luftkollektiv
UMWELTBERATUNG I LUFTHYGIENE

Anhang 1 «Messstationen»

zu Bericht VOC-Immissionsmessungen in der Schweiz 1991 - 2024

Yvonne Eggenberger
Andi Schneider

2401
Basel, 19.12.2025

Projekt mit finanzieller Unterstützung der Kantone Aargau, Basel-Landschaft, Basel-Stadt, Bern, Graubünden, Uri, Waadt, Wallis sowie von Ostluft und des BAFU

luftkollektiv gmbh
St. Alban-Vorstadt 19
CH-4052 Basel
www.luftkollektiv.ch

Inhaltsverzeichnis

BOSWIL (AG) 5

LENGNAU (AG) 9

BERN WANKDORF (BE) 13

ALLSCHWIL GRABENRING (BL) 17

ALLSCHWIL LIFE SCIENCE (BL) 21

BIRSFELDEN TANKLAGER (BL) 25

BUBENDORF HAUPTSTRASSE 149 (BL) 29

MUTTENZ AUTOBAHN A2 HARD (BL) 33

BASEL FELDBERGSTRASSE (BS) 37

BASEL KLYBECK PLANTANENHOF (BS) 41

BASEL ST. JOHANNSPLATZ (BS) 45

CHUR RHB (GR) 49

ROTHENBRUNNEN (GR) 53

RORSCHACH HAUPTSTRASSE 87 (SG) 57

KREUZLINGEN INDUSTRIE BAHNUNTERFÜHRUNG (TG) 61

ALTDORF (UR) 65

LAUSANNE CÉSAR-ROUX (VD) 69

BRIGERBAD (VS) 73

MASSONGEX (VS) 77

BALTSCHIEDER «MOBILE 1» (VS) 81

BELLEVUE (ZH) 85

GRÜNINGEN (ZH) 89

KASERNE NABEL (ZH) 93

KLOTEN FELD (ZH) 97

STAMPFENBACHSTRASSE (ZH)..... 101

Boswil (AG)





Standortbezeichnung: Boswil

Umgebung der Station (U, S, R)	Haupt-Emissionsquellen (Ti, I, B)	Unterkategorien der ländlichen Hintergrund-Stationen (c, r, m)	Verkehrsbelastung (A - E)	lokale Ausbreitungssituation (Strassenschlucht, einseitig offen, offen, erhöht)	Koordinaten	m.ü.M.
R	B	r		offen	2'666'817.25, 1'239'815.66	460

Urban, **S**uburban, **R**ural | **T**raffic, **I**ndustry, **B**ackground | Rural near-**c**ity, rural-**r**egional, rural-re**m**ote

Umgebungsbeschreibung:

Ländlicher Hintergrundstandort mit Einfluss von diffusen Quellen aus Landwirtschaft und nahegelegenen Siedlungsgebieten, ein Dämmstoff-Hersteller ca. 200m Entfernung (VOC) relevant. Keine unmittelbare Beeinflussung durch eine Hauptverkehrsachse (Messstelle am Gerüst des Mastes).

Bemerkung/ Spezielle Vorkommnisse)

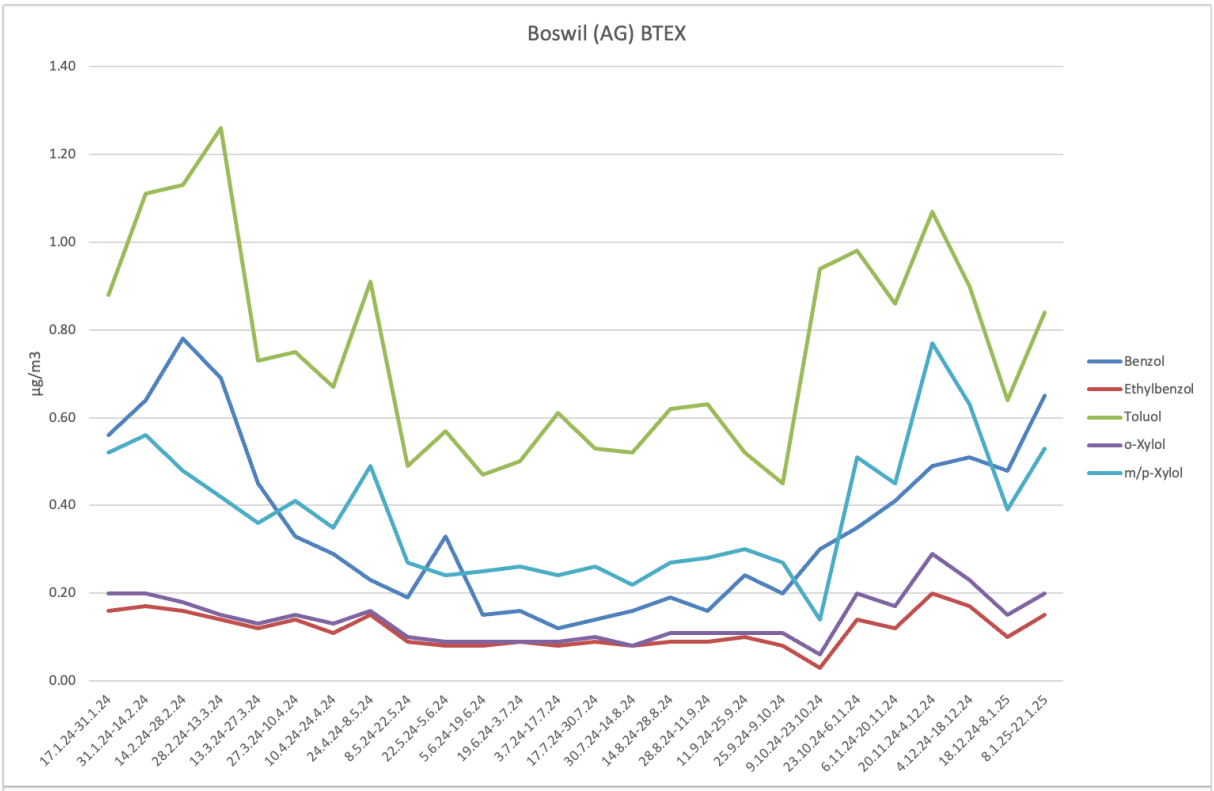
Die Nähe zur Industrie lässt sich anhand der wiederkehrenden Cyclohexan-Peaks erkennen. Der Jahresgang der BTEX entspricht dem von ländlichem Gebiet mit geringem Verkehrsaufkommen.

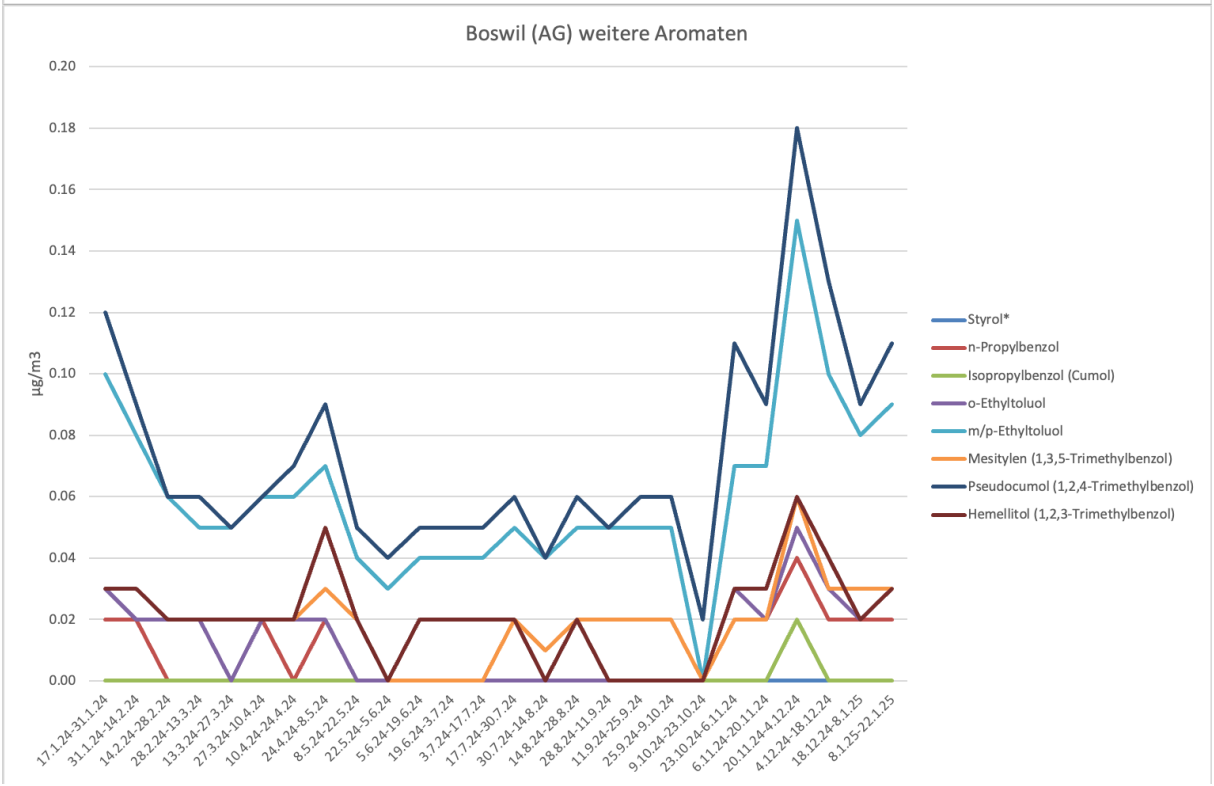
Zusätzliche Messgrössen (Messintervall)

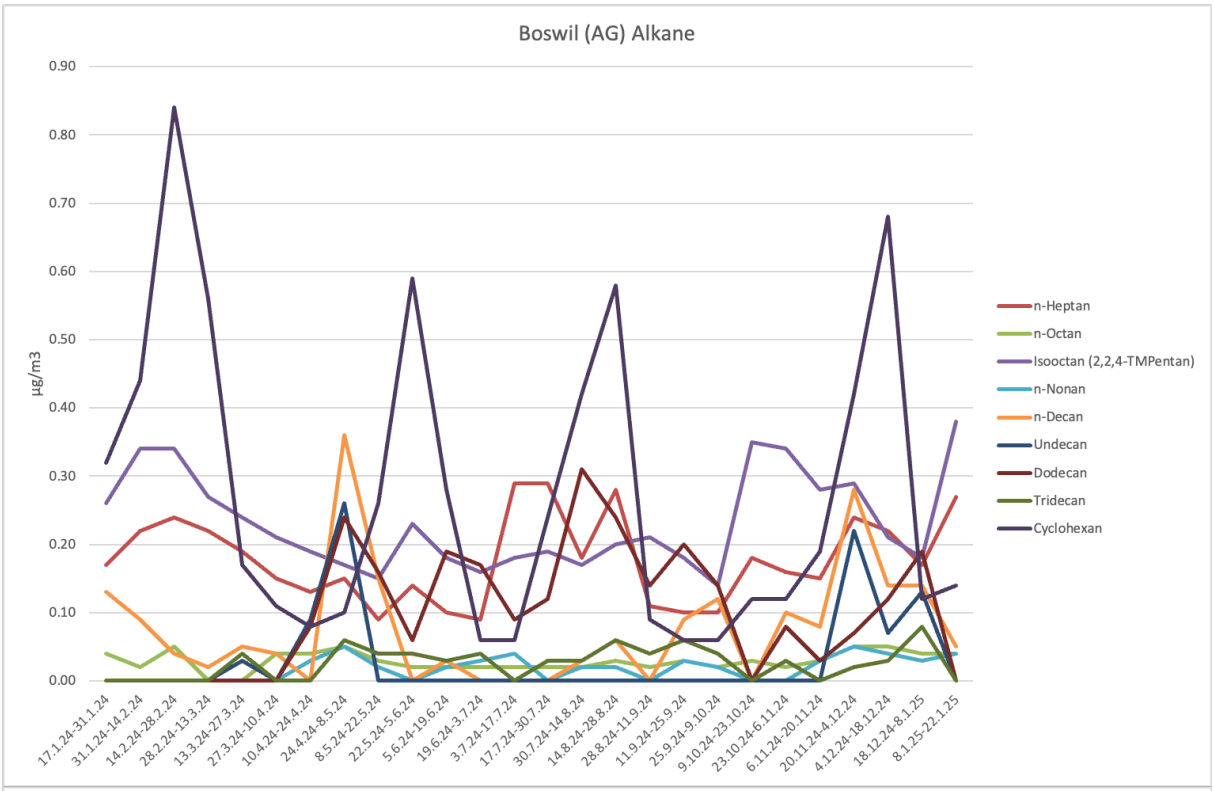
-

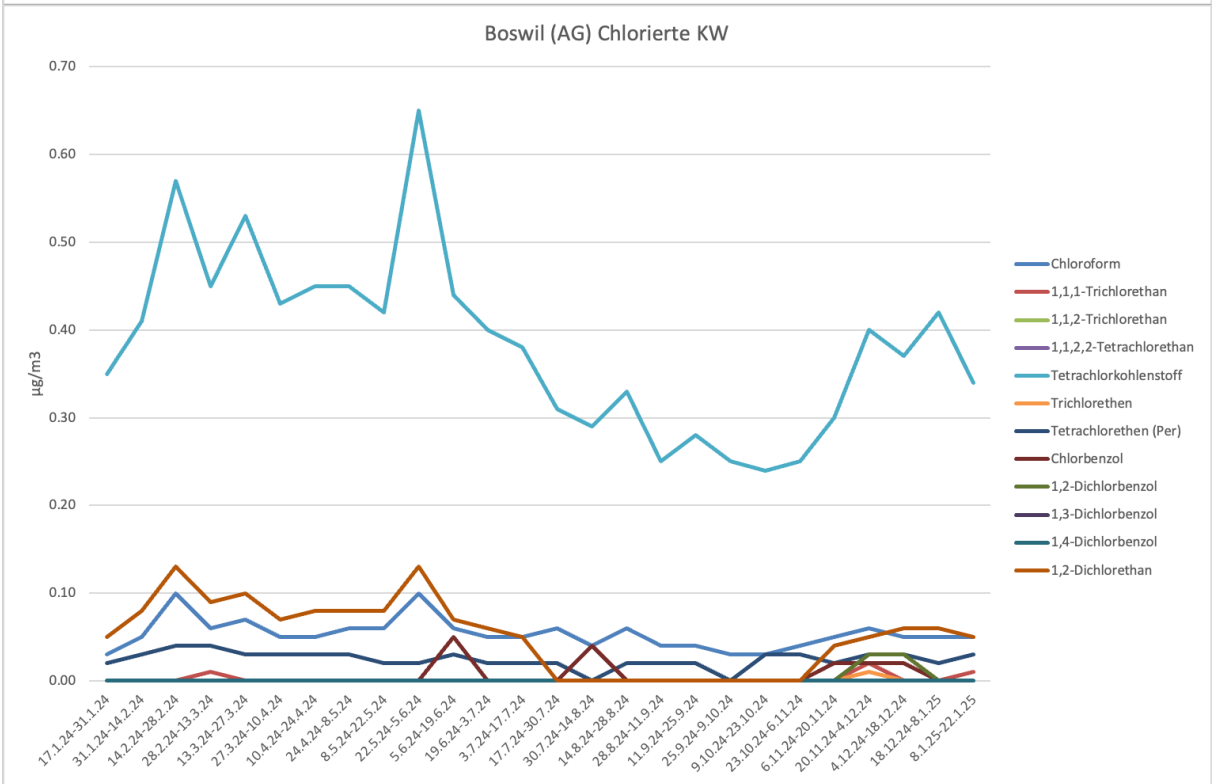
Jahresmittel 2024

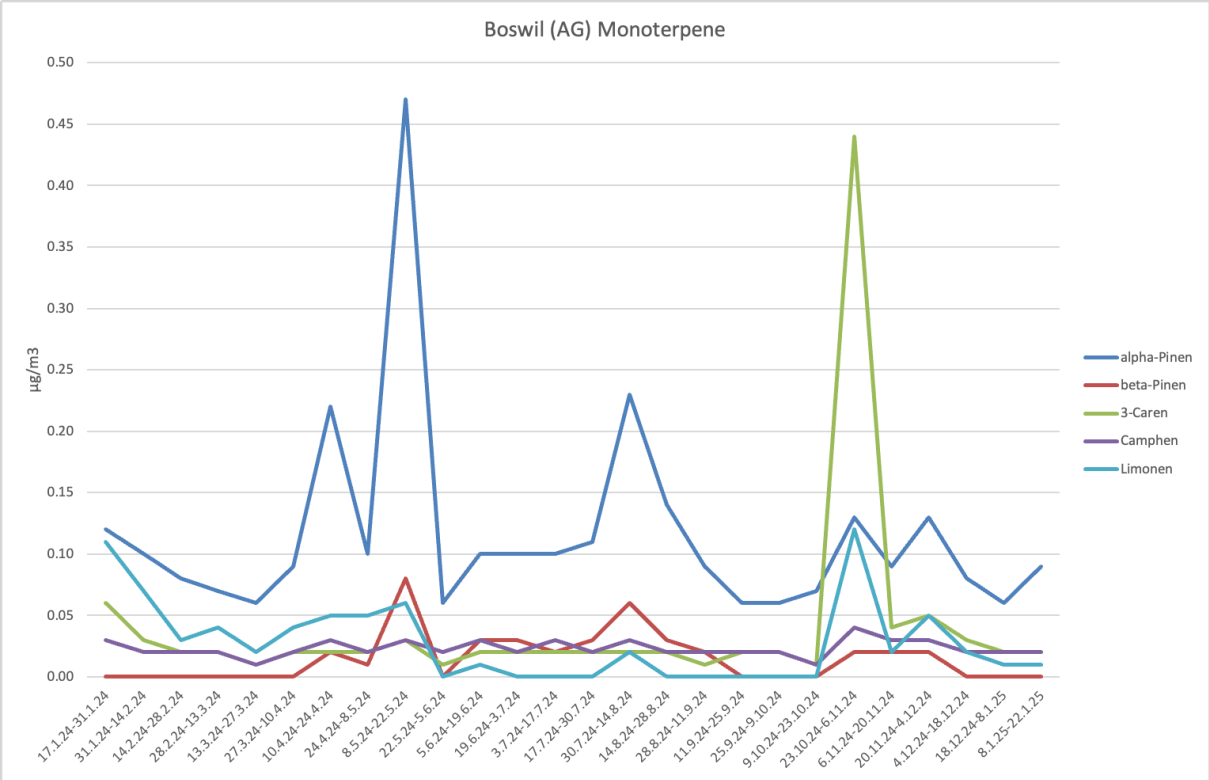
-


Boswil (AG) BTEX
µg/m3
1.40
1.20
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00
17.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-28.2.24
28.2.24-13.3.24
13.3.24-27.3.24
27.3.24-10.4.24
10.4.24-24.4.24
24.4.24-8.5.24
8.5.24-22.5.24
22.5.24-5.6.24
5.6.24-19.6.24
19.6.24-3.7.24
3.7.24-17.7.24
17.7.24-30.7.24
30.7.24-14.8.24
14.8.24-28.8.24
28.8.24-11.9.24
11.9.24-25.9.24
25.9.24-9.10.24
9.10.24-23.10.24
23.10.24-6.11.24
6.11.24-20.11.24
20.11.24-4.12.24
4.12.24-18.12.24
18.12.24-8.1.25
8.1.25-22.1.25
Benzol
Ethylbenzol
Toluol
o-Xylol
m/p-Xylol

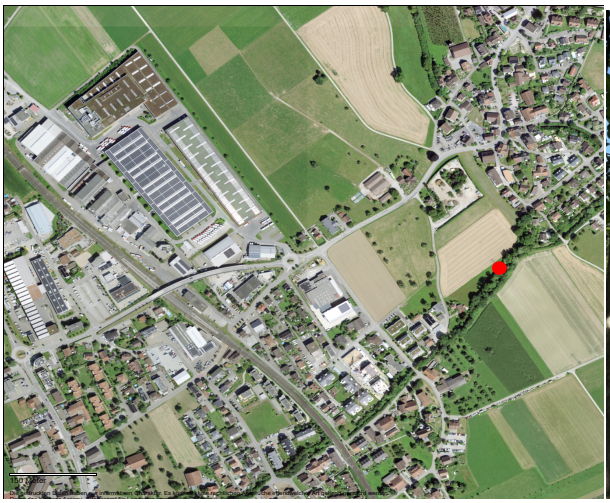

Boswil (AG) weitere Aromaten
µg/m3
0.20
0.18
0.16
0.14
0.12
0.10
0.08
0.06
0.04
0.02
0.00
17.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-28.2.24
28.2.24-13.3.24
13.3.24-27.3.24
27.3.24-10.4.24
10.4.24-24.4.24
24.4.24-8.5.24
8.5.24-22.5.24
22.5.24-5.6.24
5.6.24-19.6.24
19.6.24-3.7.24
3.7.24-17.7.24
17.7.24-30.7.24
30.7.24-14.8.24
14.8.24-28.8.24
28.8.24-11.9.24
11.9.24-25.9.24
25.9.24-9.10.24
9.10.24-23.10.24
23.10.24-6.11.24
6.11.24-20.11.24
20.11.24-4.12.24
4.12.24-18.12.24
18.12.24-8.1.25
8.1.25-22.1.25
Styrol*
n-Propylbenzol
Isopropylbenzol (Cumol)
o-Ethyltoluol
m/p-Ethyltoluol
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)


Boswil (AG) Alkane
µg/m3
0.90
0.80
0.70
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
17.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-28.2.24
28.2.24-13.3.24
13.3.24-27.3.24
27.3.24-10.4.24
10.4.24-24.4.24
24.4.24-8.5.24
8.5.24-22.5.24
22.5.24-5.6.24
5.6.24-19.6.24
19.6.24-3.7.24
3.7.24-17.7.24
17.7.24-30.7.24
30.7.24-14.8.24
14.8.24-28.8.24
28.8.24-11.9.24
11.9.24-25.9.24
25.9.24-9.10.24
9.10.24-23.10.24
23.10.24-6.11.24
6.11.24-20.11.24
20.11.24-4.12.24
4.12.24-18.12.24
18.12.24-8.1.25
8.1.25-22.1.25
n-Heptan
n-Octan
Isooctan (2,2,4-TMPentan)
n-Nonan
n-Decan
Undecan
Dodecan
Tridecan
Cyclohexan


Boswil (AG) Chlorierte KW
µg/m3
0.70
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
17.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-28.2.24
28.2.24-13.3.24
13.3.24-27.3.24
27.3.24-10.4.24
10.4.24-24.4.24
24.4.24-8.5.24
8.5.24-22.5.24
22.5.24-5.6.24
5.6.24-19.6.24
19.6.24-3.7.24
3.7.24-17.7.24
17.7.24-30.7.24
30.7.24-14.8.24
14.8.24-28.8.24
28.8.24-11.9.24
11.9.24-25.9.24
25.9.24-9.10.24
9.10.24-23.10.24
23.10.24-6.11.24
6.11.24-20.11.24
20.11.24-4.12.24
4.12.24-18.12.24
18.12.24-8.1.25
8.1.25-22.1.25
Chloroform
1,1,1-Trichlorethan
1,1,2-Trichlorethan
1,1,2,2-Tetrachlorethan
Tetrachlorkohlenstoff
Trichlorethen
Tetrachlorethen (Per)
Chlorbenzol
1,2-Dichlorbenzol
1,3-Dichlorbenzol
1,4-Dichlorbenzol
1,2-Dichlorethan


Boswil (AG) Monoterpene
µg/m3
0.50
0.45
0.40
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
17.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-28.2.24
28.2.24-13.3.24
13.3.24-27.3.24
27.3.24-10.4.24
10.4.24-24.4.24
24.4.24-8.5.24
8.5.24-22.5.24
22.5.24-5.6.24
5.6.24-19.6.24
19.6.24-3.7.24
3.7.24-17.7.24
17.7.24-30.7.24
30.7.24-14.8.24
14.8.24-28.8.24
28.8.24-11.9.24
11.9.24-25.9.24
25.9.24-9.10.24
9.10.24-23.10.24
23.10.24-6.11.24
6.11.24-20.11.24
20.11.24-4.12.24
4.12.24-18.12.24
18.12.24-8.1.25
8.1.25-22.1.25
alpha-Pinen
beta-Pinen
3-Caren
Camphen
Limonen

Lengnau (AG)





Standortbezeichnung: Lengnau

Umgebung der Station (U, S, R)	Haupt-Emissionsquellen (Ti, I, B)	Unterkategorien der ländlichen Hintergrund-Stationen (c, r, m)	Verkehrsbelastung (A - E)	lokale Ausbreitungssituation (Strassenschlucht, einseitig offen, offen, erhöht)	Koordinaten	m.ü.M.
R	B	r		offen	2'666'817.25, 1'239'815.66	407.8

Urban, **S**uburban, **R**ural | **T**raffic, **I**ndustry, **B**ackground | Rural near-**c**ity, rural-**r**egional, rural-re**m**ote

Umgebungsbeschreibung:

Ländlicher Standort am Rande des Siedlungsgebiets von Lengnau (AG), geprägt durch Emissionen aus der Landwirtschaft (direkte Umgebung) und diffusen Quellen aus den nahen Wohngebieten.
In ca. 200-250 m Entfernung ist als relevante Quelle eine Firma für die VOC-Messung zu betrachten.
Eine unmittelbare Beeinflussung durch eine Hauptverkehrsachse ist aufgrund der Distanz nicht gegeben.

Bemerkung / Spezielle Vorkommnisse

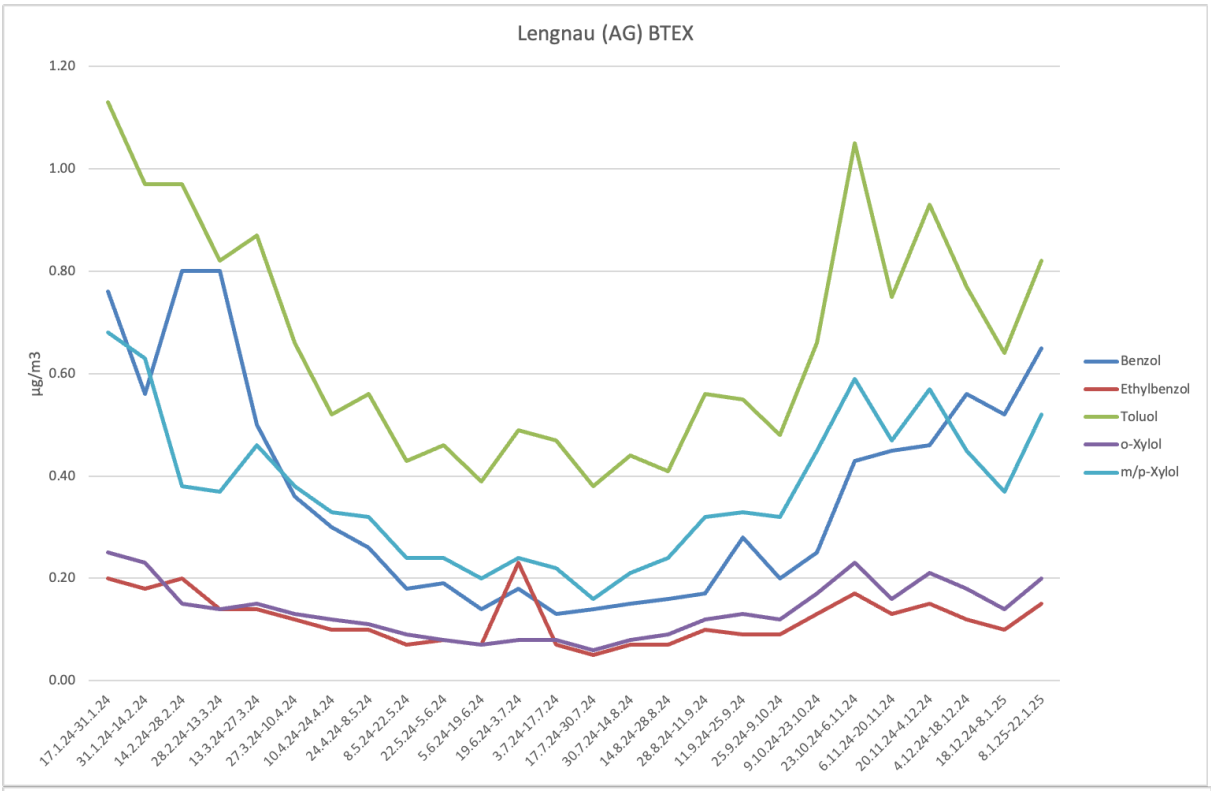
Die erwähnte Firma verwendet zur Verarbeitung von ungesättigten Polyesterharzen das Lösemittel Styrol.
Die Styrol-Konzentration ist an diesem Messstandort die höchste der Kampagne. Der Einfluss der Firma auf die Immissionen ist deutlich zu erkennen.
Der Jahresgang der BTEX entspricht dem von ländlichem Gebiet mit geringem Verkehrsaufkommen.

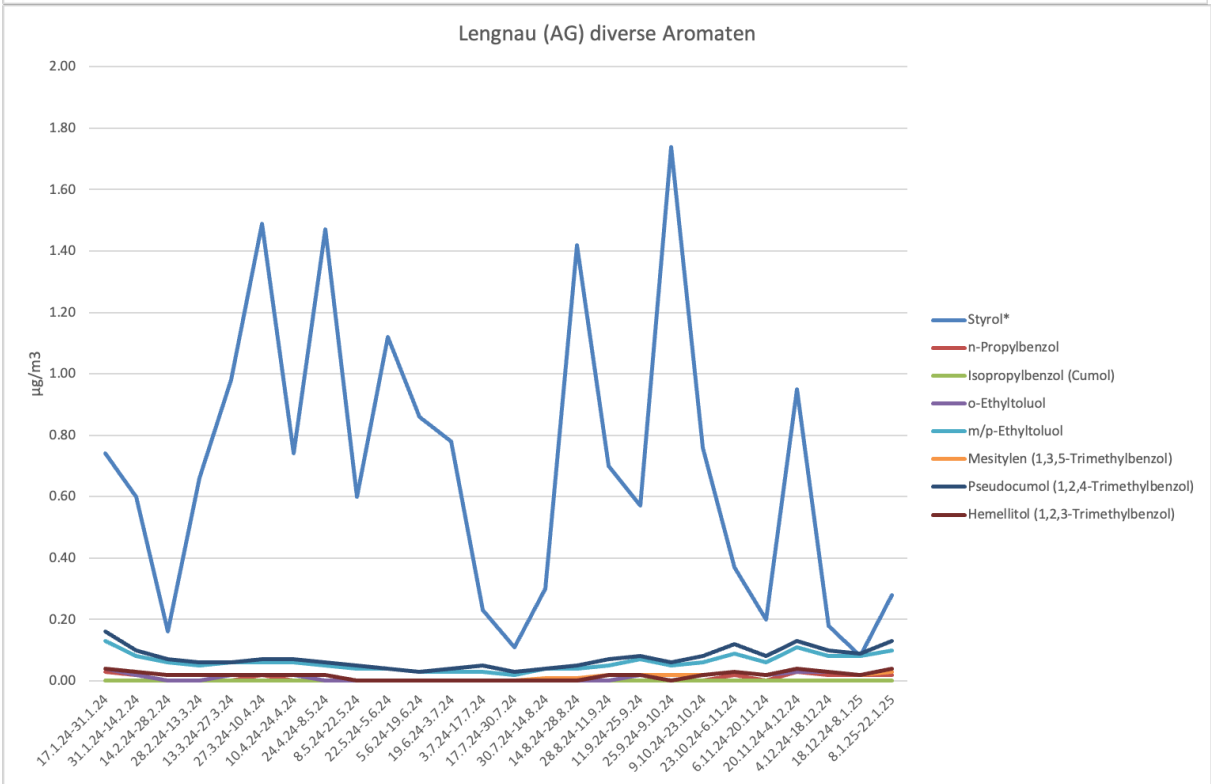
Zusätzliche Messgrössen (Messintervall)

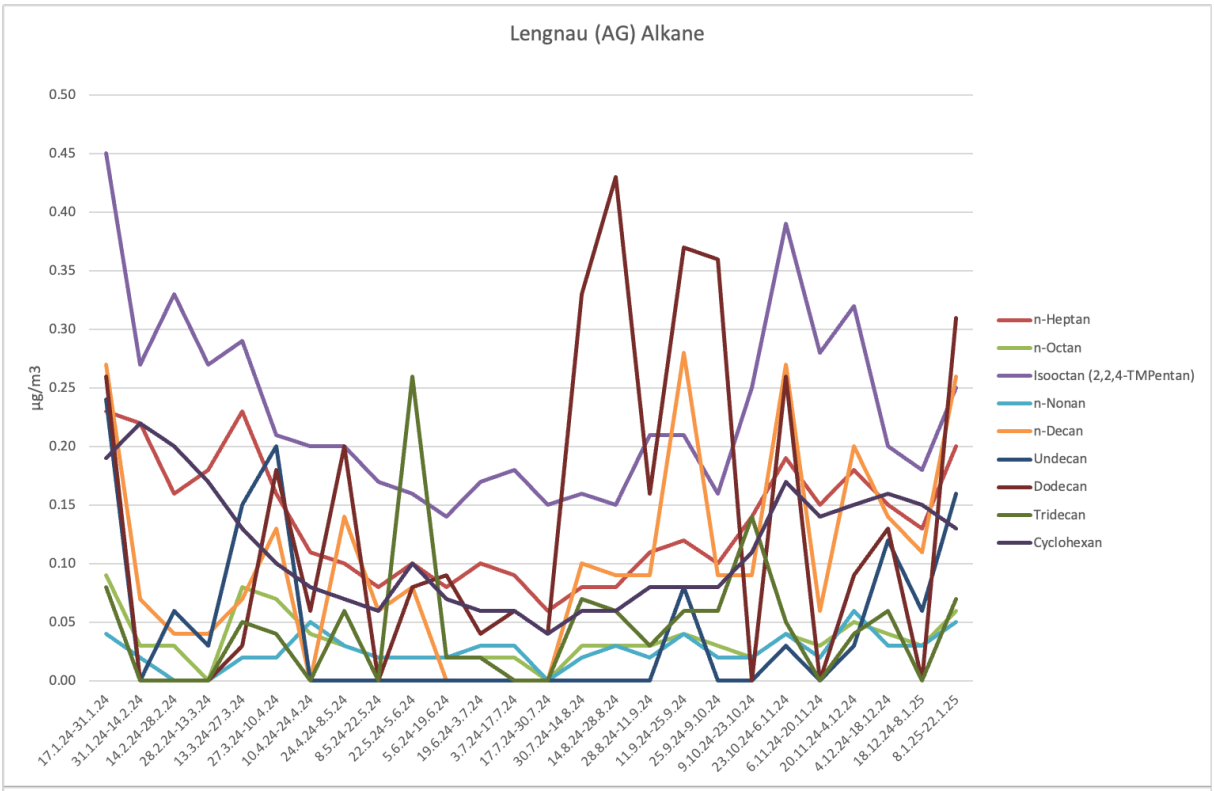
-

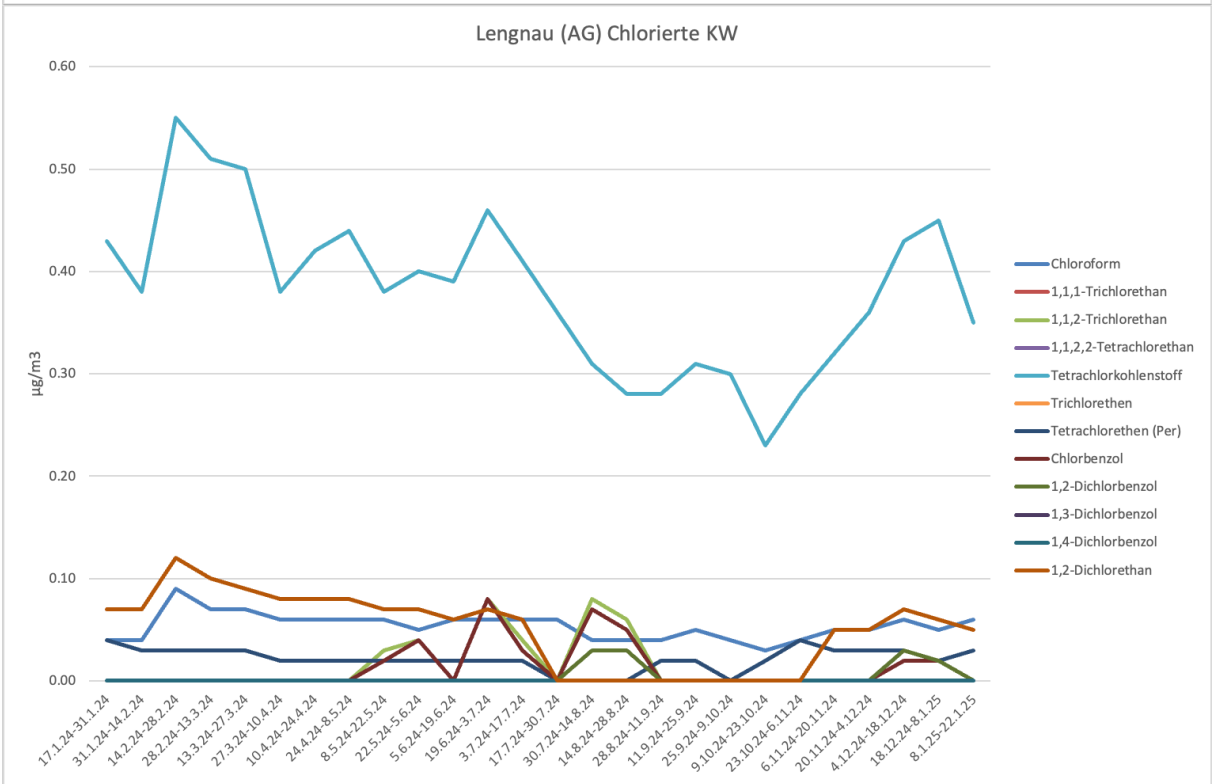
Jahresmittel 2024

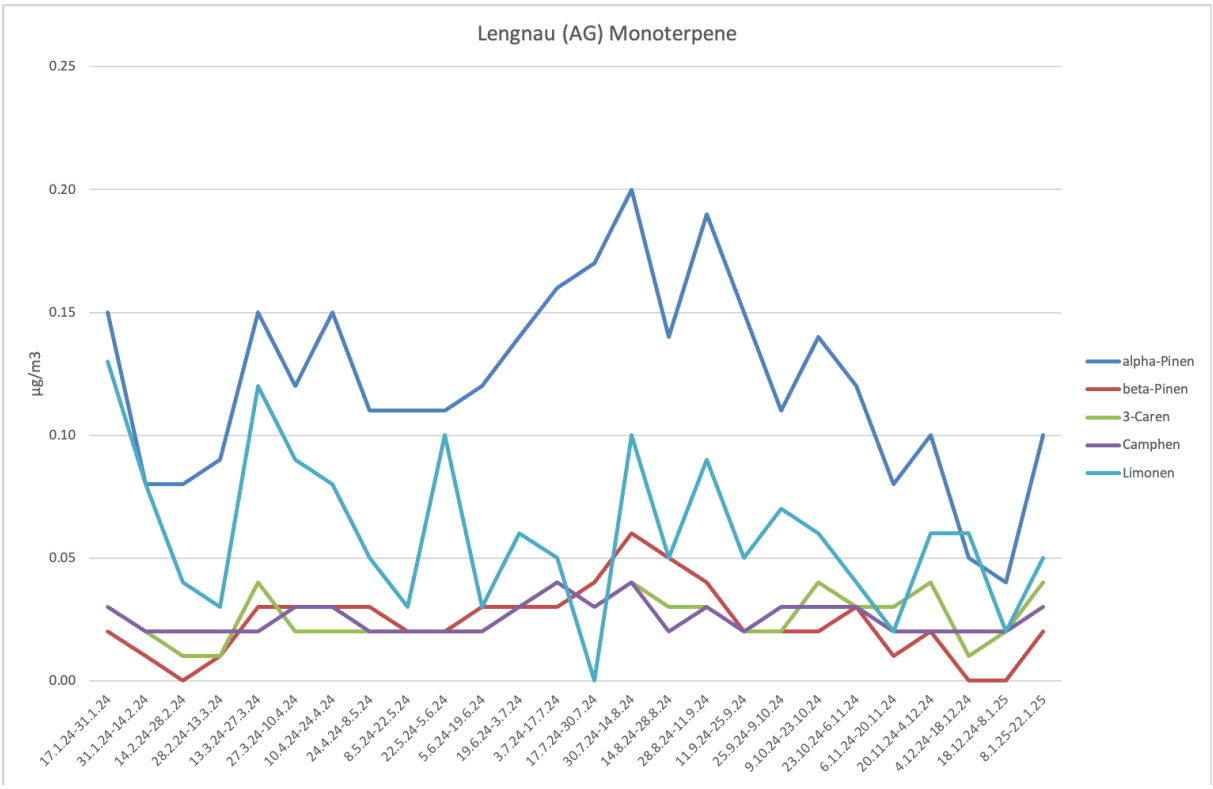
-


Lengnau (AG) BTEX
µg/m3
1.20
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00
Benzol
Ethylbenzol
Toluol
o-Xylol
m/p-Xylol
17.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-28.2.24
28.2.24-13.3.24
13.3.24-27.3.24
27.3.24-10.4.24
10.4.24-24.4.24
24.4.24-8.5.24
8.5.24-22.5.24
22.5.24-5.6.24
5.6.24-19.6.24
19.6.24-3.7.24
3.7.24-17.7.24
17.7.24-30.7.24
30.7.24-14.8.24
14.8.24-28.8.24
28.8.24-11.9.24
11.9.24-25.9.24
25.9.24-9.10.24
9.10.24-23.10.24
23.10.24-6.11.24
6.11.24-20.11.24
20.11.24-4.12.24
4.12.24-18.12.24
18.12.24-8.1.25
8.1.25-22.1.25


Lengnau (AG) diverse Aromaten
µg/m3
2.00
1.80
1.60
1.40
1.20
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00
Styrol*
n-Propylbenzol
Isopropylbenzol (Cumol)
o-Ethyltoluol
m/p-Ethyltoluol
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)
17.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-28.2.24
28.2.24-13.3.24
13.3.24-27.3.24
27.3.24-10.4.24
10.4.24-24.4.24
24.4.24-8.5.24
8.5.24-22.5.24
22.5.24-5.6.24
5.6.24-19.6.24
19.6.24-3.7.24
3.7.24-17.7.24
17.7.24-30.7.24
30.7.24-14.8.24
14.8.24-28.8.24
28.8.24-11.9.24
11.9.24-25.9.24
25.9.24-9.10.24
9.10.24-23.10.24
23.10.24-6.11.24
6.11.24-20.11.24
20.11.24-4.12.24
4.12.24-18.12.24
18.12.24-8.1.25
8.1.25-22.1.25


Lengnau (AG) Alkane
µg/m3
0.50
0.45
0.40
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
17.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-28.2.24
28.2.24-13.3.24
13.3.24-27.3.24
27.3.24-10.4.24
10.4.24-24.4.24
24.4.24-8.5.24
8.5.24-22.5.24
22.5.24-5.6.24
5.6.24-19.6.24
19.6.24-3.7.24
3.7.24-17.7.24
17.7.24-30.7.24
30.7.24-14.8.24
14.8.24-28.8.24
28.8.24-11.9.24
11.9.24-25.9.24
25.9.24-9.10.24
9.10.24-23.10.24
23.10.24-6.11.24
6.11.24-20.11.24
20.11.24-4.12.24
4.12.24-18.12.24
18.12.24-8.1.25
8.1.25-22.1.25
n-Heptan
n-Octan
Isooctan (2,2,4-TMPentan)
n-Nonan
n-Decan
Undecan
Dodecan
Tridecan
Cyclohexan


Lengnau (AG) Chlorierte KW
µg/m3
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
17.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-28.2.24
28.2.24-13.3.24
13.3.24-27.3.24
27.3.24-10.4.24
10.4.24-24.4.24
24.4.24-8.5.24
8.5.24-22.5.24
22.5.24-5.6.24
5.6.24-19.6.24
19.6.24-3.7.24
3.7.24-17.7.24
17.7.24-30.7.24
30.7.24-14.8.24
14.8.24-28.8.24
28.8.24-11.9.24
11.9.24-25.9.24
25.9.24-9.10.24
9.10.24-23.10.24
23.10.24-6.11.24
6.11.24-20.11.24
20.11.24-4.12.24
4.12.24-18.12.24
18.12.24-8.1.25
8.1.25-22.1.25
Chloroform
1,1,1-Trichlorethan
1,1,2-Trichlorethan
1,1,2,2-Tetrachlorethan
Tetrachlorkohlenstoff
Trichlorethen
Tetrachlorethen (Per)
Chlorbenzol
1,2-Dichlorbenzol
1,3-Dichlorbenzol
1,4-Dichlorbenzol
1,2-Dichlorethan


Lengnau (AG) Monoterpene
µg/m3
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
alpha-Pinen
beta-Pinen
3-Caren
Camphen
Limonen
17.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-28.2.24
28.2.24-13.3.24
13.3.24-27.3.24
27.3.24-10.4.24
10.4.24-24.4.24
24.4.24-8.5.24
8.5.24-22.5.24
22.5.24-5.6.24
5.6.24-19.6.24
19.6.24-3.7.24
3.7.24-17.7.24
17.7.24-30.7.24
30.7.24-14.8.24
14.8.24-28.8.24
28.8.24-11.9.24
11.9.24-25.9.24
25.9.24-9.10.24
9.10.24-23.10.24
23.10.24-6.11.24
6.11.24-20.11.24
20.11.24-4.12.24
4.12.24-18.12.24
18.12.24-8.1.25
8.1.25-22.1.25

Bern Wankdorf (BE)



Standortbezeichnung: Bern Wankdorf

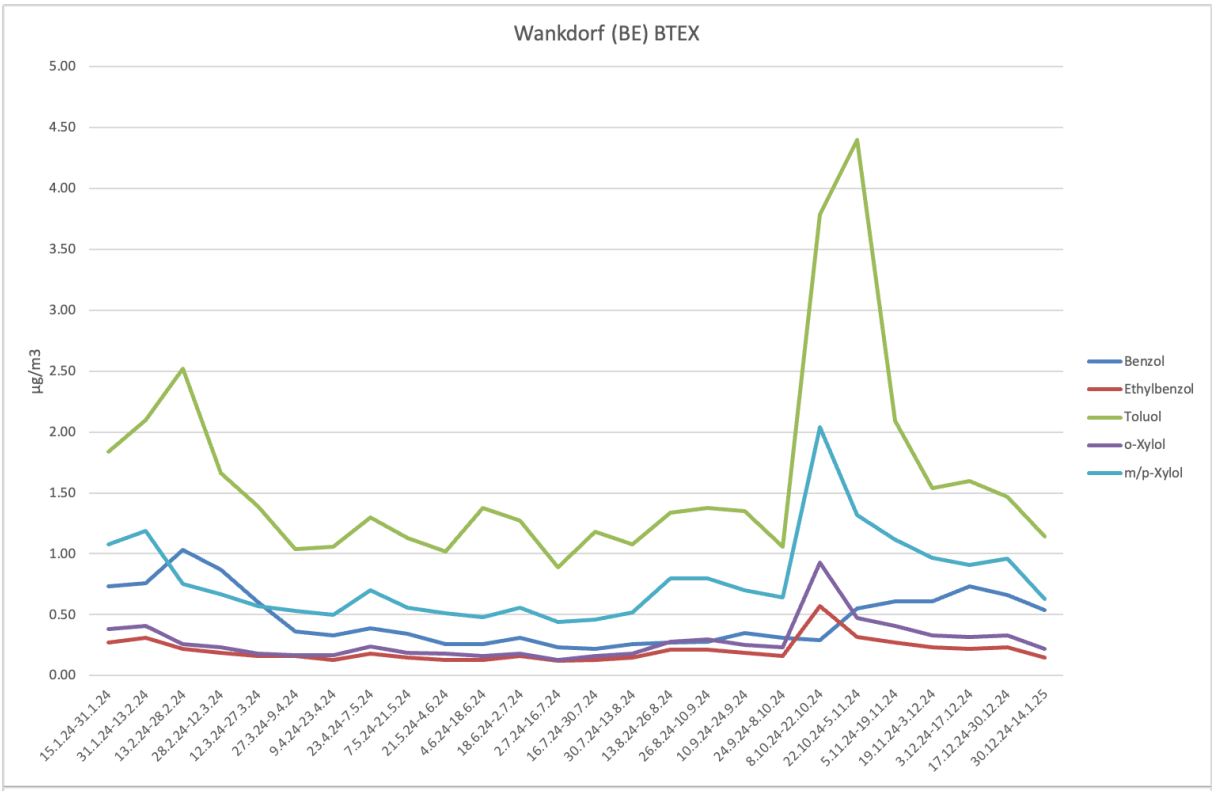
Umgebung der Station (U, S, R)	Haupt-Emissionsquellen (Ti, I, B)	Unterkategorien der ländlichen Hintergrund-Stationen (c, r, m)	Verkehrsbelastung (A - E)	lokale Ausbreitungssituation (Strassenschlucht, einseitig offen, offen, erhöht)	Koordinaten	m.ü.M.
U	T		C	offen	2'602020 / 1'201568	460
Urban, **S**uburban, **R**ural	**T**raffic, **I**ndustry, **B**ackground	Rural near-**c**ity, rural-**r**egional, rural-re**m**ote				

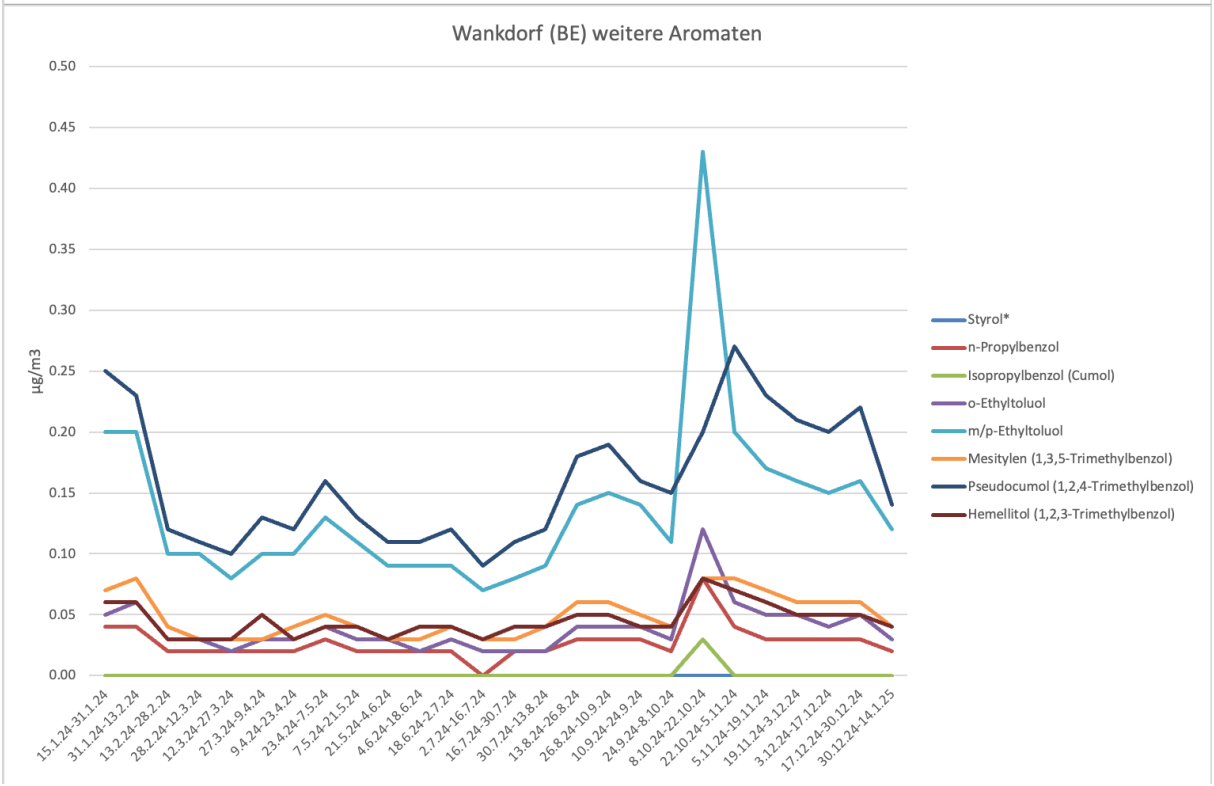
Umgebungsbeschreibung:
Rund 200 Meter vom Verkehrsknotenpunkt Wankdorf entfernt (Kreuzung wurde zum 2-stöckigen Kreisel umgebaut). Etwa 8 Meter neben Hauptverkehrsachse.
In rund 200 Meter Entfernung befindet sich eine Tankstelle. Oftmals Stau vor dem Wankdorfplatz auf Höhe Messwagen.

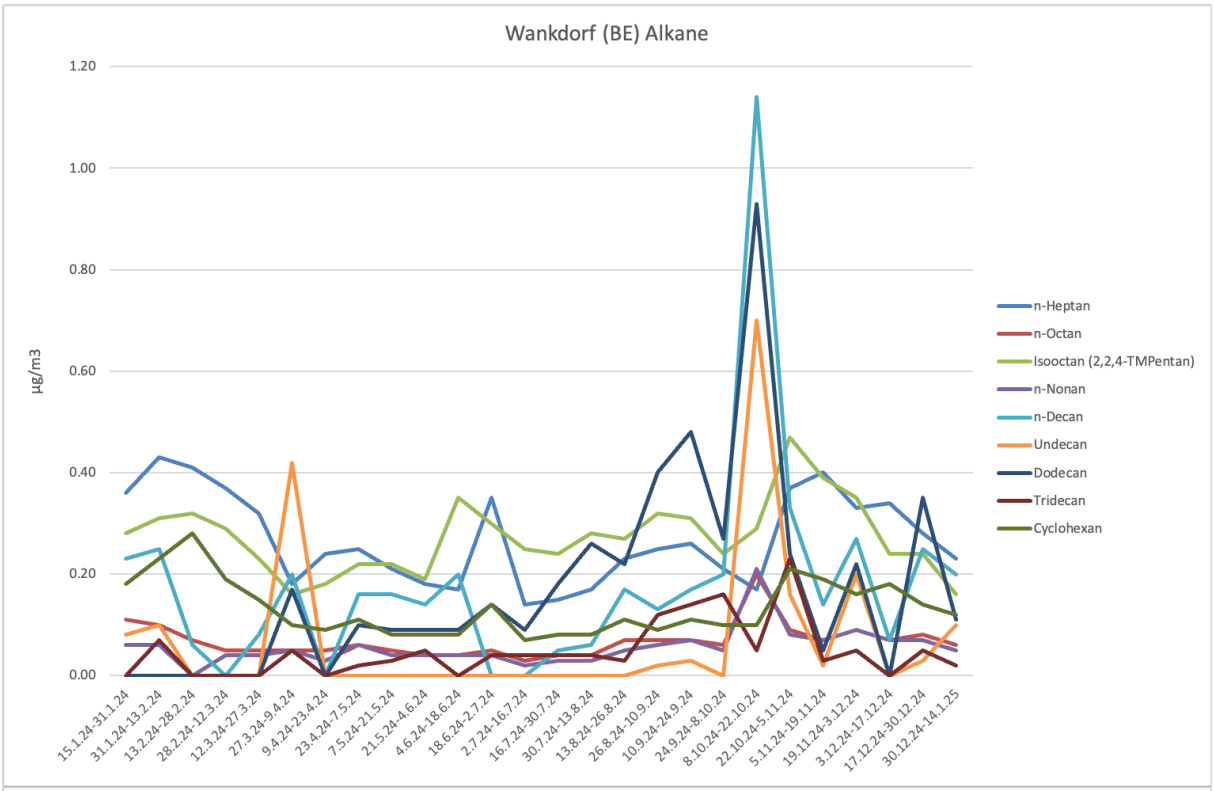
Bemerkung / Spezielle Vorkommnisse
Die Werte zeigen ein typisches Bild für einen Verkehrsstandort.
Für die Peaks der Messperiode 8.10.-22.10.2024 konnte keine Erklärung gefunden werden.

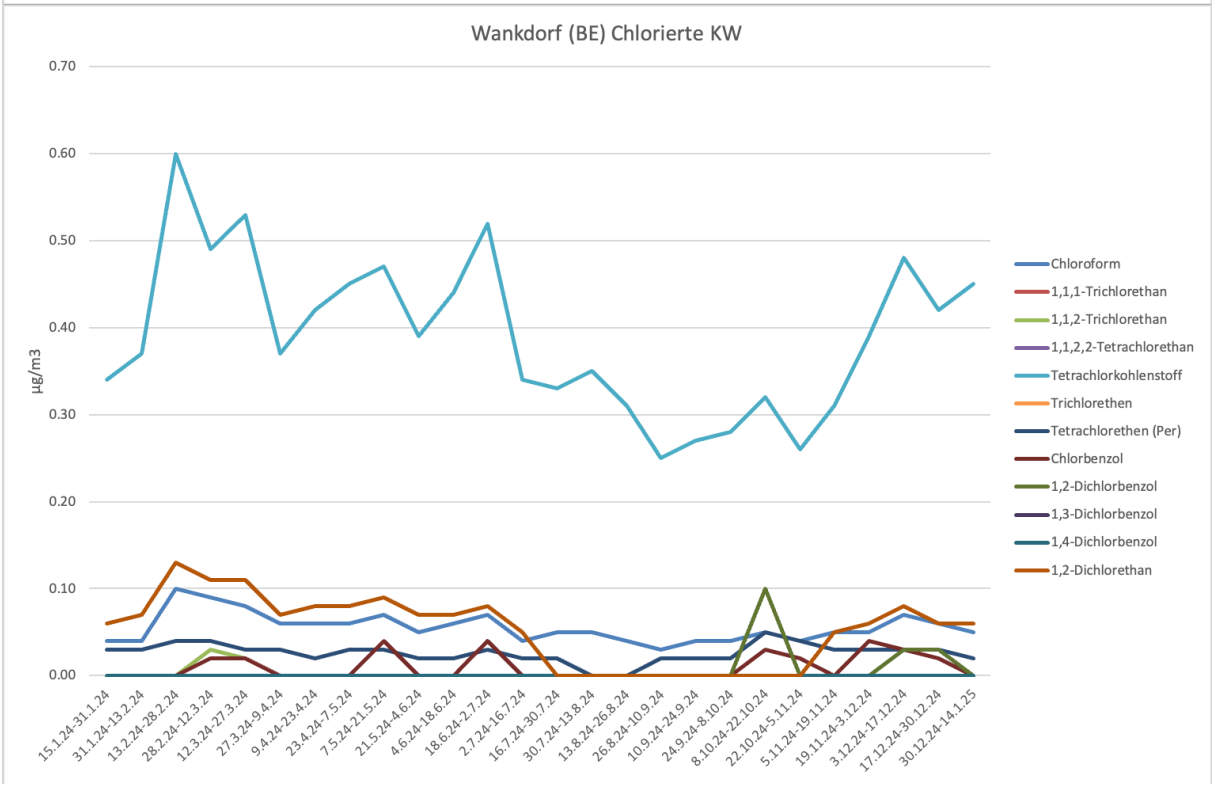
Zusätzliche Messgrössen (Messintervall)
-

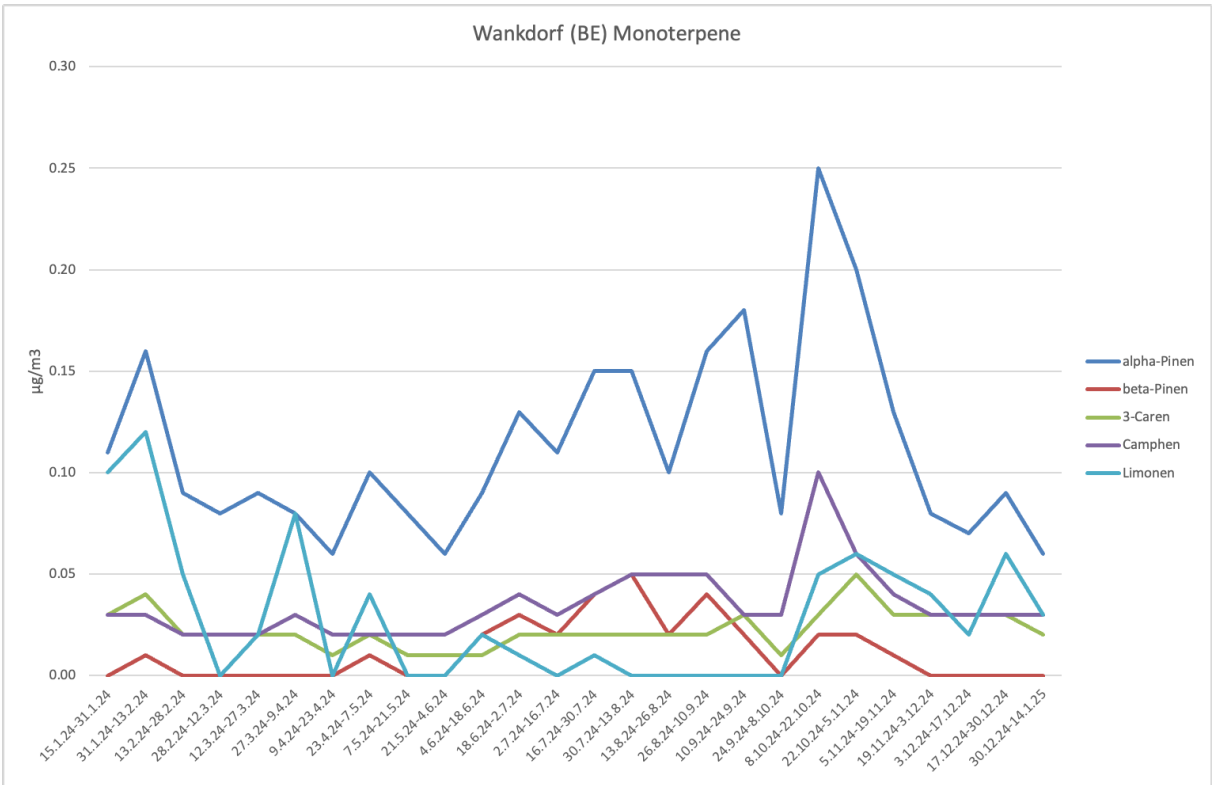
Jahresmittel 2024
-


Wankdorf (BE) BTEX
µg/m3
5.00
4.50
4.00
3.50
3.00
2.50
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
15.1.24-31.1.24
31.1.24-13.2.24
13.2.24-28.2.24
28.2.24-12.3.24
12.3.24-27.3.24
27.3.24-9.4.24
9.4.24-23.4.24
23.4.24-7.5.24
7.5.24-21.5.24
21.5.24-4.6.24
4.6.24-18.6.24
18.6.24-2.7.24
2.7.24-16.7.24
16.7.24-30.7.24
30.7.24-13.8.24
13.8.24-26.8.24
26.8.24-10.9.24
10.9.24-24.9.24
24.9.24-8.10.24
8.10.24-22.10.24
22.10.24-5.11.24
5.11.24-19.11.24
19.11.24-3.12.24
3.12.24-17.12.24
17.12.24-30.12.24
30.12.24-14.1.25
Benzol
Ethylbenzol
Toluol
o-Xylol
m/p-Xylol


Wankdorf (BE) weitere Aromaten
µg/m3
0.50
0.45
0.40
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
15.1.24-31.1.24
31.1.24-13.2.24
13.2.24-28.2.24
28.2.24-12.3.24
12.3.24-27.3.24
27.3.24-9.4.24
9.4.24-23.4.24
23.4.24-7.5.24
7.5.24-21.5.24
21.5.24-4.6.24
4.6.24-18.6.24
18.6.24-2.7.24
2.7.24-16.7.24
16.7.24-30.7.24
30.7.24-13.8.24
13.8.24-26.8.24
26.8.24-10.9.24
10.9.24-24.9.24
24.9.24-8.10.24
8.10.24-22.10.24
22.10.24-5.11.24
5.11.24-19.11.24
19.11.24-3.12.24
3.12.24-17.12.24
17.12.24-30.12.24
30.12.24-14.1.25
Styrol*
n-Propylbenzol
Isopropylbenzol (Cumol)
o-Ethyltoluol
m/p-Ethyltoluol
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)

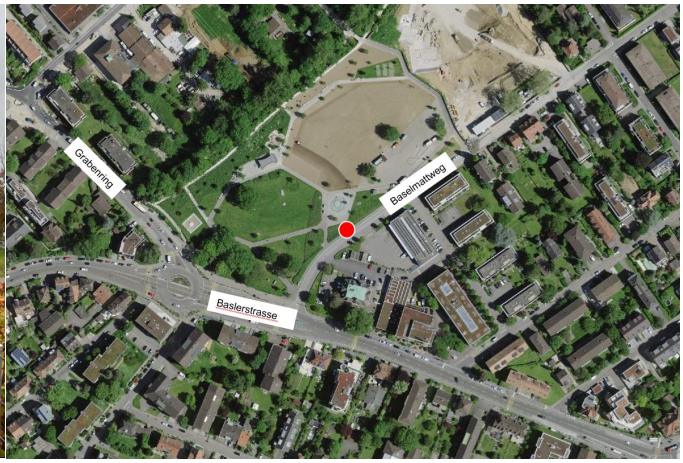

Wankdorf (BE) Alkane
µg/m3
1.20
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00
n-Heptan
n-Octan
Isooctan (2,2,4-TMPentan)
n-Nonan
n-Decan
Undecan
Dodecan
Tridecan
Cyclohexan


Wankdorf (BE) Chlorierte KW
µg/m3
0.70
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
Chloroform
1,1,1-Trichlorethan
1,1,2-Trichlorethan
1,1,2,2-Tetrachlorethan
Tetrachlorkohlenstoff
Trichlorethen
Tetrachlorethen (Per)
Chlorbenzol
1,2-Dichlorbenzol
1,3-Dichlorbenzol
1,4-Dichlorbenzol
1,2-Dichlorethan


Wankdorf (BE) Monoterpene
µg/m3
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
15.1.24-31.1.24
31.1.24-13.2.24
13.2.24-28.2.24
28.2.24-12.3.24
12.3.24-27.3.24
27.3.24-9.4.24
9.4.24-23.4.24
23.4.24-7.5.24
7.5.24-21.5.24
21.5.24-4.6.24
4.6.24-18.6.24
18.6.24-2.7.24
2.7.24-16.7.24
16.7.24-30.7.24
30.7.24-13.8.24
13.8.24-26.8.24
26.8.24-10.9.24
10.9.24-24.9.24
24.9.24-8.10.24
8.10.24-22.10.24
22.10.24-5.11.24
5.11.24-19.11.24
19.11.24-3.12.24
3.12.24-17.12.24
17.12.24-30.12.24
30.12.24-14.1.25
alpha-Pinen
beta-Pinen
3-Caren
Camphen
Limonen

Allschwil Grabenring (BL)





Standortbezeichnung: Allschwil Grabenring

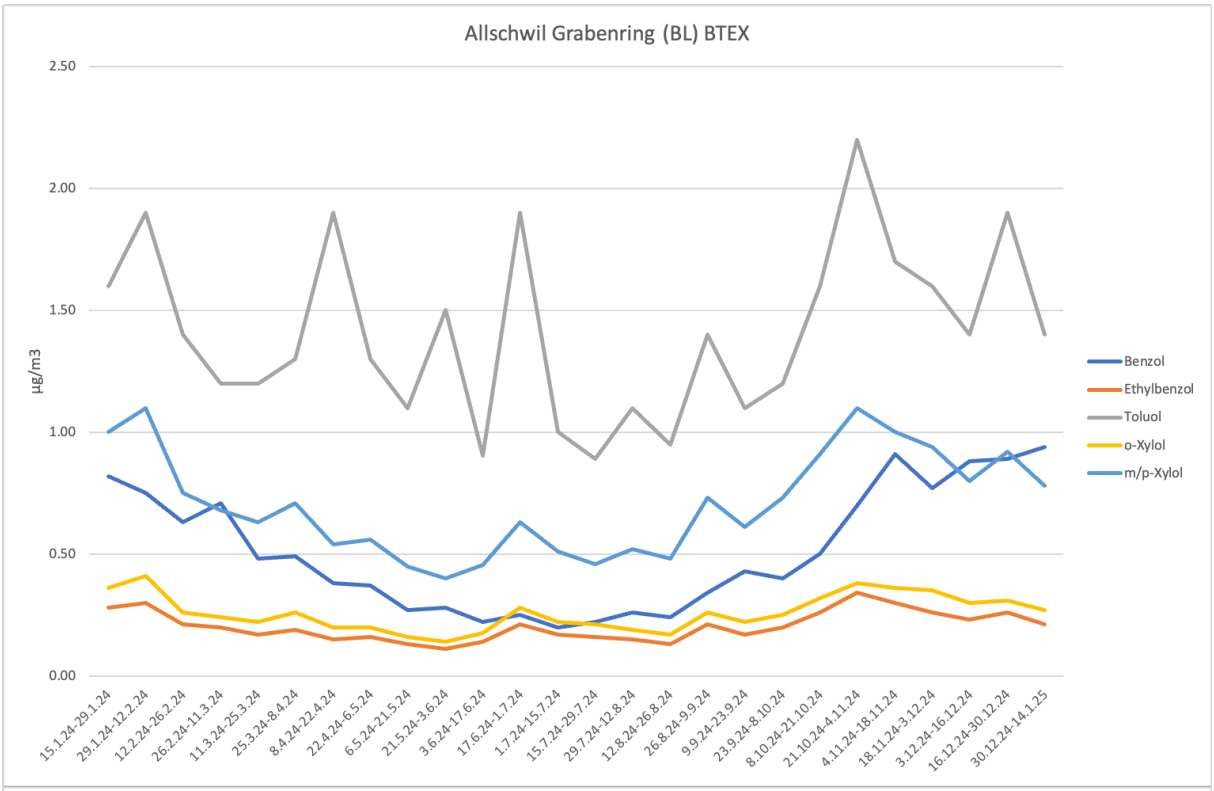
Umgebung der Station	Haupt-Emissions quellen	Unterkategorie ländliche Hintergrund-standorte	Verkehrs-belastung (A - E)	lokale Ausbreitungssituation	Koordinaten	m.ü. M.
S	T	-	C	offen	2'608'012 / 1'266'947	279
Urban, **S**uburban, **R**ural	**T**raffic, **I**ndustry, **B**ackground	Rural near-**c**ity, rural-**r**egional, rural-re**m**ote				

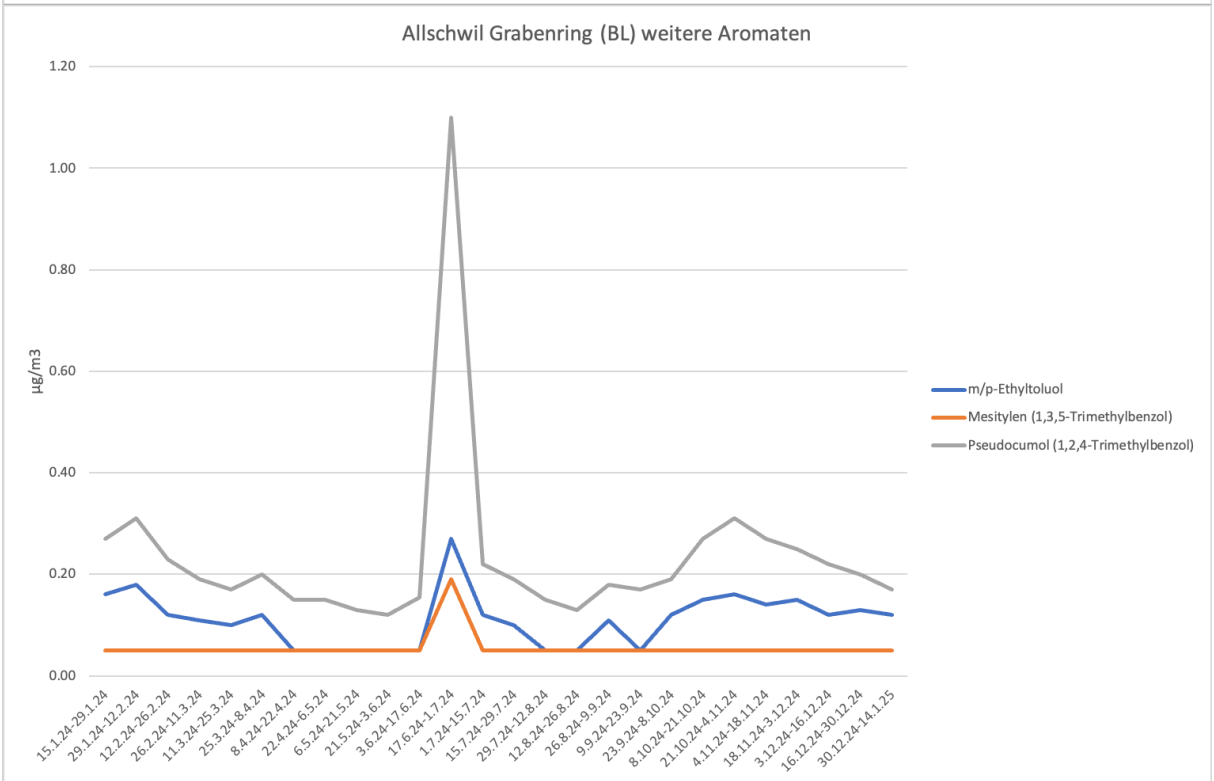
Umgebungsbeschreibung:
Neben offener Parkanlage an Nebenstrasse, Abstand zur stärker befahrenen Strasse ca. 80 m.

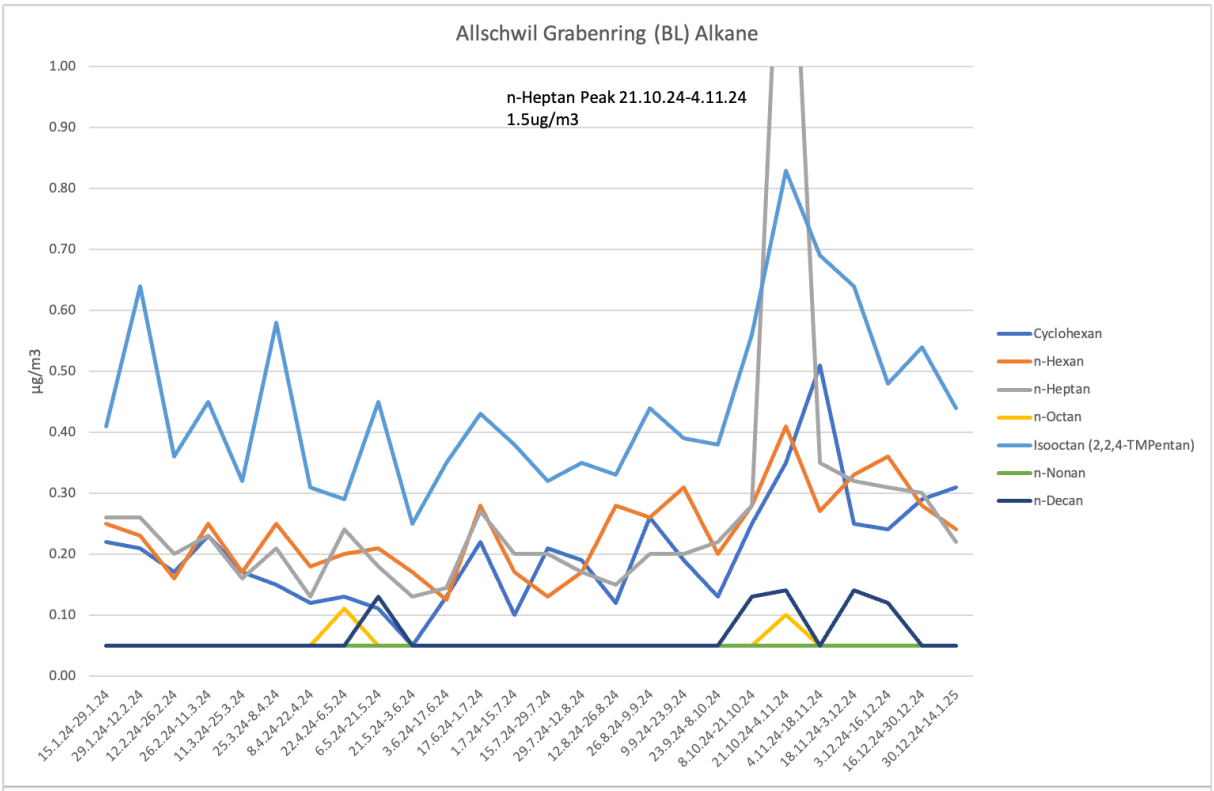
Bemerkung/ Spezielle Vorkommnisse
-

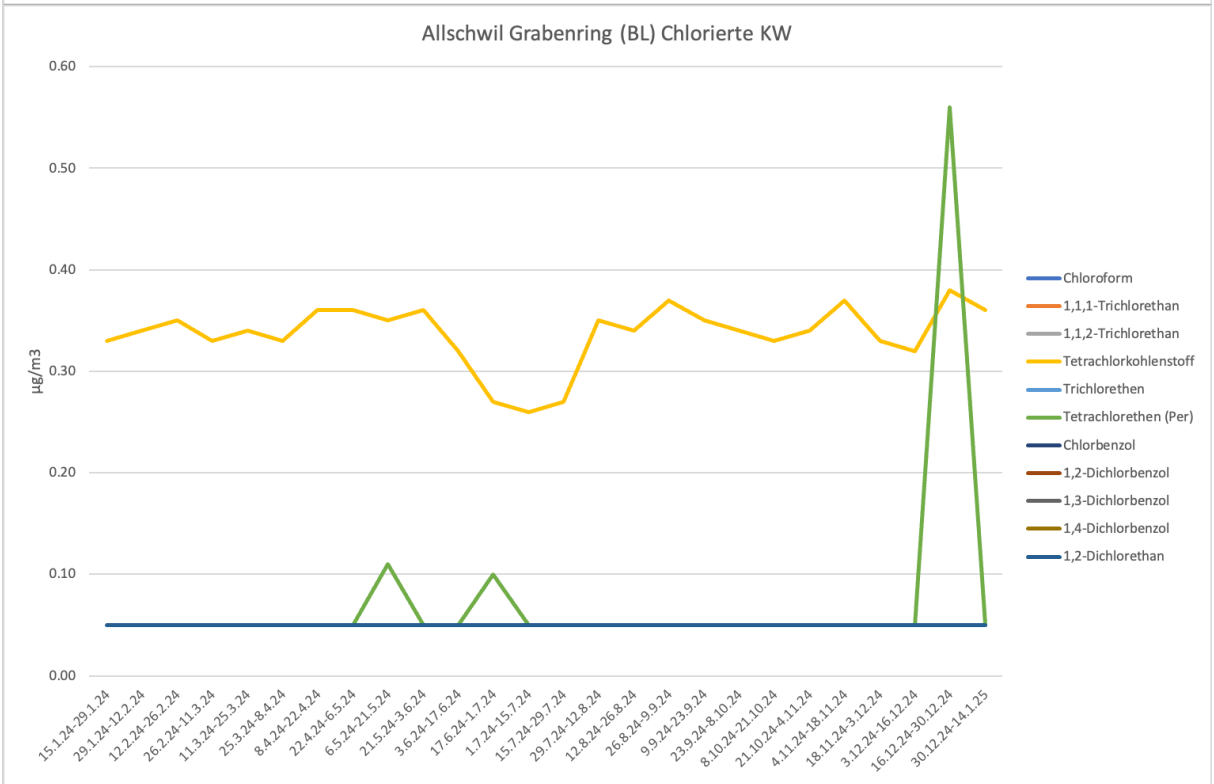
Zusätzliche Messgrössen (Messintervall)
Stickstoffdioxid (nicht durchgehende Messung)

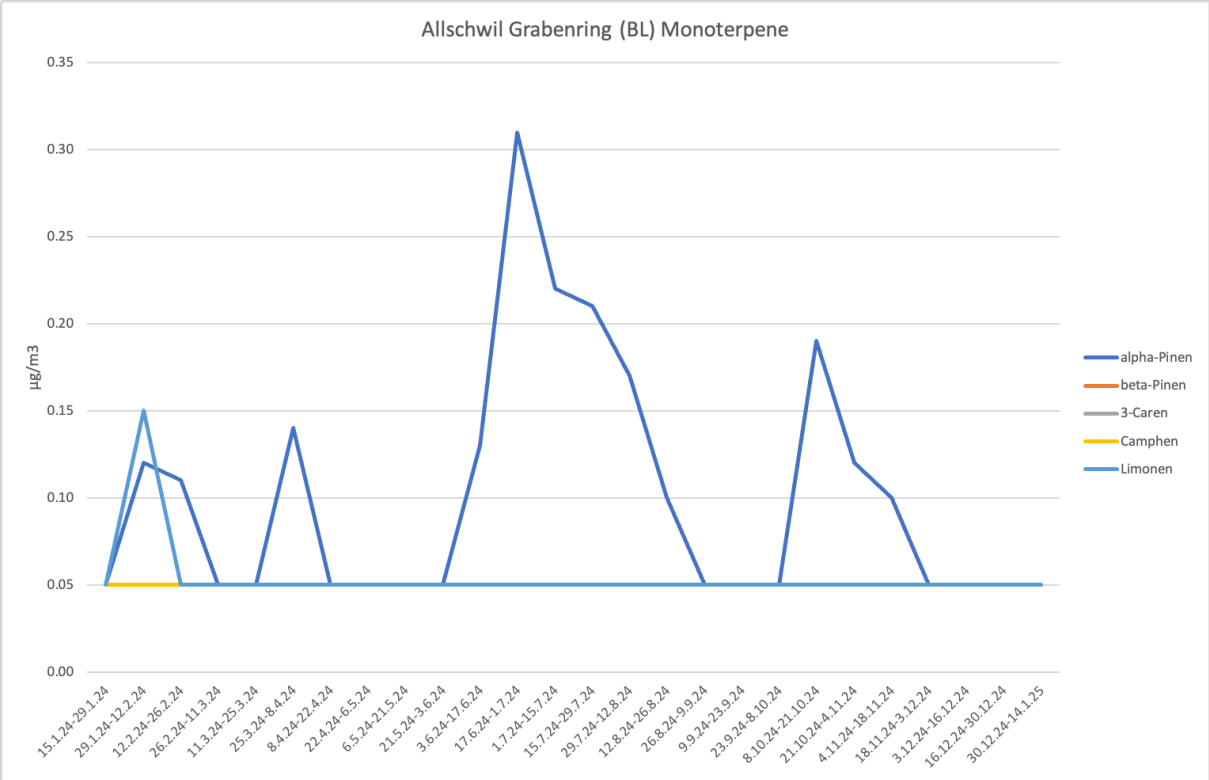
Jahresmittel 2024
-


Allschwil Grabenring (BL) BTEX
µg/m3
2.50
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
Benzol
Ethylbenzol
Toluol
o-Xylol
m/p-Xylol
15.1.24-29.1.24
29.1.24-12.2.24
12.2.24-26.2.24
26.2.24-11.3.24
11.3.24-25.3.24
25.3.24-8.4.24
8.4.24-22.4.24
22.4.24-6.5.24
6.5.24-21.5.24
21.5.24-3.6.24
3.6.24-17.6.24
17.6.24-1.7.24
1.7.24-15.7.24
15.7.24-29.7.24
29.7.24-12.8.24
12.8.24-26.8.24
26.8.24-9.9.24
9.9.24-23.9.24
23.9.24-8.10.24
8.10.24-21.10.24
21.10.24-4.11.24
4.11.24-18.11.24
18.11.24-3.12.24
3.12.24-16.12.24
16.12.24-30.12.24
30.12.24-14.1.25


Allschwil Grabenring (BL) weitere Aromaten
µg/m3
1.20
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00
m/p-Ethyltoluol
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)
15.1.24-29.1.24
29.1.24-12.2.24
12.2.24-26.2.24
26.2.24-11.3.24
11.3.24-25.3.24
25.3.24-8.4.24
8.4.24-22.4.24
22.4.24-6.5.24
6.5.24-21.5.24
21.5.24-3.6.24
3.6.24-17.6.24
17.6.24-1.7.24
1.7.24-15.7.24
15.7.24-29.7.24
29.7.24-12.8.24
12.8.24-26.8.24
26.8.24-9.9.24
9.9.24-23.9.24
23.9.24-8.10.24
8.10.24-21.10.24
21.10.24-4.11.24
4.11.24-18.11.24
18.11.24-3.12.24
3.12.24-16.12.24
16.12.24-30.12.24
30.12.24-14.1.25


Allschwil Grabenring (BL) Alkane
n-Heptan Peak 21.10.24-4.11.24
1.5ug/m3
µg/m3
1.00
0.90
0.80
0.70
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
15.1.24-29.1.24
29.1.24-12.2.24
12.2.24-26.2.24
26.2.24-11.3.24
11.3.24-25.3.24
25.3.24-8.4.24
8.4.24-22.4.24
22.4.24-6.5.24
6.5.24-21.5.24
21.5.24-3.6.24
3.6.24-17.6.24
17.6.24-1.7.24
1.7.24-15.7.24
15.7.24-29.7.24
29.7.24-12.8.24
12.8.24-26.8.24
26.8.24-9.9.24
9.9.24-23.9.24
23.9.24-8.10.24
8.10.24-21.10.24
21.10.24-4.11.24
4.11.24-18.11.24
18.11.24-3.12.24
3.12.24-16.12.24
16.12.24-30.12.24
30.12.24-14.1.25
Cyclohexan
n-Hexan
n-Heptan
n-Octan
Isooctan (2,2,4-TMPentan)
n-Nonan
n-Decan


Allschwil Grabenring (BL) Chlorierte KW
µg/m3
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
15.1.24-29.1.24
29.1.24-12.2.24
12.2.24-26.2.24
26.2.24-11.3.24
11.3.24-25.3.24
25.3.24-8.4.24
8.4.24-22.4.24
22.4.24-6.5.24
6.5.24-21.5.24
21.5.24-3.6.24
3.6.24-17.6.24
17.6.24-1.7.24
1.7.24-15.7.24
15.7.24-29.7.24
29.7.24-12.8.24
12.8.24-26.8.24
26.8.24-9.9.24
9.9.24-23.9.24
23.9.24-8.10.24
8.10.24-21.10.24
21.10.24-4.11.24
4.11.24-18.11.24
18.11.24-3.12.24
3.12.24-16.12.24
16.12.24-30.12.24
30.12.24-14.1.25
Chloroform
1,1,1-Trichlorethan
1,1,2-Trichlorethan
Tetrachlorkohlenstoff
Trichlorethen
Tetrachlorethen (Per)
Chlorbenzol
1,2-Dichlorbenzol
1,3-Dichlorbenzol
1,4-Dichlorbenzol
1,2-Dichlorethan


Allschwil Grabenring (BL) Monoterpene
µg/m3
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
15.1.24-29.1.24
29.1.24-12.2.24
12.2.24-26.2.24
26.2.24-11.3.24
11.3.24-25.3.24
25.3.24-8.4.24
8.4.24-22.4.24
22.4.24-6.5.24
6.5.24-21.5.24
21.5.24-3.6.24
3.6.24-17.6.24
17.6.24-1.7.24
1.7.24-15.7.24
15.7.24-29.7.24
29.7.24-12.8.24
12.8.24-26.8.24
26.8.24-9.9.24
9.9.24-23.9.24
23.9.24-8.10.24
8.10.24-21.10.24
21.10.24-4.11.24
4.11.24-18.11.24
18.11.24-3.12.24
3.12.24-16.12.24
16.12.24-30.12.24
30.12.24-14.1.25
alpha-Pinen
beta-Pinen
3-Caren
Camphen
Limonen

Allschwil Life Science (BL)





Standortbezeichnung: Allschwil Life Science

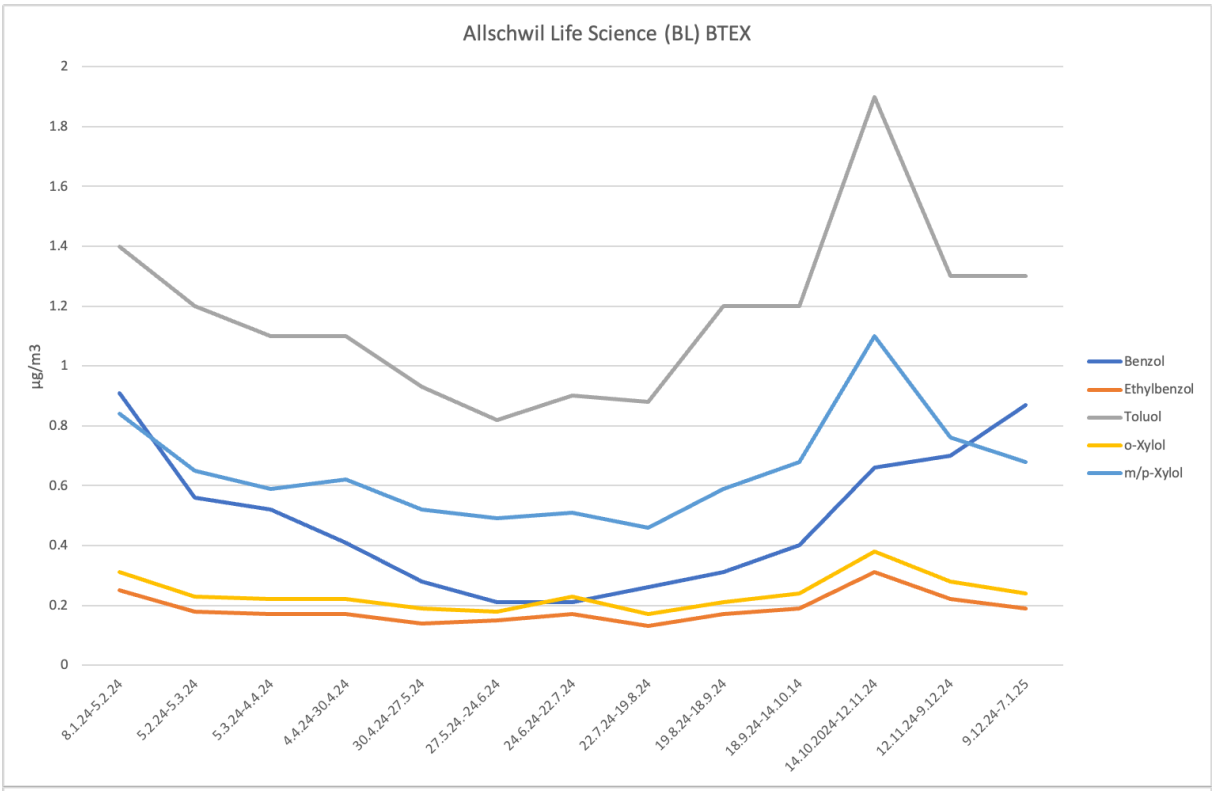
Umgebung der Station	Haupt-Emissions quellen	Unterkategorie ländliche Hintergrund-standorte	Verkehrs-belastung (A - E)	lokale Ausbreitungssituation	Koordinaten	m.ü. M.
S	T	-	C	Einseitig offen	2'608'502 / 1'267'691	276
Urban, **S**uburban, **R**ural	**T**raffic, **I**ndustry, **B**ackground	Rural near-**c**ity, rural-**r**egional, rural-re**m**ote				

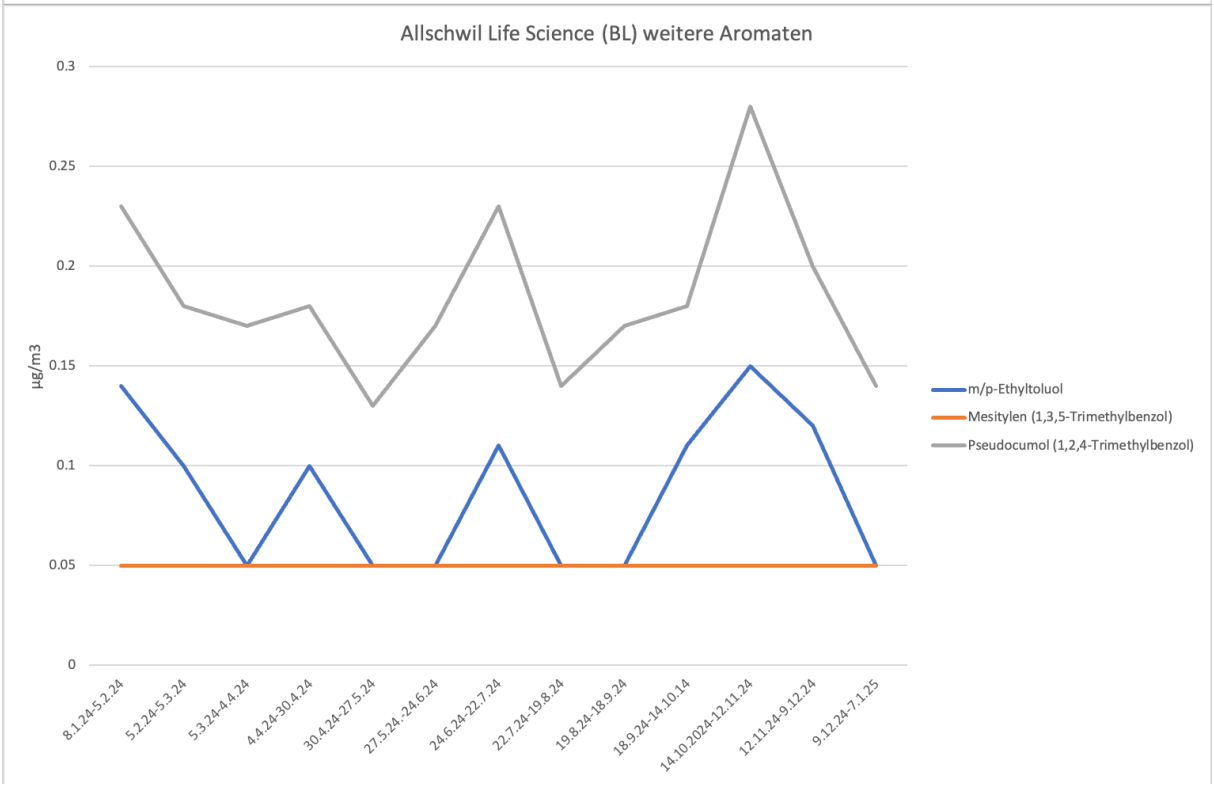
Umgebungsbeschreibung:
Neben mittelstark befahrener Strasse. Auf der einen Seite befindet sich ein Fussball-Clubhaus, auf der anderen Seite ein Life Science Areal.

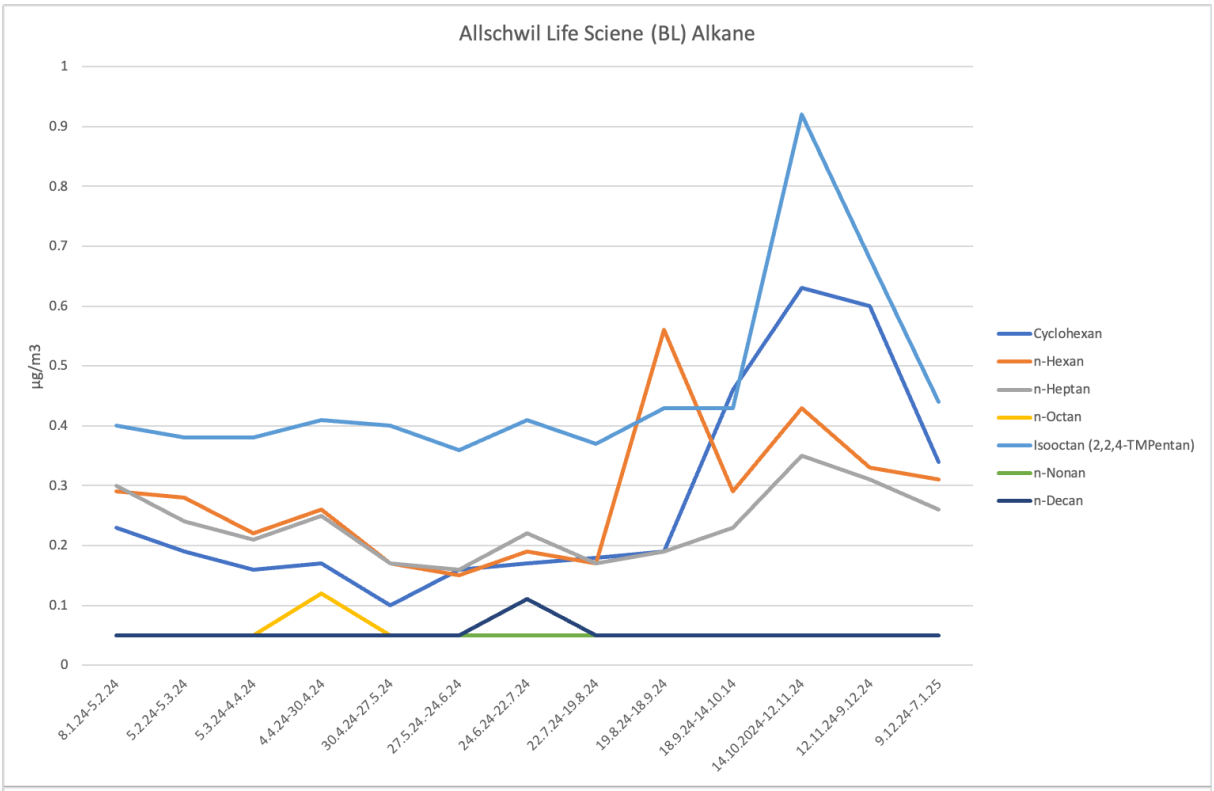
Bemerkung/ Spezielle Vorkommnisse
Die Industrienähe kann an Cyclohexan und Hexan erkannt werden.
Die BTEX-Werte zeigen einen üblichen Jahresgang für nicht stark verkehrsbelastete Standorte.

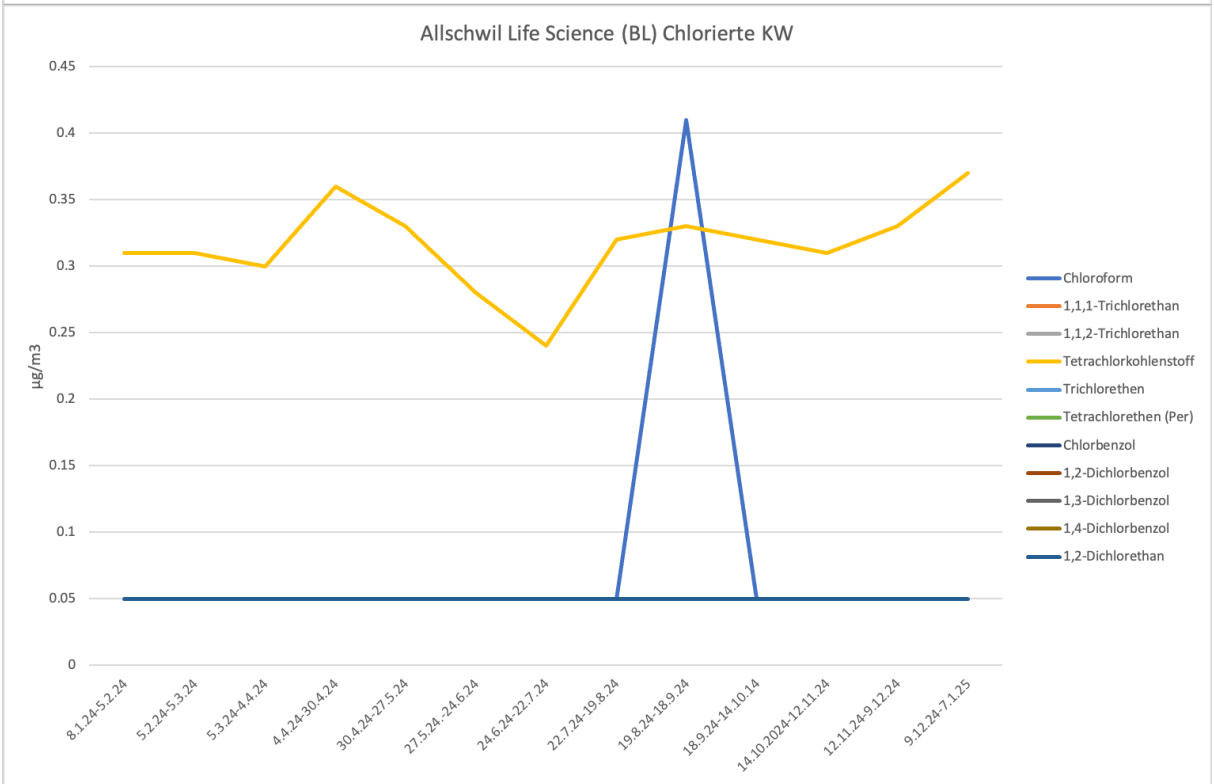
Zusätzliche Messgrössen (Messintervall)
-

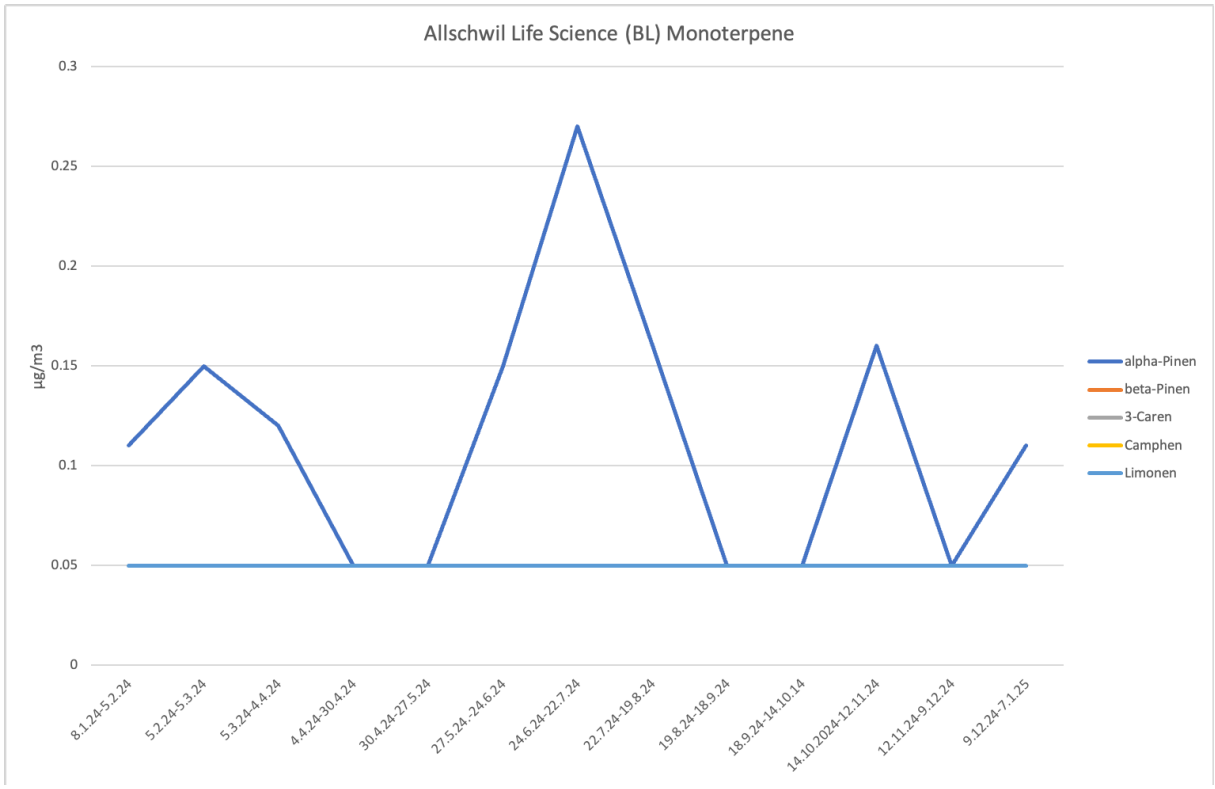
Jahresmittel 2024
-


Allschwil Life Science (BL) BTEX
µg/m3
2
1.8
1.6
1.4
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
8.1.24-5.2.24
5.2.24-5.3.24
5.3.24-4.4.24
4.4.24-30.4.24
30.4.24-27.5.24
27.5.24-24.6.24
24.6.24-22.7.24
22.7.24-19.8.24
19.8.24-18.9.24
18.9.24-14.10.14
14.10.2024-12.11.24
12.11.24-9.12.24
9.12.24-7.1.25
Benzol
Ethylbenzol
Toluol
o-Xylol
m/p-Xylol

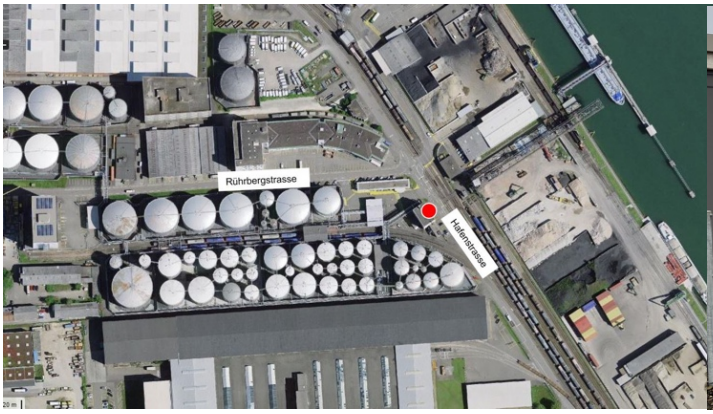

Allschwil Life Science (BL) weitere Aromaten
µg/m3
0.3
0.25
0.2
0.15
0.1
0.05
0
8.1.24-5.2.24
5.2.24-5.3.24
5.3.24-4.4.24
4.4.24-30.4.24
30.4.24-27.5.24
27.5.24-24.6.24
24.6.24-22.7.24
22.7.24-19.8.24
19.8.24-18.9.24
18.9.24-14.10.14
14.10.2024-12.11.24
12.11.24-9.12.24
9.12.24-7.1.25
m/p-Ethyltoluol
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)


Allschwil Life Sciene (BL) Alkane
µg/m3
1
0.9
0.8
0.7
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
8.1.24-5.2.24
5.2.24-5.3.24
5.3.24-4.4.24
4.4.24-30.4.24
30.4.24-27.5.24
27.5.24.-24.6.24
24.6.24-22.7.24
22.7.24-19.8.24
19.8.24-18.9.24
18.9.24-14.10.14
14.10.2024-12.11.24
12.11.24-9.12.24
9.12.24-7.1.25
Cyclohexan
n-Hexan
n-Heptan
n-Octan
Isooctan (2,2,4-TMPentan)
n-Nonan
n-Decan


Allschwil Life Science (BL) Chlorierte KW
µg/m3
0.45
0.4
0.35
0.3
0.25
0.2
0.15
0.1
0.05
0
8.1.24-5.2.24
5.2.24-5.3.24
5.3.24-4.4.24
4.4.24-30.4.24
30.4.24-27.5.24
27.5.24.-24.6.24
24.6.24-22.7.24
22.7.24-19.8.24
19.8.24-18.9.24
18.9.24-14.10.14
14.10.2024-12.11.24
12.11.24-9.12.24
9.12.24-7.1.25
Chloroform
1,1,1-Trichlorethan
1,1,2-Trichlorethan
Tetrachlorkohlenstoff
Trichlorethen
Tetrachlorethen (Per)
Chlorbenzol
1,2-Dichlorbenzol
1,3-Dichlorbenzol
1,4-Dichlorbenzol
1,2-Dichlorethan


Allschwil Life Science (BL) Monoterpene
µg/m3
0.3
0.25
0.2
0.15
0.1
0.05
0
8.1.24-5.2.24
5.2.24-5.3.24
5.3.24-4.4.24
4.4.24-30.4.24
30.4.24-27.5.24
27.5.24-24.6.24
24.6.24-22.7.24
22.7.24-19.8.24
19.8.24-18.9.24
18.9.24-14.10.14
14.10.2024-12.11.24
12.11.24-9.12.24
9.12.24-7.1.25
alpha-Pinen
beta-Pinen
3-Caren
Camphen
Limonen

Birsfelden Tanklager (BL)





Standortbezeichnung: Birsfelden Tanklager

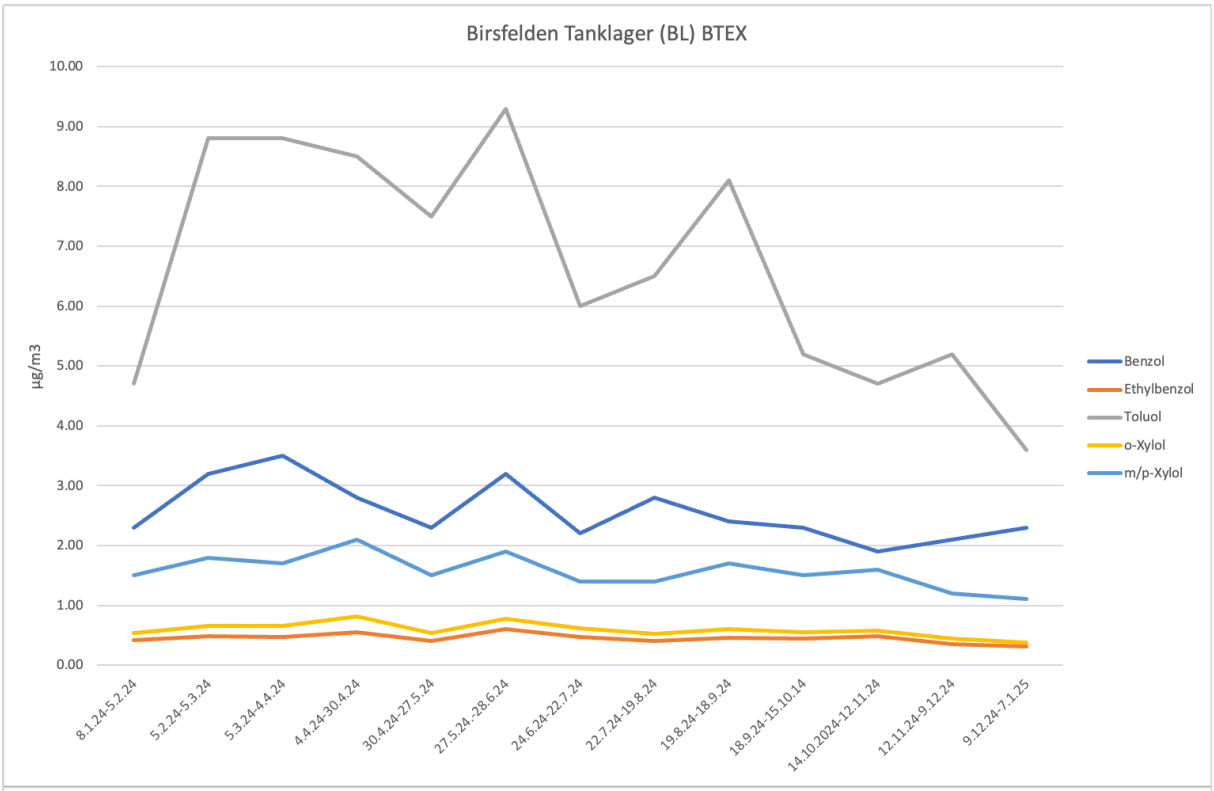
Umgebung der Station	Haupt-Emissions quellen	Unterkategorie ländliche Hintergrund-standorte	Verkehrs-belastung (A - E)	lokale Ausbreitungssituation	Koordinaten	m.ü. M.
S	I	-		erhöht	2'615'073 / 1'267'163	273
Urban, **S**uburban, **R**ural	**T**raffic, **I**ndustry, **B**ackground	Rural near-**c**ity, rural-**r**egional, rural-re**m**ote				

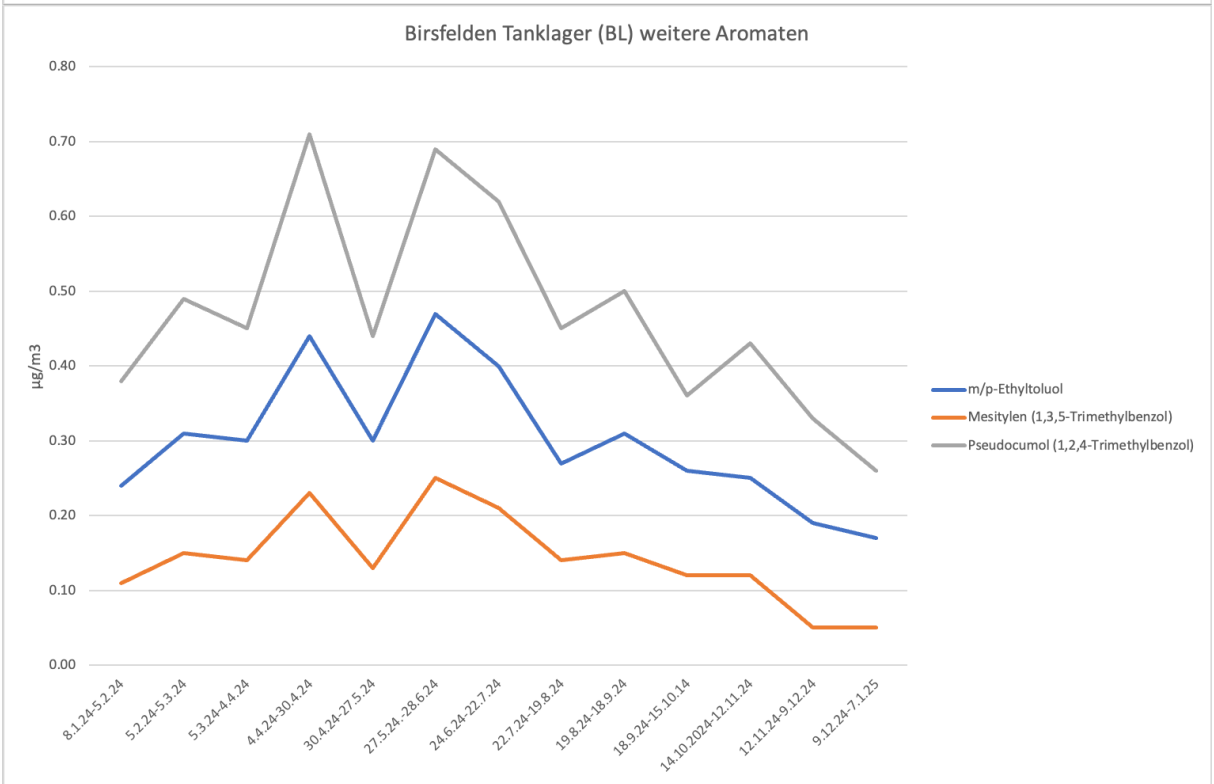
Umgebungsbeschreibung:
Die Messung wurde auf dem Dach (5. Stockwerk) einer Firma installiert. Die Firma betreibt Tanklager, die unmittelbar neben der Messstation stehen. Des Weiteren findet auf Bodenhöhe Umschlag von Mineralölen in Tanklastwagen statt. Bahnwagen stehen je nach Aufkommen auf dem Wartegleis, womit diese beladen sind, ist nicht bekannt. In einiger Distanz (ca. 150m) befindet sich der Rhein, wo ebenfalls Mineralölumschlag stattfindet. Die Firma betreibt auch Benzol- und Toluoltanks. Es findet Benzolumschlag statt (mit VRU zur Emissionsminderung).

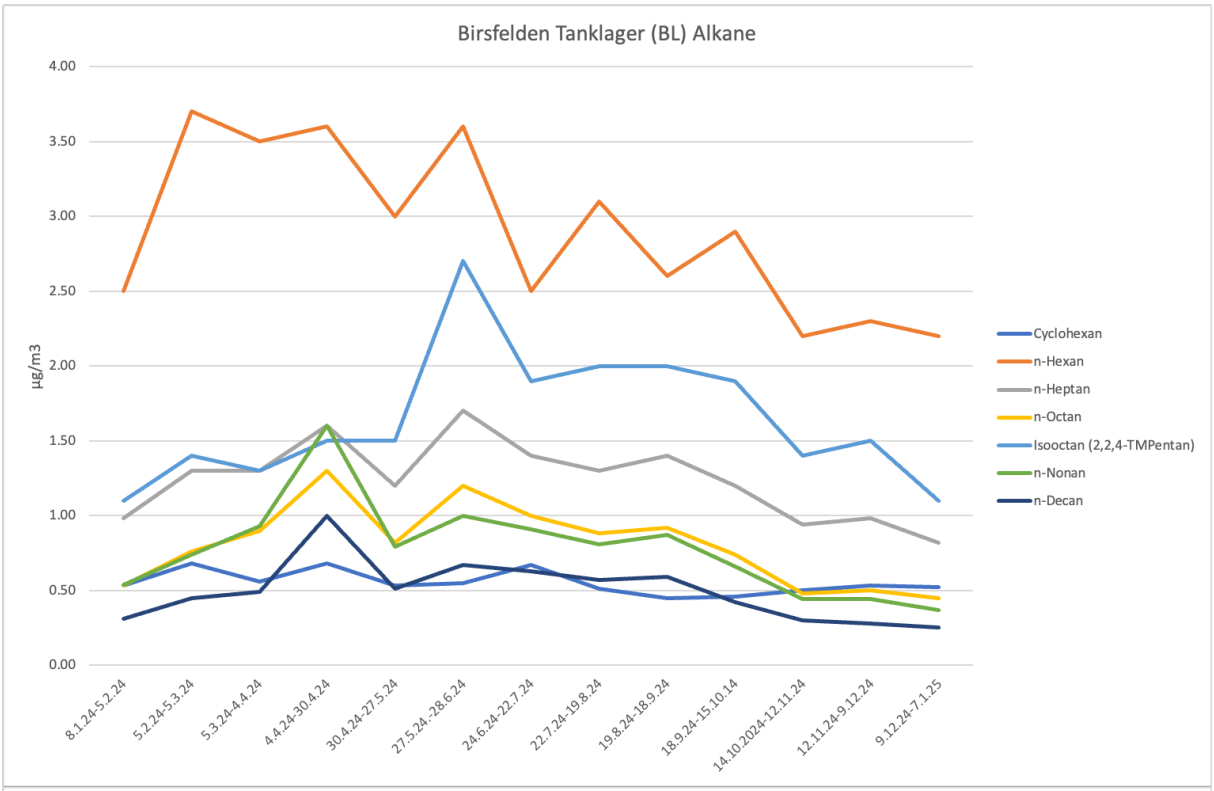
Bemerkung / Spezielle Vorkommnisse
Es liegen deutlich erhöhte Immissionswerte vor. Der Einfluss des Tanklagers ist messbar.
Für Toluol, Alkane und Benzol wurden an diesem Standort die höchsten Jahresmittel gemessen.
Die Benzolwerte liegen höher als die m/p-Xylole. Dieses ungewöhnliche Verhältnis der beiden Stoffe sowie Benzolimmissionen ohne Jahresgang weisen auf eine Benzolquelle hin, unabhängig von Verbrennungsmotoren.

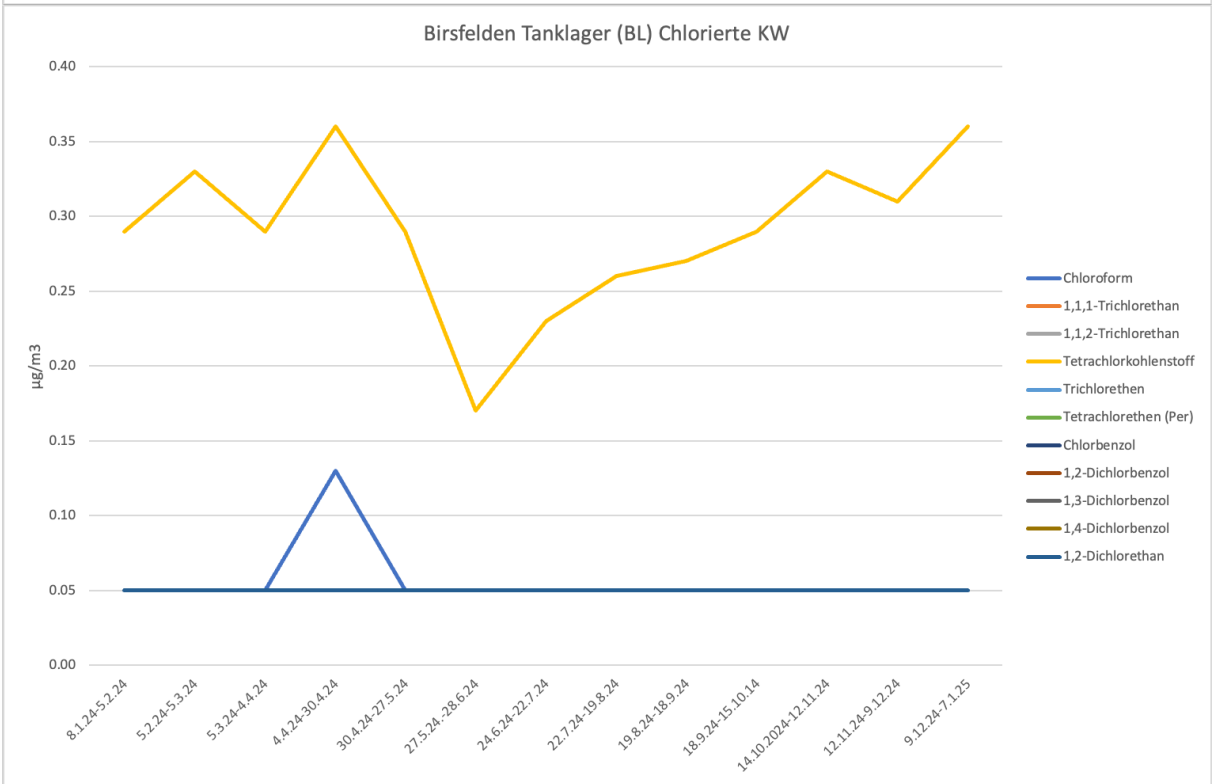
Zusätzliche Messgrössen (Messintervall)
-

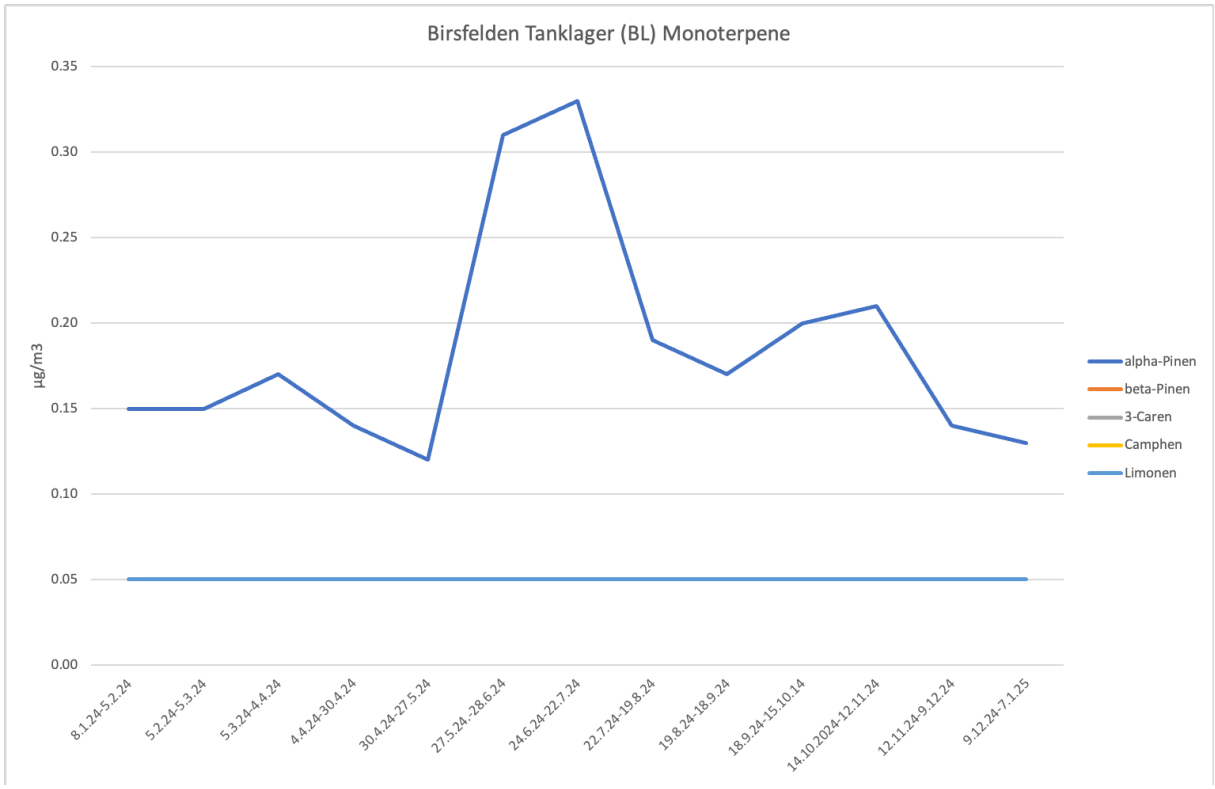
Jahresmittel 2024
-


Birsfelden Tanklager (BL) BTEX
µg/m3
10.00
9.00
8.00
7.00
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
8.1.24-5.2.24
5.2.24-5.3.24
5.3.24-4.4.24
4.4.24-30.4.24
30.4.24-27.5.24
27.5.24.-28.6.24
24.6.24-22.7.24
22.7.24-19.8.24
19.8.24-18.9.24
18.9.24-15.10.14
14.10.2024-12.11.24
12.11.24-9.12.24
9.12.24-7.1.25
Benzol
Ethylbenzol
Toluol
o-Xylol
m/p-Xylol


Birsfelden Tanklager (BL) weitere Aromaten
µg/m3
0.80
0.70
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
8.1.24-5.2.24
5.2.24-5.3.24
5.3.24-4.4.24
4.4.24-30.4.24
30.4.24-27.5.24
27.5.24.-28.6.24
24.6.24-22.7.24
22.7.24-19.8.24
19.8.24-18.9.24
18.9.24-15.10.14
14.10.2024-12.11.24
12.11.24-9.12.24
9.12.24-7.1.25
m/p-Ethyltoluol
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)

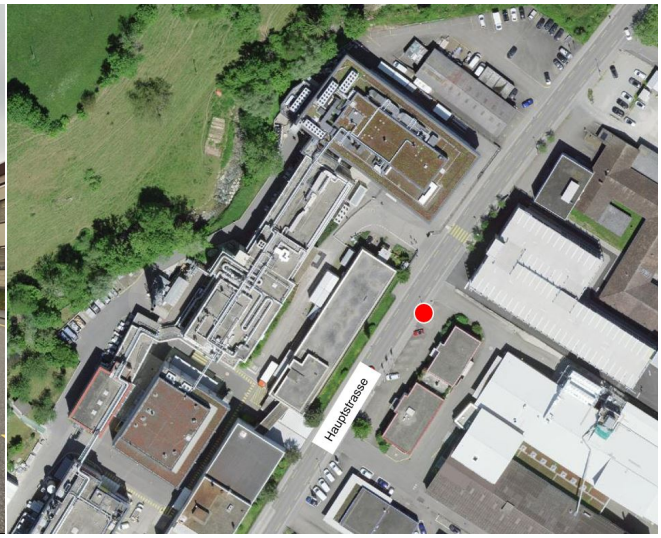

Birsfelden Tanklager (BL) Alkane
µg/m3
4.00
3.50
3.00
2.50
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
8.1.24-5.2.24
5.2.24-5.3.24
5.3.24-4.4.24
4.4.24-30.4.24
30.4.24-27.5.24
27.5.24.-28.6.24
24.6.24-22.7.24
22.7.24-19.8.24
19.8.24-18.9.24
18.9.24-15.10.14
14.10.2024-12.11.24
12.11.24-9.12.24
9.12.24-7.1.25
Cyclohexan
n-Hexan
n-Heptan
n-Octan
Isooctan (2,2,4-TMPentan)
n-Nonan
n-Decan


Birsfelden Tanklager (BL) Chlorierte KW
µg/m3
0.40
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
8.1.24-5.2.24
5.2.24-5.3.24
5.3.24-4.4.24
4.4.24-30.4.24
30.4.24-27.5.24
27.5.24.-28.6.24
24.6.24-22.7.24
22.7.24-19.8.24
19.8.24-18.9.24
18.9.24-15.10.14
14.10.2024-12.11.24
12.11.24-9.12.24
9.12.24-7.1.25
Chloroform
1,1,1-Trichlorethan
1,1,2-Trichlorethan
Tetrachlorkohlenstoff
Trichlorethen
Tetrachlorethen (Per)
Chlorbenzol
1,2-Dichlorbenzol
1,3-Dichlorbenzol
1,4-Dichlorbenzol
1,2-Dichlorethan


Birsfelden Tanklager (BL) Monoterpene
µg/m3
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
8.1.24-5.2.24
5.2.24-5.3.24
5.3.24-4.4.24
4.4.24-30.4.24
30.4.24-27.5.24
27.5.24-28.6.24
24.6.24-22.7.24
22.7.24-19.8.24
19.8.24-18.9.24
18.9.24-15.10.14
14.10.2024-12.11.24
12.11.24-9.12.24
9.12.24-7.1.25
alpha-Pinen
beta-Pinen
3-Caren
Camphen
Limonen

Bubendorf Hauptstrasse 149 (BL)





Standortbezeichnung: Bubendorf Hauptstrasse 149

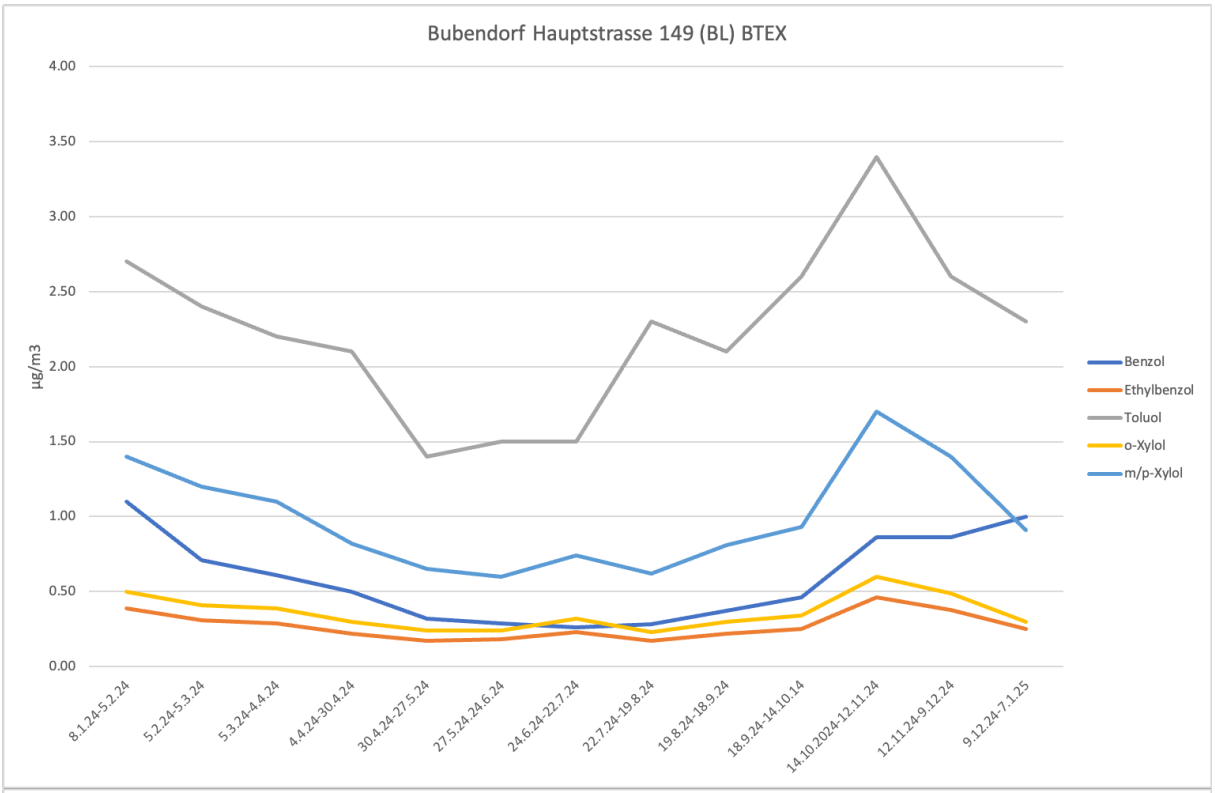
Umgebung der Station	Haupt-Emissions quellen	Unterkategorie ländliche Hintergrund-standorte	Verkehrs-belastung (A - E)	lokale Ausbreitungssituation	Koordinaten	m.ü. M.
R	I	-	NA	Einseitig offen	2'622'156 / 1'254'716	385
Urban, **S**uburban, **R**ural	**T**raffic, **I**ndustry, **B**ackground	Rural near-**c**ity, rural-**r**egional, rural-re**m**ote				

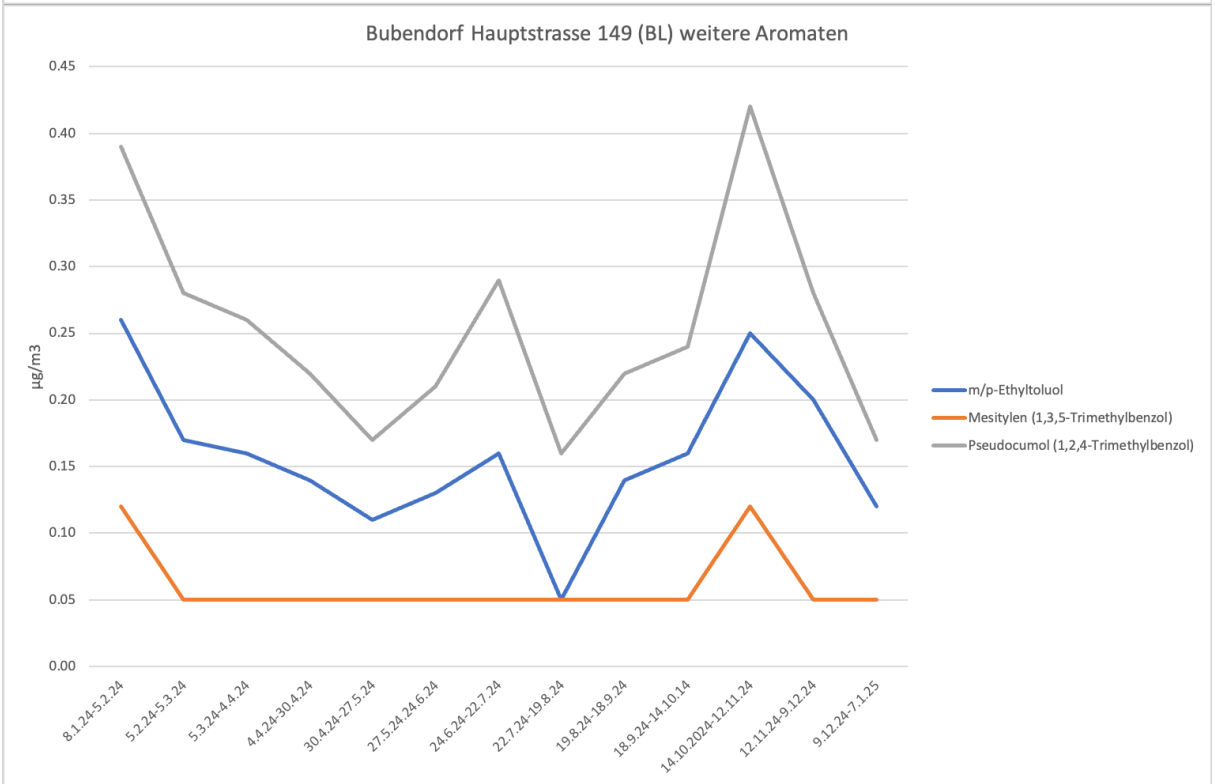
Umgebungsbeschreibung:
Neben gering befahrener Strasse, inmitten eines Industriequartiers.

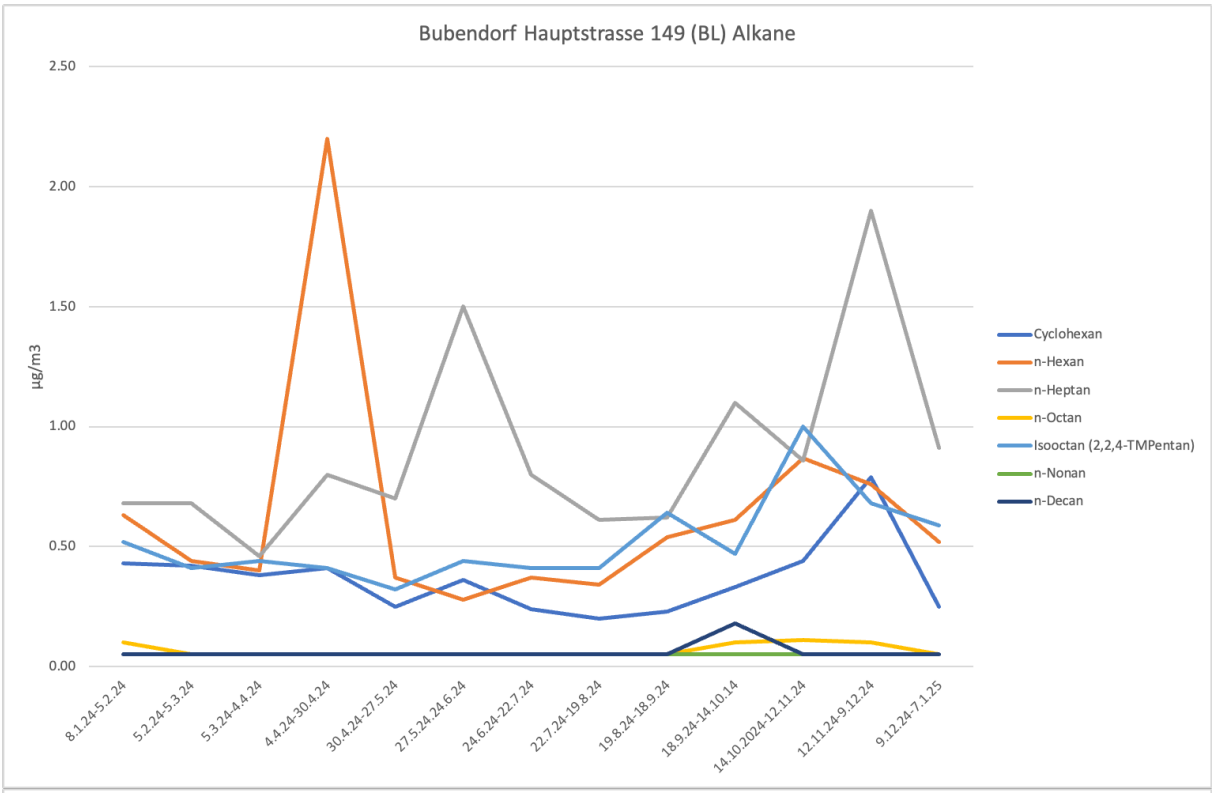
Bemerkung / Spezielle Vorkommnisse
n-Hexan und n-Heptan Peaks lassen sich durch die umliegende Industrie (vorwiegend Chemiebetriebe) erklären.

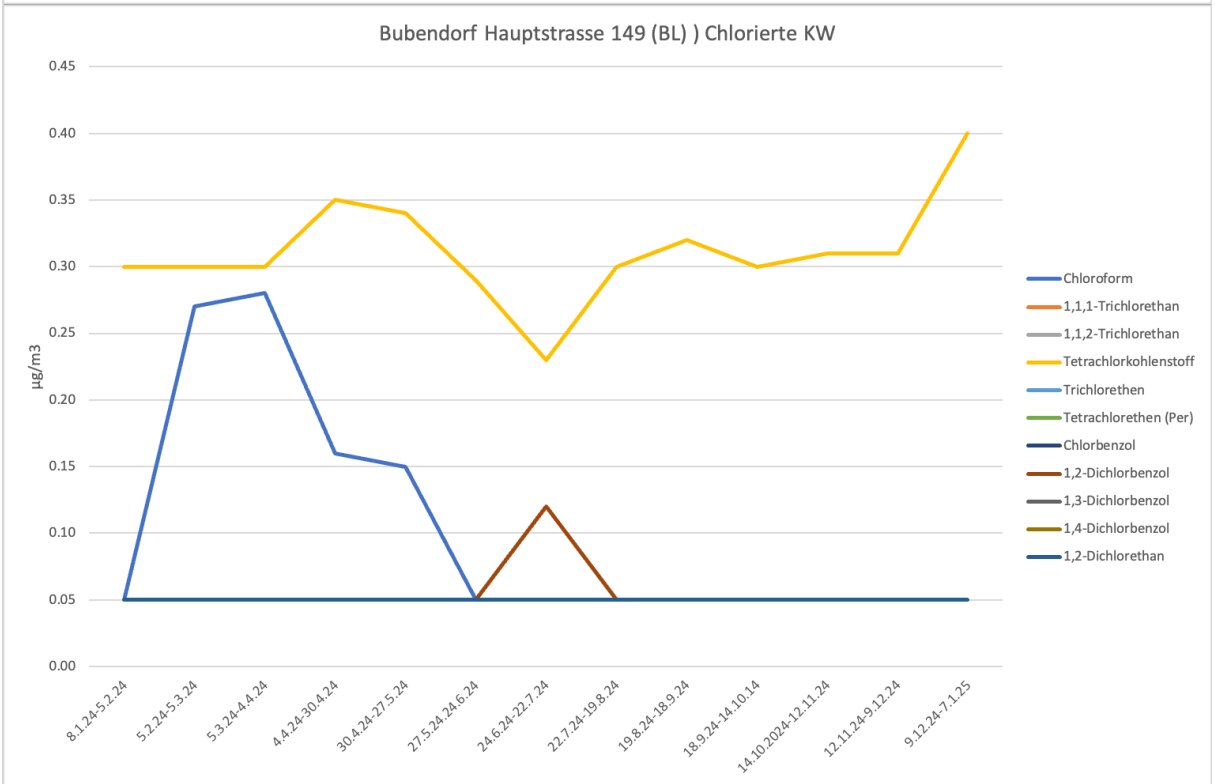
Zusätzliche Messgrössen (Messintervall)
-

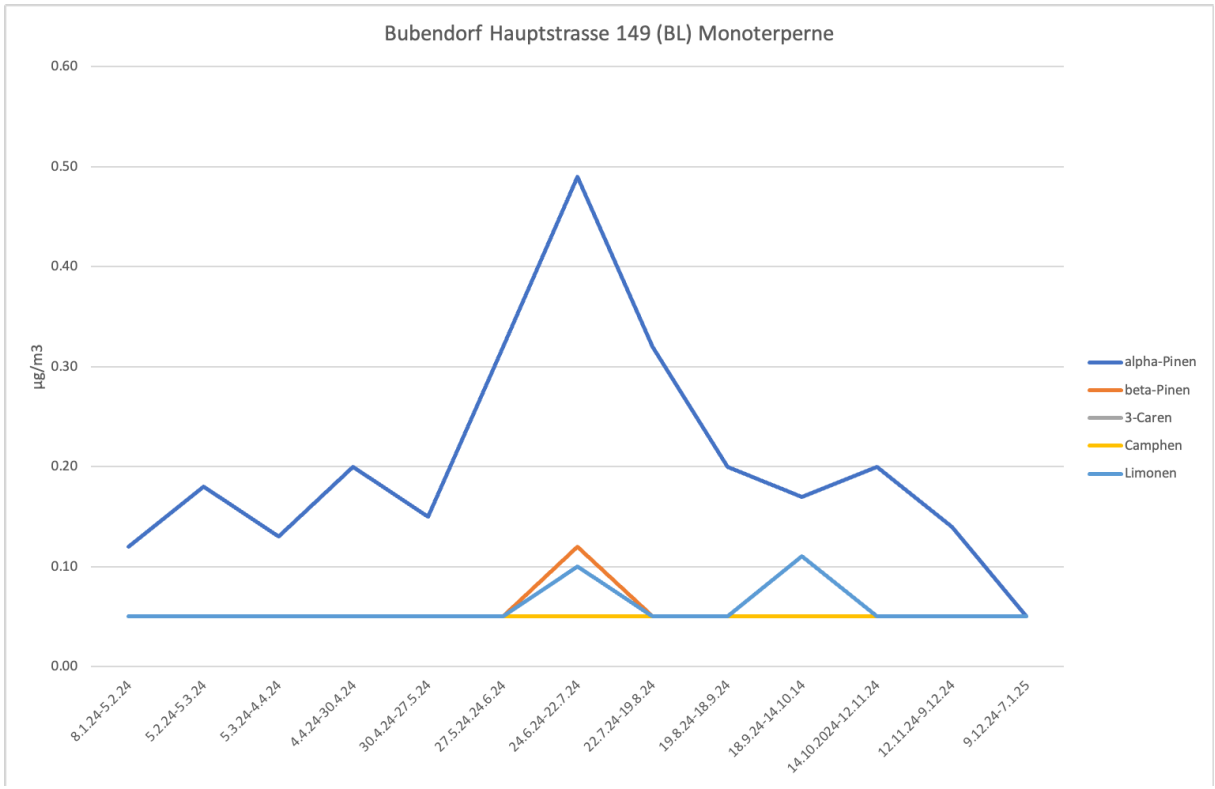
Jahresmittel 2024
-


Bubendorf Hauptstrasse 149 (BL) BTEX
µg/m3
4.00
3.50
3.00
2.50
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
8.1.24-5.2.24
5.2.24-5.3.24
5.3.24-4.4.24
4.4.24-30.4.24
30.4.24-27.5.24
27.5.24-24.6.24
24.6.24-22.7.24
22.7.24-19.8.24
19.8.24-18.9.24
18.9.24-14.10.14
14.10.2024-12.11.24
12.11.24-9.12.24
9.12.24-7.1.25
Benzol
Ethylbenzol
Toluol
o-Xylol
m/p-Xylol


Bubendorf Hauptstrasse 149 (BL) weitere Aromaten
µg/m3
0.45
0.40
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
8.1.24-5.2.24
5.2.24-5.3.24
5.3.24-4.4.24
4.4.24-30.4.24
30.4.24-27.5.24
27.5.24-24.6.24
24.6.24-22.7.24
22.7.24-19.8.24
19.8.24-18.9.24
18.9.24-14.10.14
14.10.2024-12.11.24
12.11.24-9.12.24
9.12.24-7.1.25
m/p-Ethyltoluol
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)


Bubendorf Hauptstrasse 149 (BL) Alkane
µg/m3
2.50
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
8.1.24-5.2.24
5.2.24-5.3.24
5.3.24-4.4.24
4.4.24-30.4.24
30.4.24-27.5.24
27.5.24.24.6.24
24.6.24-22.7.24
22.7.24-19.8.24
19.8.24-18.9.24
18.9.24-14.10.14
14.10.2024-12.11.24
12.11.24-9.12.24
9.12.24-7.1.25
Cyclohexan
n-Hexan
n-Heptan
n-Octan
Isooctan (2,2,4-TMPentan)
n-Nonan
n-Decan


Bubendorf Hauptstrasse 149 (BL)) Chlorierte KW
µg/m3
0.45
0.40
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
8.1.24-5.2.24
5.2.24-5.3.24
5.3.24-4.4.24
4.4.24-30.4.24
30.4.24-27.5.24
27.5.24.24.6.24
24.6.24-22.7.24
22.7.24-19.8.24
19.8.24-18.9.24
18.9.24-14.10.14
14.10.2024-12.11.24
12.11.24-9.12.24
9.12.24-7.1.25
Chloroform
1,1,1-Trichlorethan
1,1,2-Trichlorethan
Tetrachlorkohlenstoff
Trichlorethen
Tetrachlorethen (Per)
Chlorbenzol
1,2-Dichlorbenzol
1,3-Dichlorbenzol
1,4-Dichlorbenzol
1,2-Dichlorethan


Bubendorf Hauptstrasse 149 (BL) Monoterperne
µg/m3
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
8.1.24-5.2.24
5.2.24-5.3.24
5.3.24-4.4.24
4.4.24-30.4.24
30.4.24-27.5.24
27.5.24-24.6.24
24.6.24-22.7.24
22.7.24-19.8.24
19.8.24-18.9.24
18.9.24-14.10.14
14.10.2024-12.11.24
12.11.24-9.12.24
9.12.24-7.1.25
alpha-Pinen
beta-Pinen
3-Caren
Camphen
Limonen

Muttenz Autobahn A2 Hard (BL)





Standortbezeichnung: Muttenz Autobahn A2 Hard

Umgebung der Station	Haupt-Emissions quellen	Unterkategorie ländliche Hintergrund-standorte	Verkehrs-belastung (A - E)	lokale Ausbreitungssituation	Koordinaten	m.ü. M.
S	T	-	E	offen	2'615'840 / 1'265'280	275
Urban, **S**uburban, **R**ural	**T**raffic, **I**ndustry, **B**ackground	Rural near-**c**ity, rural-**r**egional, rural-re**m**ote				

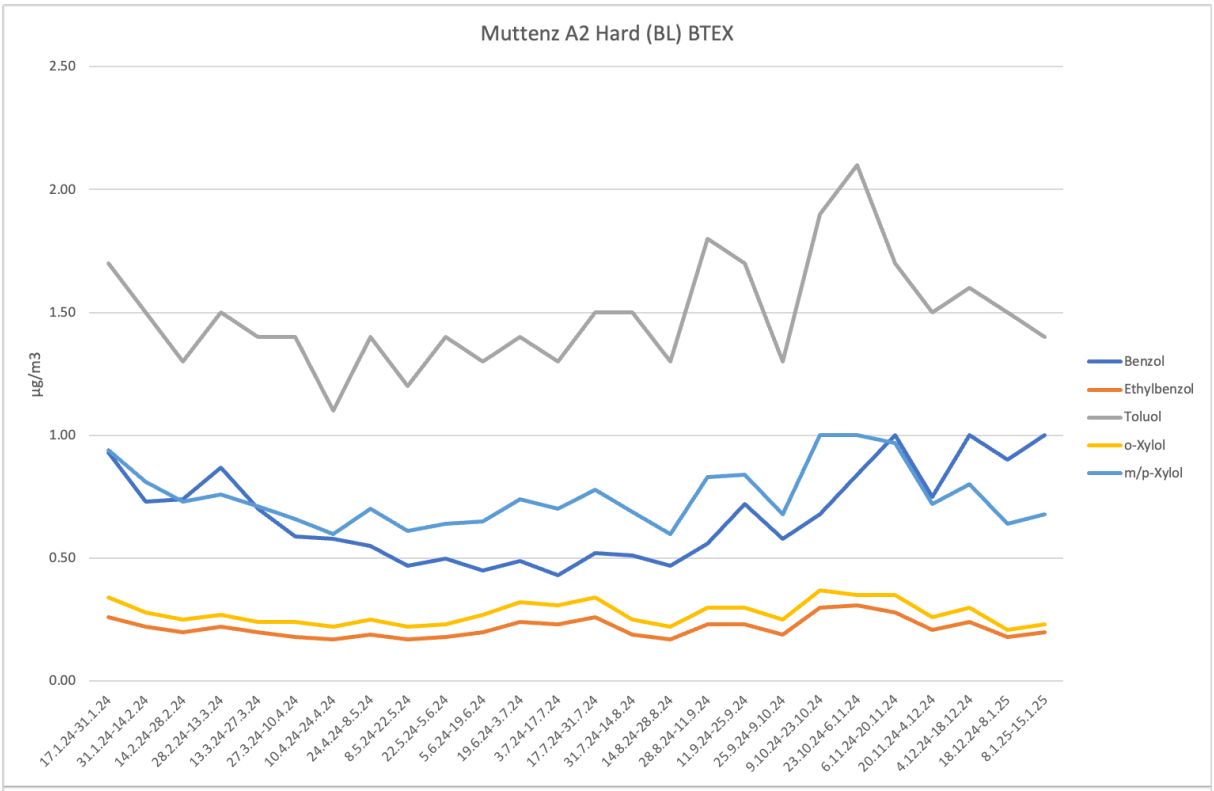
Umgebungsbeschreibung:
An Autobahn A2 (dahinter Wald), Multikomponentenstation MfM-

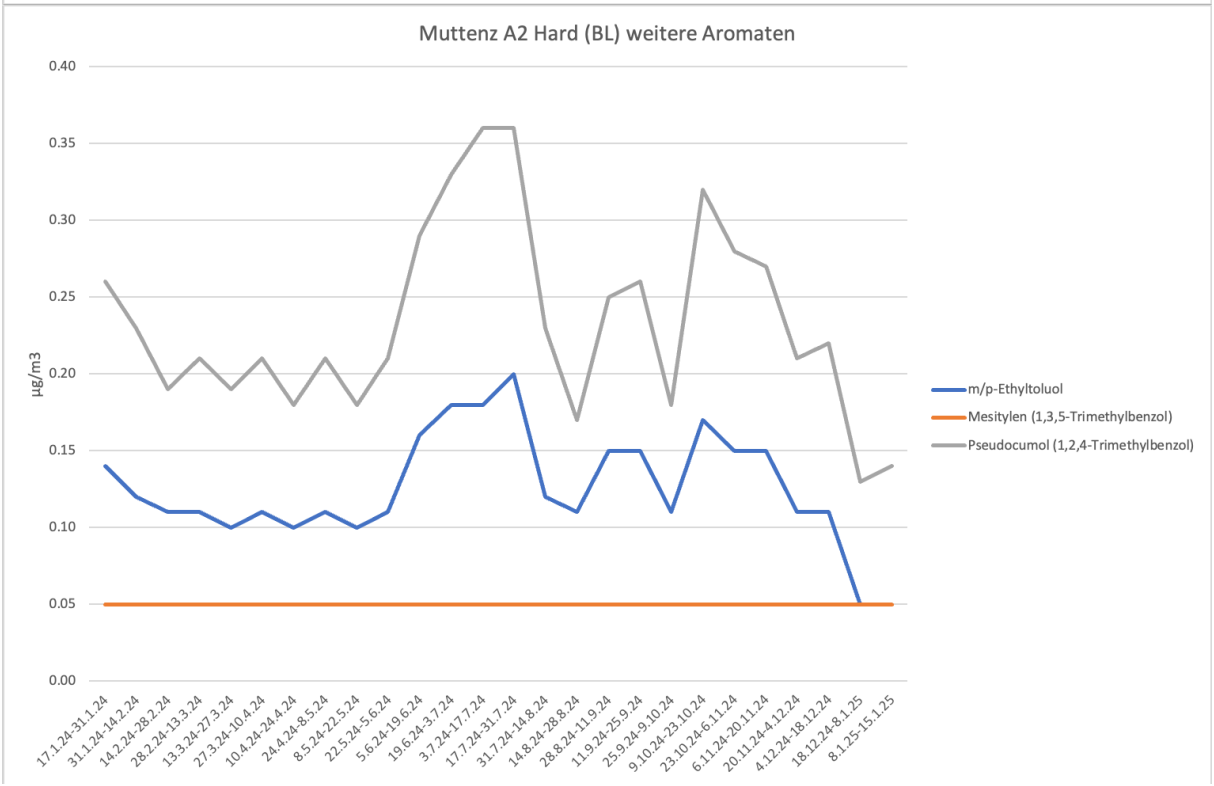
Bemerkung / Spezielle Vorkommnisse
Die Station Muttenz A2 Hard war von 26.06.23 - 19.11.24 nahe der Kompostieranlage Hardacker in Muttenz an der Autobahn Richtung Luzern positioniert (Koordinaten ca. 2'615'436/1'265'374). Die Station wies aufgrund der Nähe zur Kompostieranlage und veränderter Windverhältnisse eine höhere Schadstoffbelastung auf im Vergleich zum Trend des ursprünglichen Standorts. Die Werte sind nicht mit den Vorjahren vergleichbar.

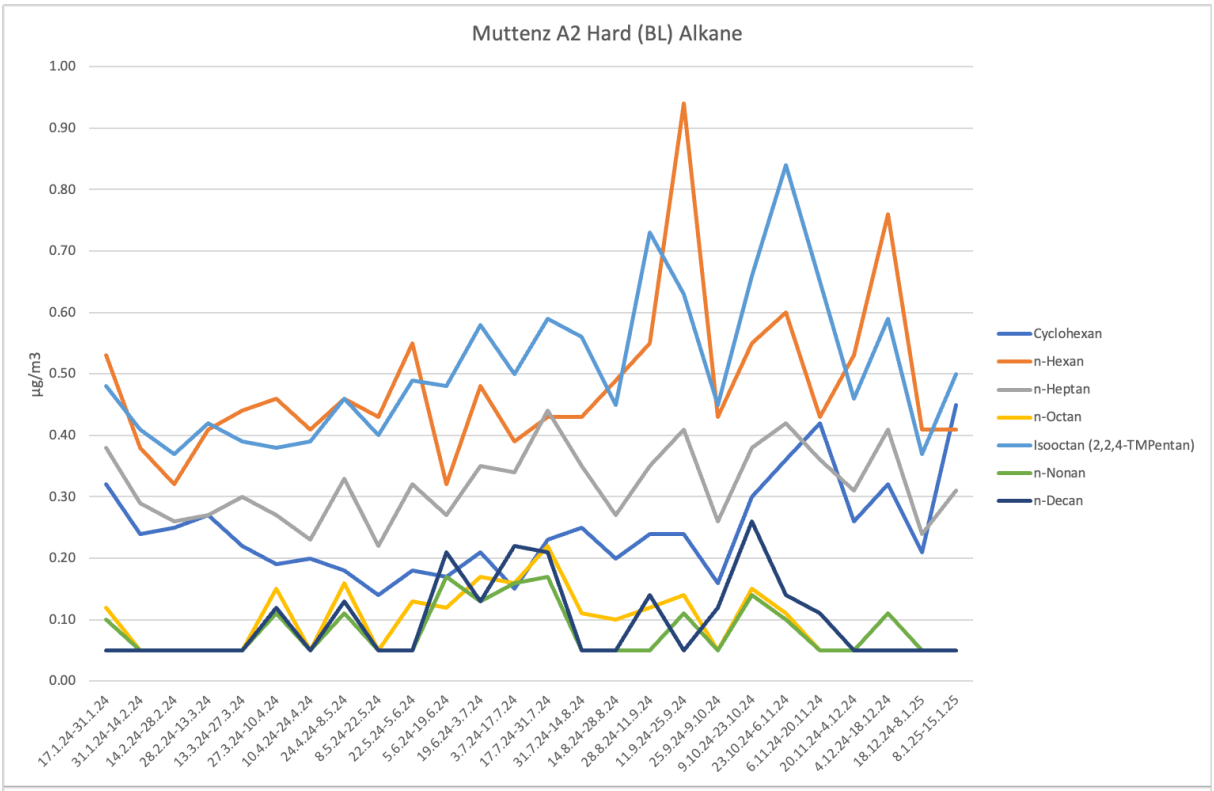
Zusätzliche Messgrössen (Messintervall)
Stickoxide, Feinstaub

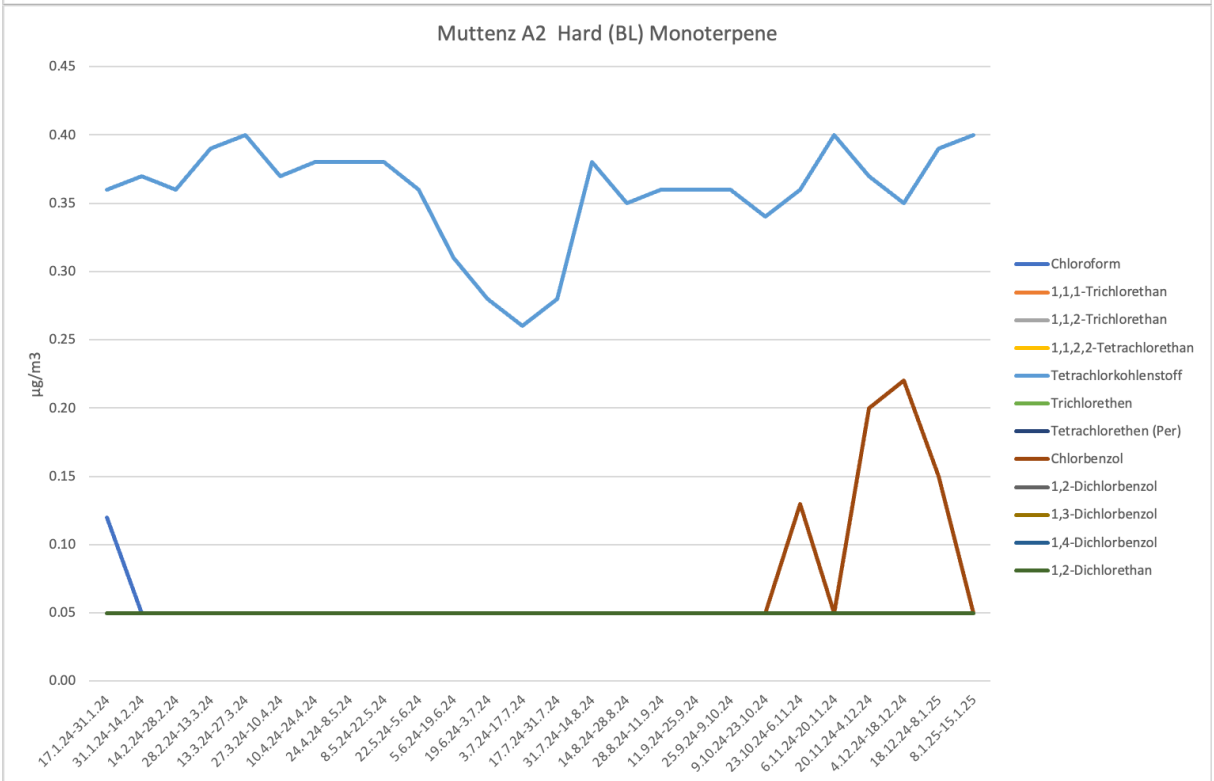
Jahresmittel 2024

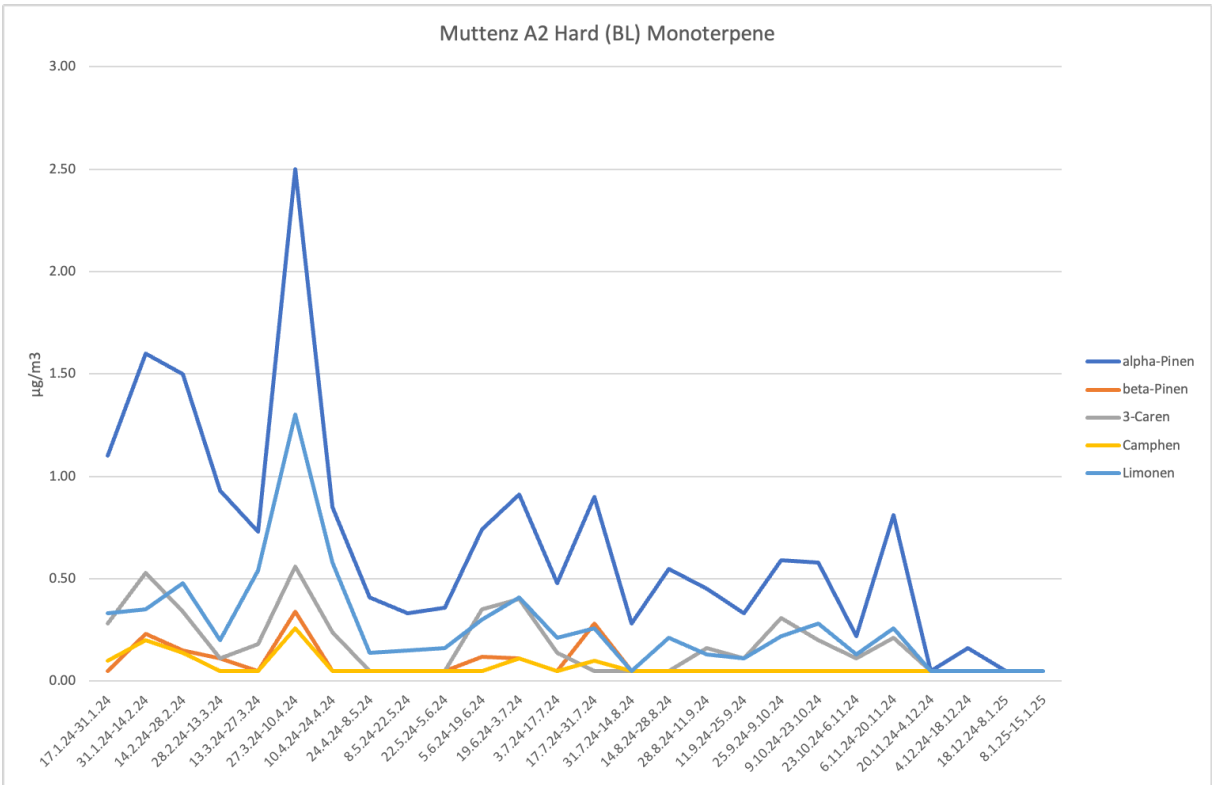
NO_2:	39.2 $\mu g/m^3$
PM10:	18.0 $\mu g/m^3$
PM2.5:	10.5 $\mu g/m^3$


Muttenz A2 Hard (BL) BTEX
µg/m3
2.50
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
Benzol
Ethylbenzol
Toluol
o-Xylol
m/p-Xylol
17.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-28.2.24
28.2.24-13.3.24
13.3.24-27.3.24
27.3.24-10.4.24
10.4.24-24.4.24
24.4.24-8.5.24
8.5.24-22.5.24
22.5.24-5.6.24
5.6.24-19.6.24
19.6.24-3.7.24
3.7.24-17.7.24
17.7.24-31.7.24
31.7.24-14.8.24
14.8.24-28.8.24
28.8.24-11.9.24
11.9.24-25.9.24
25.9.24-9.10.24
9.10.24-23.10.24
23.10.24-6.11.24
6.11.24-20.11.24
20.11.24-4.12.24
4.12.24-18.12.24
18.12.24-8.1.25
8.1.25-15.1.25


Muttenz A2 Hard (BL) weitere Aromaten
µg/m3
0.40
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
m/p-Ethyltoluol
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)
17.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-28.2.24
28.2.24-13.3.24
13.3.24-27.3.24
27.3.24-10.4.24
10.4.24-24.4.24
24.4.24-8.5.24
8.5.24-22.5.24
22.5.24-5.6.24
5.6.24-19.6.24
19.6.24-3.7.24
3.7.24-17.7.24
17.7.24-31.7.24
31.7.24-14.8.24
14.8.24-28.8.24
28.8.24-11.9.24
11.9.24-25.9.24
25.9.24-9.10.24
9.10.24-23.10.24
23.10.24-6.11.24
6.11.24-20.11.24
20.11.24-4.12.24
4.12.24-18.12.24
18.12.24-8.1.25
8.1.25-15.1.25


Muttenz A2 Hard (BL) Alkane
µg/m3
1.00
0.90
0.80
0.70
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
Cyclohexan
n-Hexan
n-Heptan
n-Octan
Isooctan (2,2,4-TMPentan)
n-Nonan
n-Decan
17.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-28.2.24
28.2.24-13.3.24
13.3.24-27.3.24
27.3.24-10.4.24
10.4.24-24.4.24
24.4.24-8.5.24
8.5.24-22.5.24
22.5.24-5.6.24
5.6.24-19.6.24
19.6.24-3.7.24
3.7.24-17.7.24
17.7.24-31.7.24
31.7.24-14.8.24
14.8.24-28.8.24
28.8.24-11.9.24
11.9.24-25.9.24
25.9.24-9.10.24
9.10.24-23.10.24
23.10.24-6.11.24
6.11.24-20.11.24
20.11.24-4.12.24
4.12.24-18.12.24
18.12.24-8.1.25
8.1.25-15.1.25


Muttenz A2 Hard (BL) Monoterpene
µg/m3
0.45
0.40
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
Chloroform
1,1,1-Trichlorethan
1,1,2-Trichlorethan
1,1,2,2-Tetrachlorethan
Tetrachlorkohlenstoff
Trichlorethen
Tetrachlorethen (Per)
Chlorbenzol
1,2-Dichlorbenzol
1,3-Dichlorbenzol
1,4-Dichlorbenzol
1,2-Dichlorethan
17.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-28.2.24
28.2.24-13.3.24
13.3.24-27.3.24
27.3.24-10.4.24
10.4.24-24.4.24
24.4.24-8.5.24
8.5.24-22.5.24
22.5.24-5.6.24
5.6.24-19.6.24
19.6.24-3.7.24
3.7.24-17.7.24
17.7.24-31.7.24
31.7.24-14.8.24
14.8.24-28.8.24
28.8.24-11.9.24
11.9.24-25.9.24
25.9.24-9.10.24
9.10.24-23.10.24
23.10.24-6.11.24
6.11.24-20.11.24
20.11.24-4.12.24
4.12.24-18.12.24
18.12.24-8.1.25
8.1.25-15.1.25


Muttenz A2 Hard (BL) Monoterpene
µg/m3
3.00
2.50
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
17.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-28.2.24
28.2.24-13.3.24
13.3.24-27.3.24
27.3.24-10.4.24
10.4.24-24.4.24
24.4.24-8.5.24
8.5.24-22.5.24
22.5.24-5.6.24
5.6.24-19.6.24
19.6.24-3.7.24
3.7.24-17.7.24
17.7.24-31.7.24
31.7.24-14.8.24
14.8.24-28.8.24
28.8.24-11.9.24
11.9.24-25.9.24
25.9.24-9.10.24
9.10.24-23.10.24
23.10.24-6.11.24
6.11.24-20.11.24
20.11.24-4.12.24
4.12.24-18.12.24
18.12.24-8.1.25
8.1.25-15.1.25
alpha-Pinen
beta-Pinen
3-Caren
Camphen
Limonen

Basel Feldbergstrasse (BS)





Standortbezeichnung: Basel Feldbergstrasse

Umgebung der Station	Haupt-Emissions quellen	Unterkategorie ländliche Hintergrund-standorte	Verkehrs-belastung (A - E)	lokale Ausbreitungssituation	Koordinaten	m.ü. M.
U	T	-	C	Strassenschlucht	2'611'745 / 1'268'490	255
Urban, **S**uburban, **R**ural	**T**raffic, **I**ndustry, **B**ackground	Rural near-**c**ity, rural-**r**egional, rural-re**m**ote				

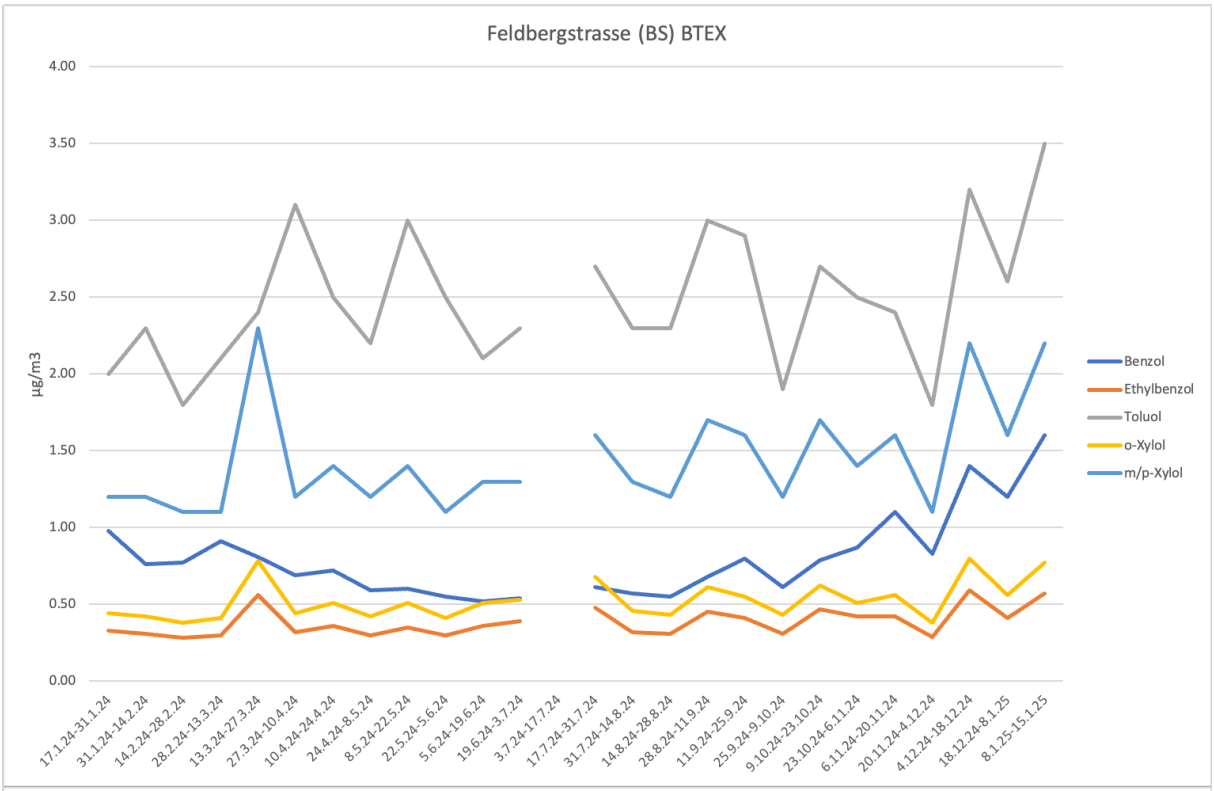
Umgebungsbeschreibung:
Strassenschlucht in dichter Bebauung, Verkehrsbelastung hoch. Multikomponentenstation

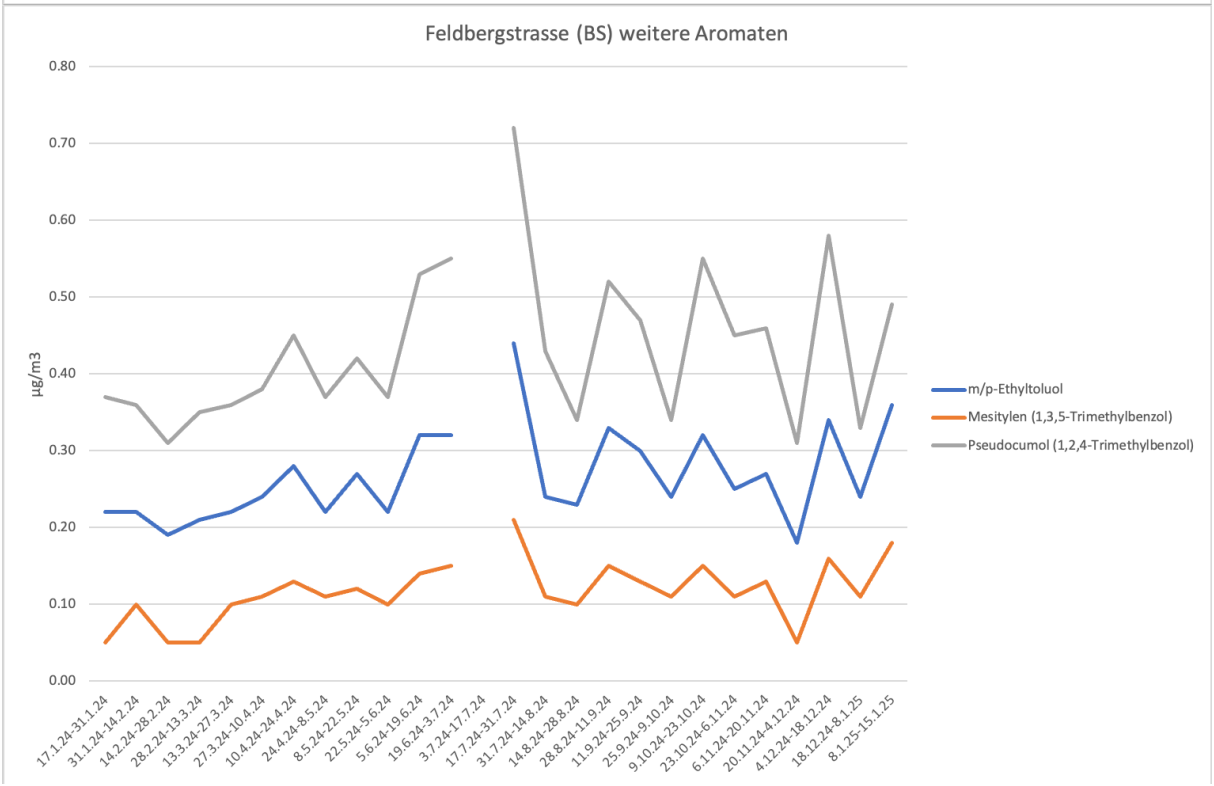
Bemerkung / Spezielle Vorkommnisse
Die Basler Feldbergstrasse mit ihrem sehr hohen Verkehrsaufkommen und der beidseitig geschlossenen Bebauung ist eine der meistbelasteten Strassen der Schweiz.
Die Station Feldbergstrasse war von 05.01.23 - 26.11.24 in der Nähe der Johanniterbrücke positioniert (vor Feldbergstrasse 5, Koordinaten ca. 2'611'237 / 1'268'338). Dieser Standort war aufgrund der Nähe zum Rhein besser durchlüftet als der ursprüngliche Standort und zeigte eine allgemein tiefere Schadstoffbelastung als der langfristige Trend auf.

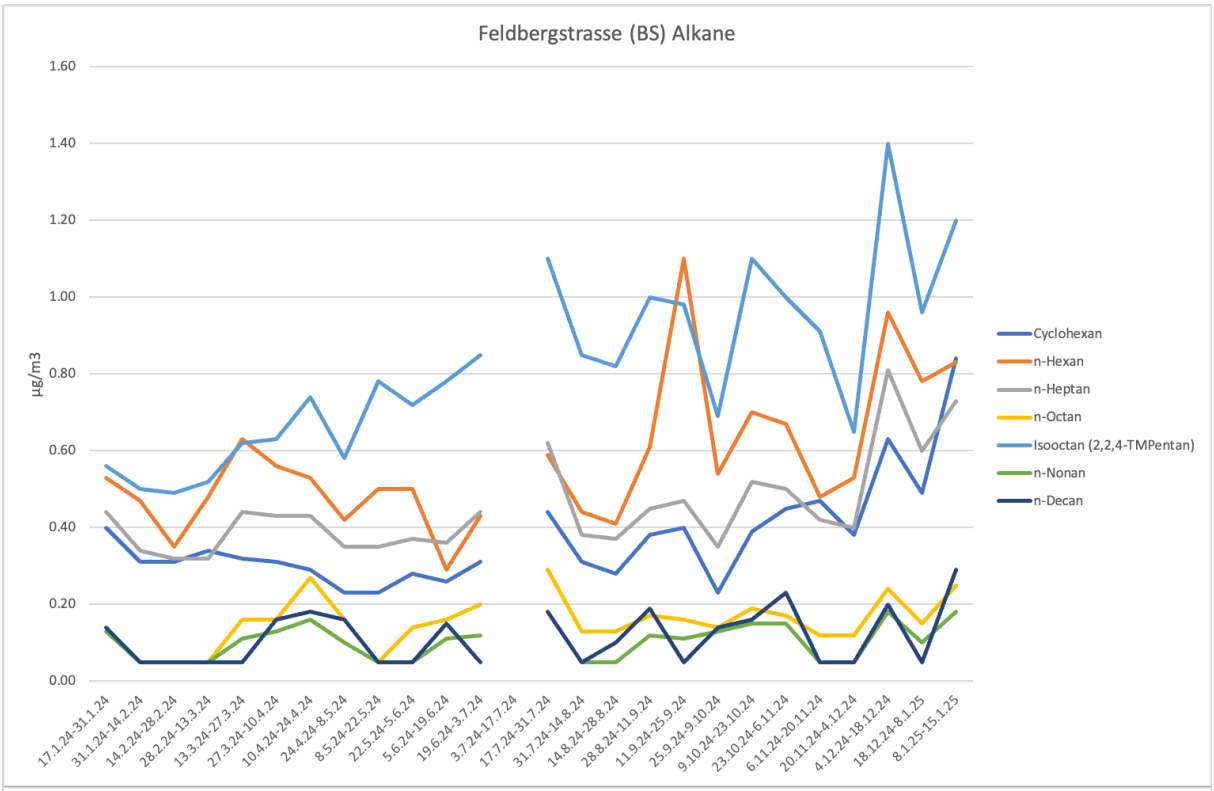
Zusätzliche Messgrössen (Messintervall)
Multikomponentenstation Stickoxide, Feinstaub, Ozon

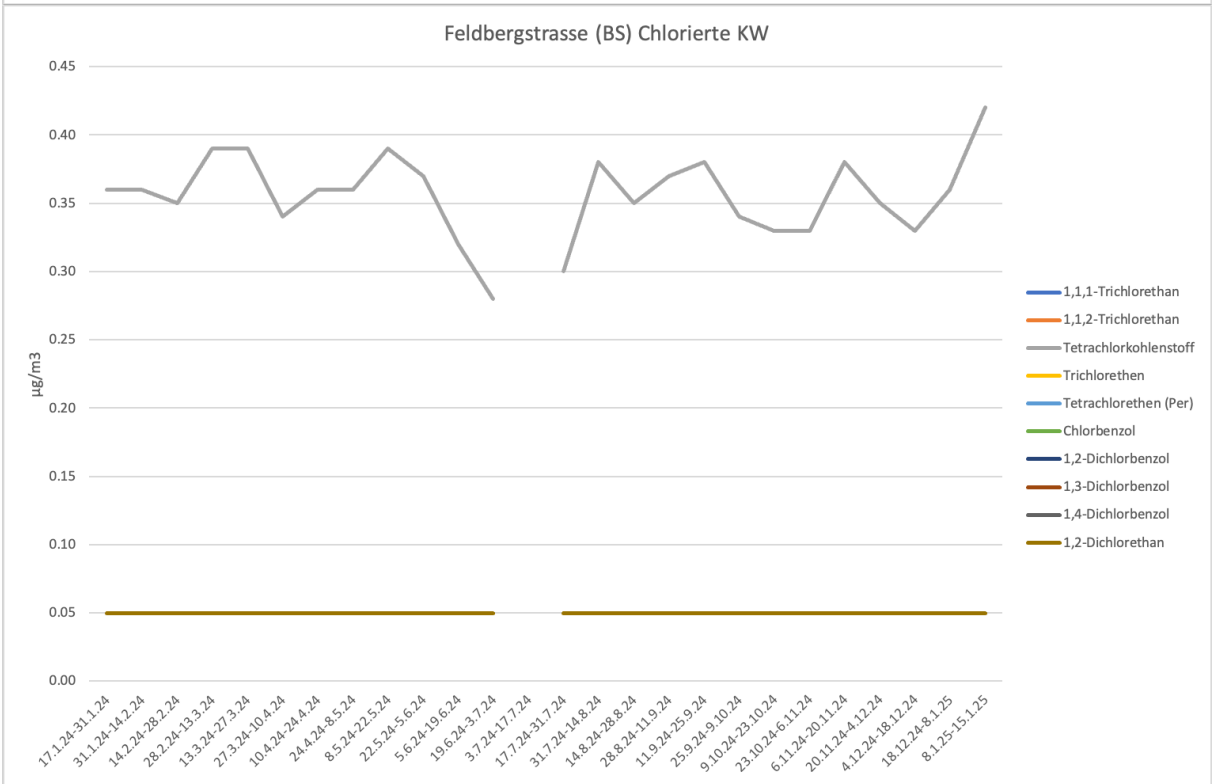
Jahresmittel 2024

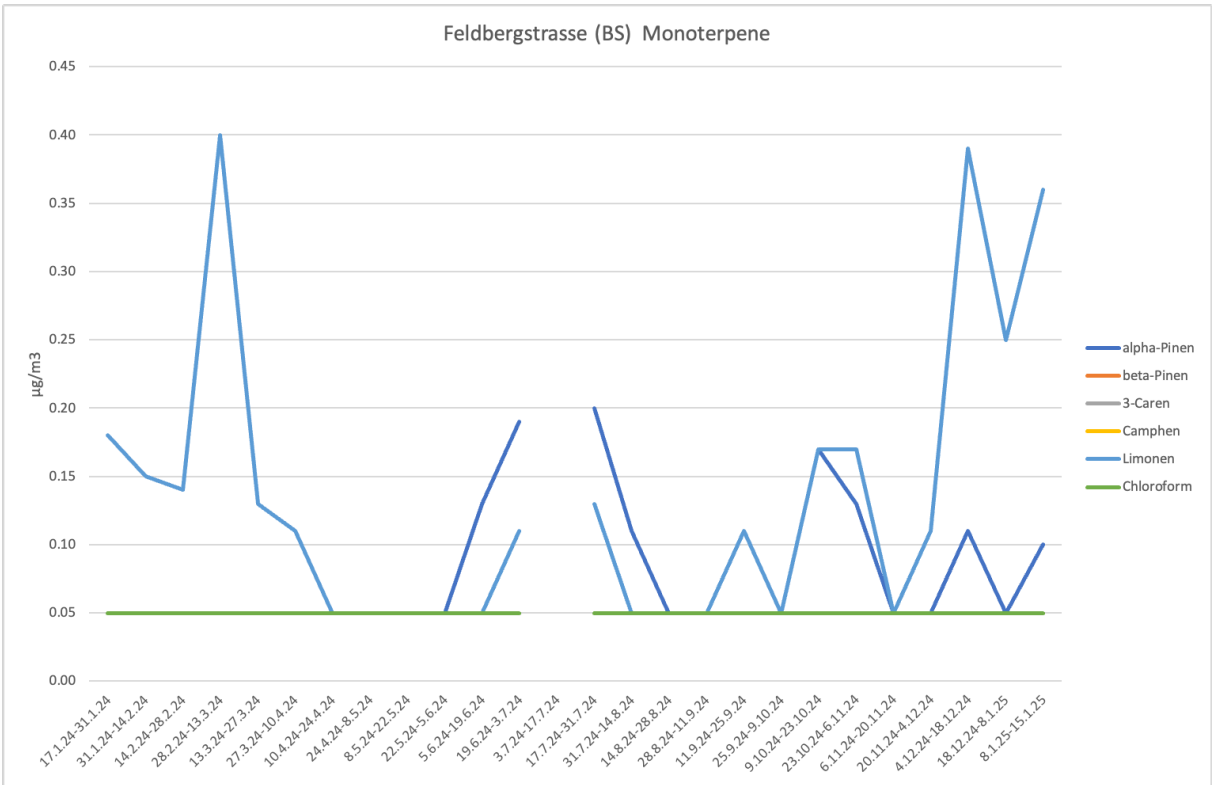
NO2:	20.5 $\mu g/m^3$
PM10:	13.5 $\mu g/m^3$
PM2.5:	9.2 $\mu g/m^3$


Feldbergstrasse (BS) BTEX
µg/m3
4.00
3.50
3.00
2.50
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
17.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-28.2.24
28.2.24-13.3.24
13.3.24-27.3.24
27.3.24-10.4.24
10.4.24-24.4.24
24.4.24-8.5.24
8.5.24-22.5.24
22.5.24-5.6.24
5.6.24-19.6.24
19.6.24-3.7.24
3.7.24-17.7.24
17.7.24-31.7.24
31.7.24-14.8.24
14.8.24-28.8.24
28.8.24-11.9.24
11.9.24-25.9.24
25.9.24-9.10.24
9.10.24-23.10.24
23.10.24-6.11.24
6.11.24-20.11.24
20.11.24-4.12.24
4.12.24-18.12.24
18.12.24-8.1.25
8.1.25-15.1.25
Benzol
Ethylbenzol
Toluol
o-Xylol
m/p-Xylol


Feldbergstrasse (BS) weitere Aromaten
µg/m3
0.80
0.70
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
17.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-28.2.24
28.2.24-13.3.24
13.3.24-27.3.24
27.3.24-10.4.24
10.4.24-24.4.24
24.4.24-8.5.24
8.5.24-22.5.24
22.5.24-5.6.24
5.6.24-19.6.24
19.6.24-3.7.24
3.7.24-17.7.24
17.7.24-31.7.24
31.7.24-14.8.24
14.8.24-28.8.24
28.8.24-11.9.24
11.9.24-25.9.24
25.9.24-9.10.24
9.10.24-23.10.24
23.10.24-6.11.24
6.11.24-20.11.24
20.11.24-4.12.24
4.12.24-18.12.24
18.12.24-8.1.25
8.1.25-15.1.25
m/p-Ethyltoluol
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)


Feldbergstrasse (BS) Alkane
µg/m3
1.60
1.40
1.20
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00
17.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-28.2.24
28.2.24-13.3.24
13.3.24-27.3.24
27.3.24-10.4.24
10.4.24-24.4.24
24.4.24-8.5.24
8.5.24-22.5.24
22.5.24-5.6.24
5.6.24-19.6.24
19.6.24-3.7.24
3.7.24-17.7.24
17.7.24-31.7.24
31.7.24-14.8.24
14.8.24-28.8.24
28.8.24-11.9.24
11.9.24-25.9.24
25.9.24-9.10.24
9.10.24-23.10.24
23.10.24-6.11.24
6.11.24-20.11.24
20.11.24-4.12.24
4.12.24-18.12.24
18.12.24-8.1.25
8.1.25-15.1.25
Cyclohexan
n-Hexan
n-Heptan
n-Octan
Isooctan (2,2,4-TMPentan)
n-Nonan
n-Decan


Feldbergstrasse (BS) Chlorierte KW
µg/m3
0.45
0.40
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
17.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-28.2.24
28.2.24-13.3.24
13.3.24-27.3.24
27.3.24-10.4.24
10.4.24-24.4.24
24.4.24-8.5.24
8.5.24-22.5.24
22.5.24-5.6.24
5.6.24-19.6.24
19.6.24-3.7.24
3.7.24-17.7.24
17.7.24-31.7.24
31.7.24-14.8.24
14.8.24-28.8.24
28.8.24-11.9.24
11.9.24-25.9.24
25.9.24-9.10.24
9.10.24-23.10.24
23.10.24-6.11.24
6.11.24-20.11.24
20.11.24-4.12.24
4.12.24-18.12.24
18.12.24-8.1.25
8.1.25-15.1.25
1,1,1-Trichlorethan
1,1,2-Trichlorethan
Tetrachlorkohlenstoff
Trichlorethen
Tetrachlorethen (Per)
Chlorbenzol
1,2-Dichlorbenzol
1,3-Dichlorbenzol
1,4-Dichlorbenzol
1,2-Dichlorethan


Feldbergstrasse (BS) Monoterpene
µg/m3
0.45
0.40
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
17.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-28.2.24
28.2.24-13.3.24
13.3.24-27.3.24
27.3.24-10.4.24
10.4.24-24.4.24
24.4.24-8.5.24
8.5.24-22.5.24
22.5.24-5.6.24
5.6.24-19.6.24
19.6.24-3.7.24
3.7.24-17.7.24
17.7.24-31.7.24
31.7.24-14.8.24
14.8.24-28.8.24
28.8.24-11.9.24
11.9.24-25.9.24
25.9.24-9.10.24
9.10.24-23.10.24
23.10.24-6.11.24
6.11.24-20.11.24
20.11.24-4.12.24
4.12.24-18.12.24
18.12.24-8.1.25
8.1.25-15.1.25
alpha-Pinen
beta-Pinen
3-Caren
Camphen
Limonen
Chloroform

Basel Klybeck Plantanenhof (BS)





Standortbezeichnung: Basel Klybeck Plantanenhof

Umgebung der Station	Haupt-Emissions quellen	Unterkategorie ländliche Hintergrund-standorte	Verkehrs-belastung (A - E)	lokale Ausbreitungssituation	Koordinaten	m.ü. M.
U	I	-		Einseitig offen	2'611'294 / 1'269'485	250

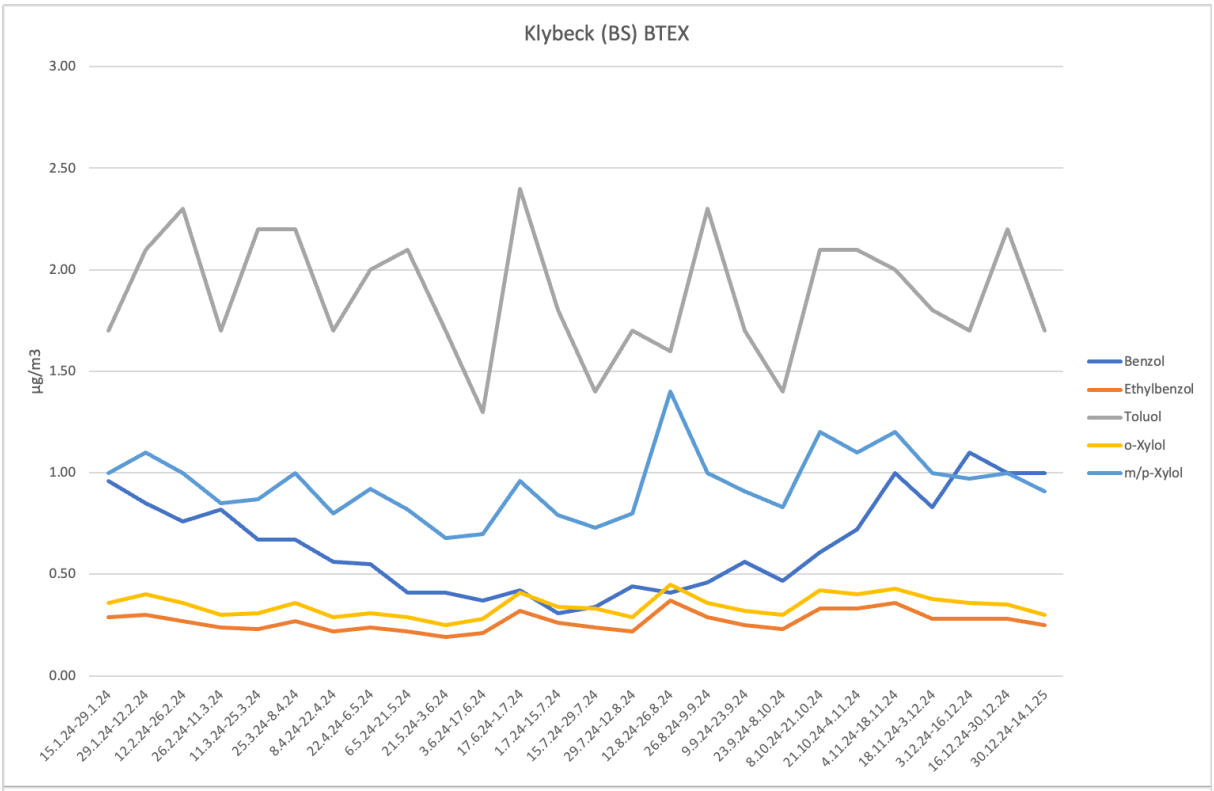
Urban, **S**uburban, **R**ural | **T**raffic, **I**ndustry, **B**ackground | Rural near-**c**ity, rural-**r**egional, rural-re**m**ote

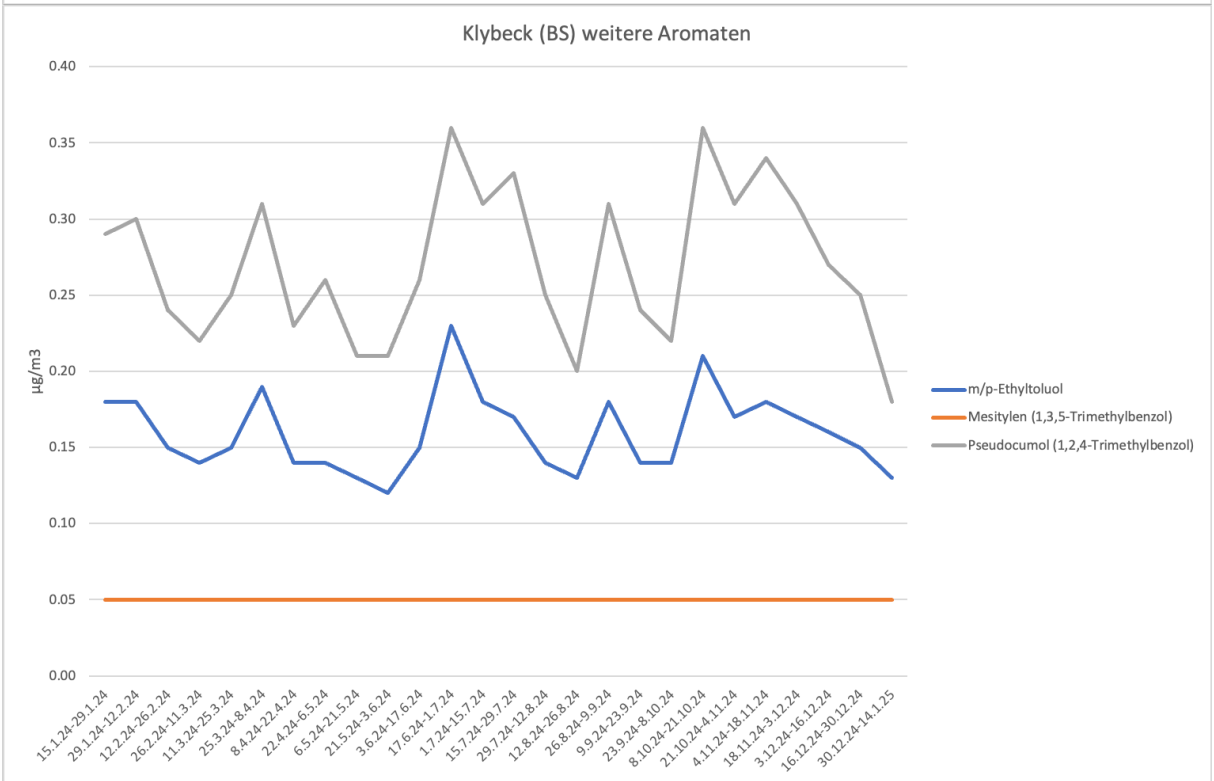
Umgebungsbeschreibung:
An gering befahrener Strasse, nahe Klybeck Areal 1 Nord.

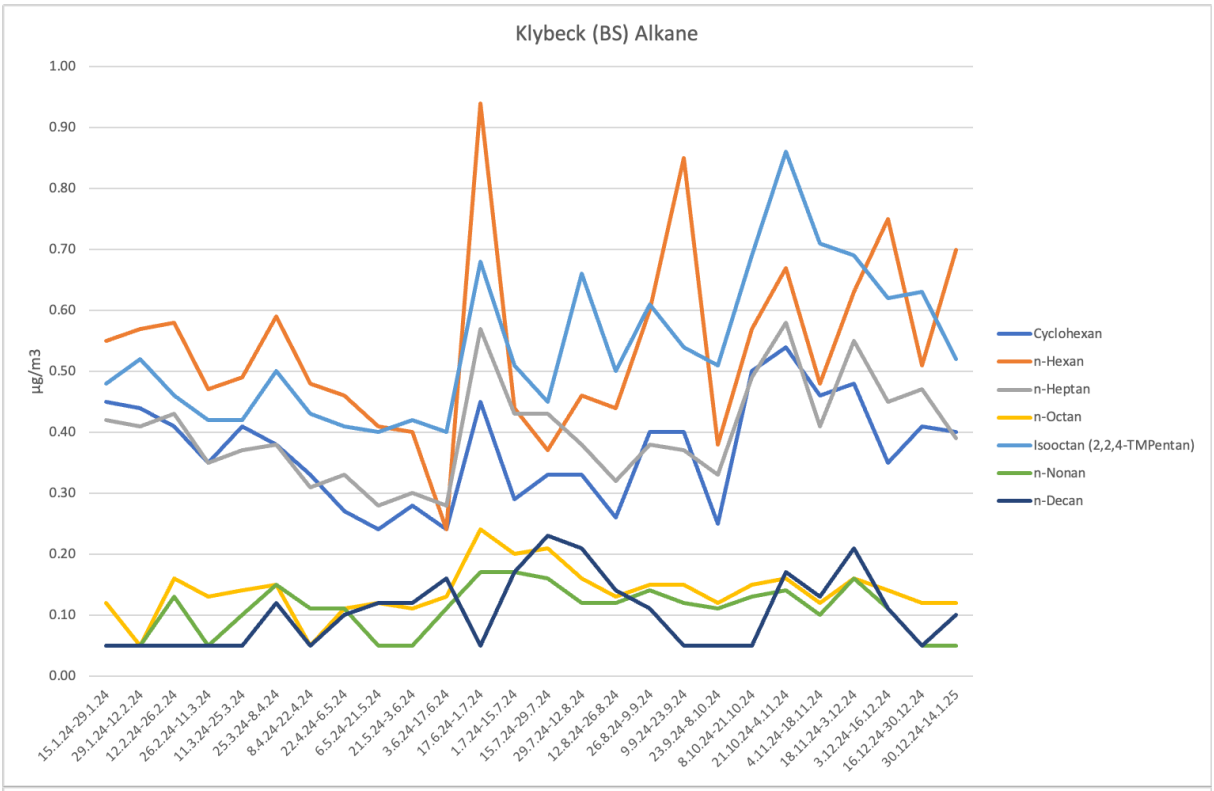
Bemerkung / Spezielle Vorkommnisse
-

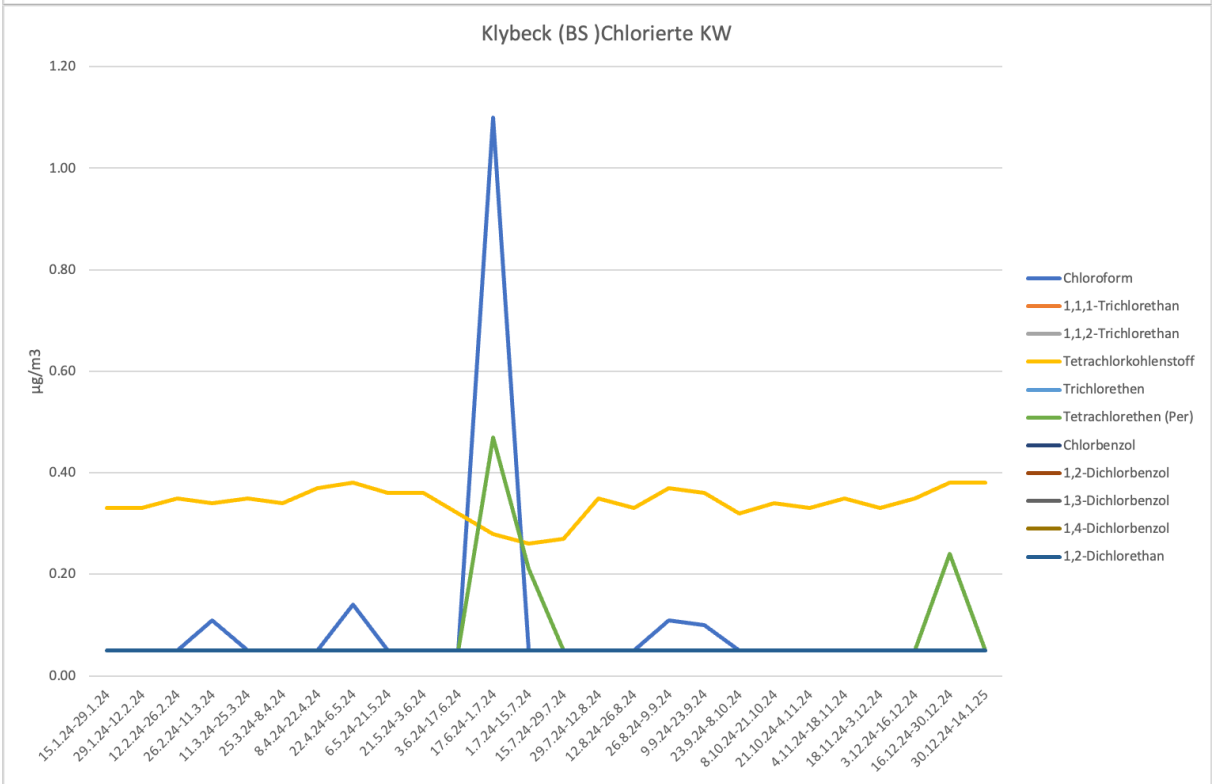
Zusätzliche Messgrössen (Messintervall)
-

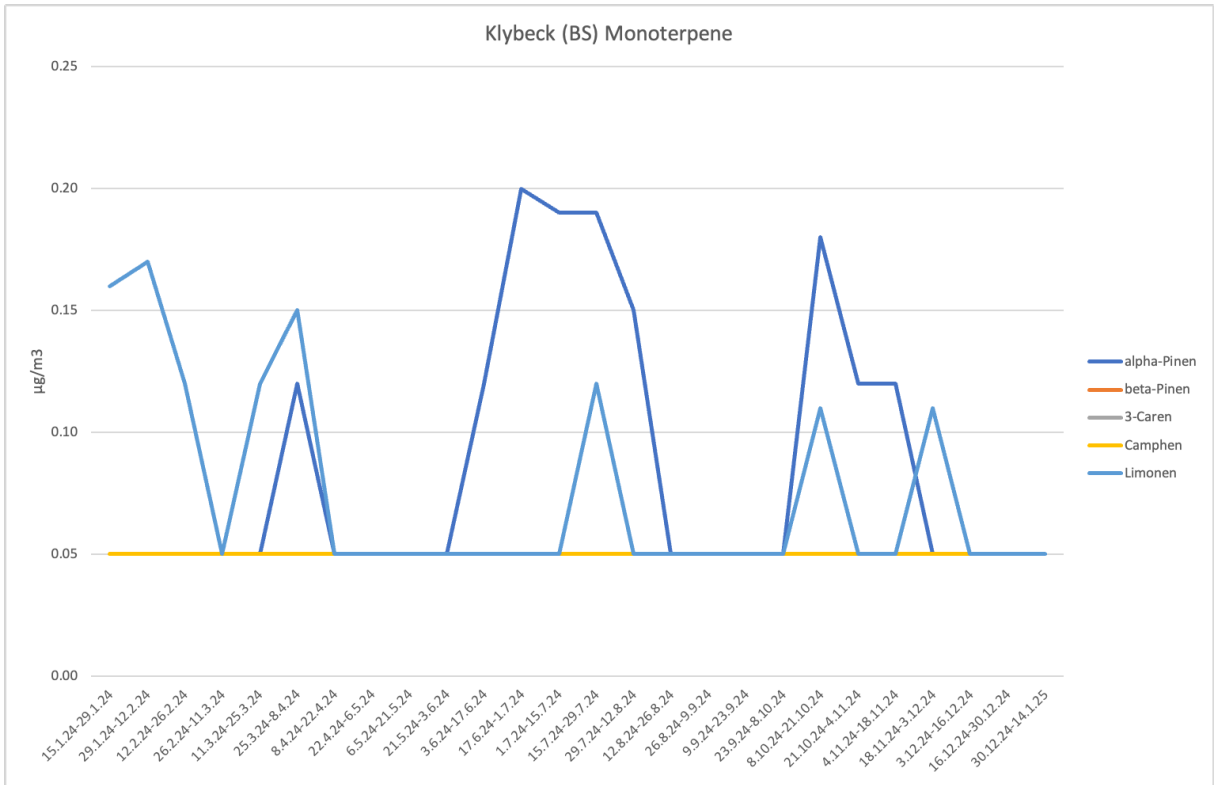
Jahresmittel 2024
-


Klybeck (BS) BTEX
µg/m3
3.00
2.50
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
Benzol
Ethylbenzol
Toluol
o-Xylol
m/p-Xylol
15.1.24-29.1.24
29.1.24-12.2.24
12.2.24-26.2.24
26.2.24-11.3.24
11.3.24-25.3.24
25.3.24-8.4.24
8.4.24-22.4.24
22.4.24-6.5.24
6.5.24-21.5.24
21.5.24-3.6.24
3.6.24-17.6.24
17.6.24-1.7.24
1.7.24-15.7.24
15.7.24-29.7.24
29.7.24-12.8.24
12.8.24-26.8.24
26.8.24-9.9.24
9.9.24-23.9.24
23.9.24-8.10.24
8.10.24-21.10.24
21.10.24-4.11.24
4.11.24-18.11.24
18.11.24-3.12.24
3.12.24-16.12.24
16.12.24-30.12.24
30.12.24-14.1.25


Klybeck (BS) weitere Aromaten
µg/m3
0.40
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
m/p-Ethyltoluol
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)
15.1.24-29.1.24
29.1.24-12.2.24
12.2.24-26.2.24
26.2.24-11.3.24
11.3.24-25.3.24
25.3.24-8.4.24
8.4.24-22.4.24
22.4.24-6.5.24
6.5.24-21.5.24
21.5.24-3.6.24
3.6.24-17.6.24
17.6.24-1.7.24
1.7.24-15.7.24
15.7.24-29.7.24
29.7.24-12.8.24
12.8.24-26.8.24
26.8.24-9.9.24
9.9.24-23.9.24
23.9.24-8.10.24
8.10.24-21.10.24
21.10.24-4.11.24
4.11.24-18.11.24
18.11.24-3.12.24
3.12.24-16.12.24
16.12.24-30.12.24
30.12.24-14.1.25


Klybeck (BS) Alkane
µg/m3
1.00
0.90
0.80
0.70
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
15.1.24-29.1.24
29.1.24-12.2.24
12.2.24-26.2.24
26.2.24-11.3.24
11.3.24-25.3.24
25.3.24-8.4.24
8.4.24-22.4.24
22.4.24-6.5.24
6.5.24-21.5.24
21.5.24-3.6.24
3.6.24-17.6.24
17.6.24-1.7.24
1.7.24-15.7.24
15.7.24-29.7.24
29.7.24-12.8.24
12.8.24-26.8.24
26.8.24-9.9.24
9.9.24-23.9.24
23.9.24-8.10.24
8.10.24-21.10.24
21.10.24-4.11.24
4.11.24-18.11.24
18.11.24-3.12.24
3.12.24-16.12.24
16.12.24-30.12.24
30.12.24-14.1.25
Cyclohexan
n-Hexan
n-Heptan
n-Octan
Isooctan (2,2,4-TMPentan)
n-Nonan
n-Decan


Klybeck (BS)Chlorierte KW
µg/m3
1.20
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00
15.1.24-29.1.24
29.1.24-12.2.24
12.2.24-26.2.24
26.2.24-11.3.24
11.3.24-25.3.24
25.3.24-8.4.24
8.4.24-22.4.24
22.4.24-6.5.24
6.5.24-21.5.24
21.5.24-3.6.24
3.6.24-17.6.24
17.6.24-1.7.24
1.7.24-15.7.24
15.7.24-29.7.24
29.7.24-12.8.24
12.8.24-26.8.24
26.8.24-9.9.24
9.9.24-23.9.24
23.9.24-8.10.24
8.10.24-21.10.24
21.10.24-4.11.24
4.11.24-18.11.24
18.11.24-3.12.24
3.12.24-16.12.24
16.12.24-30.12.24
30.12.24-14.1.25
Chloroform
1,1,1-Trichlorethan
1,1,2-Trichlorethan
Tetrachlorkohlenstoff
Trichlorethen
Tetrachlorethen (Per)
Chlorbenzol
1,2-Dichlorbenzol
1,3-Dichlorbenzol
1,4-Dichlorbenzol
1,2-Dichlorethan


Klybeck (BS) Monoterpene
µg/m3
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
15.1.24-29.1.24
29.1.24-12.2.24
12.2.24-26.2.24
26.2.24-11.3.24
11.3.24-25.3.24
25.3.24-8.4.24
8.4.24-22.4.24
22.4.24-6.5.24
6.5.24-21.5.24
21.5.24-3.6.24
3.6.24-17.6.24
17.6.24-1.7.24
1.7.24-15.7.24
15.7.24-29.7.24
29.7.24-12.8.24
12.8.24-26.8.24
26.8.24-9.9.24
9.9.24-23.9.24
23.9.24-8.10.24
8.10.24-21.10.24
21.10.24-4.11.24
4.11.24-18.11.24
18.11.24-3.12.24
3.12.24-16.12.24
16.12.24-30.12.24
30.12.24-14.1.25
alpha-Pinen
beta-Pinen
3-Caren
Camphen
Limonen

Basel St. Johannsplatz (BS)





Standortbezeichnung: Basel St. Johannsplatz

Umgebung der Station	Haupt-Emissions quellen	Unterkategorie ländliche Hintergrund-standorte	Verkehrs-belastung (A - E)	lokale Ausbreitungssituation	Koordinaten	m.ü. M.
U	B	-		offen	2'610'795 / 1'268'365	258
Urban, **S**uburban, **R**ural	**T**raffic, **I**ndustry, **B**ackground	Rural near-**c**ity, rural-**r**egional, rural-re**m**ote				

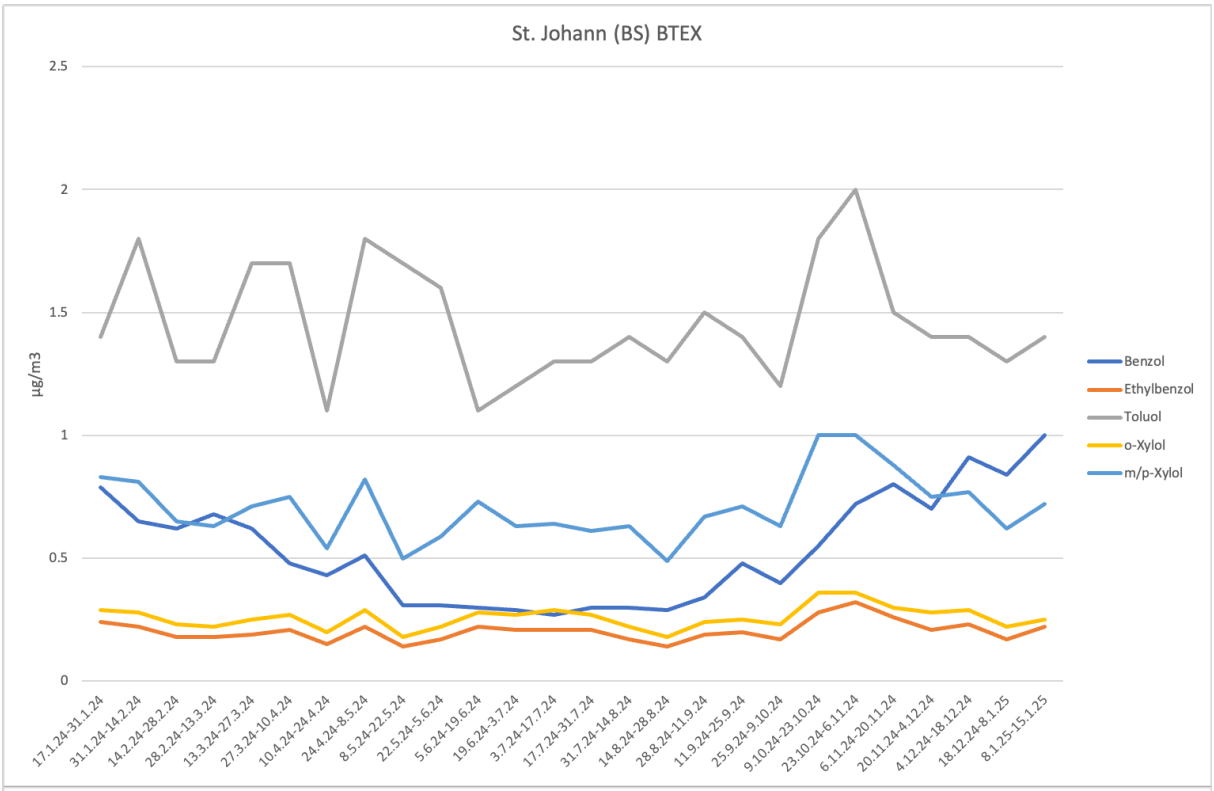
Umgebungsbeschreibung:
beim St. Johanns-Platz, hohe Verkehrsbelastung, Multikomponentenstation

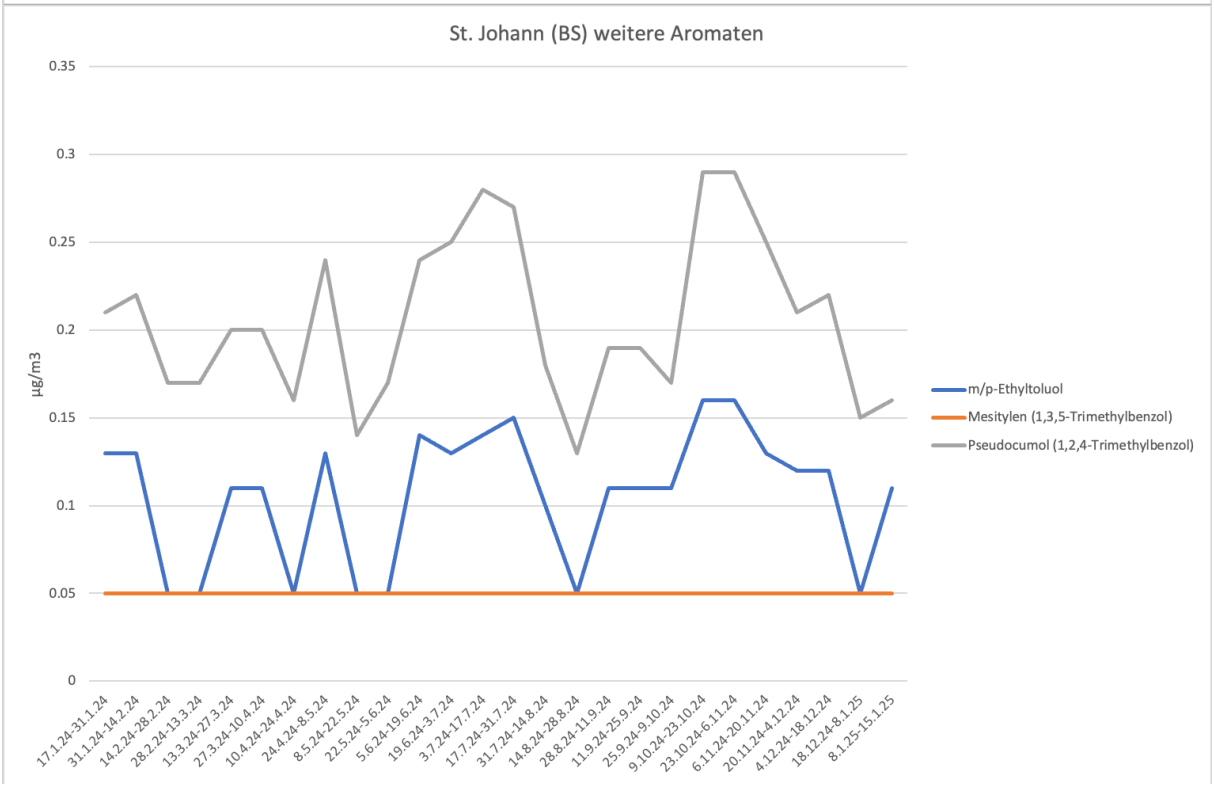
Bemerkung / Spezielle Vorkommnisse
Basel St. Johanns-Platz ist ein vom Strassenverkehr geprägter Standort.

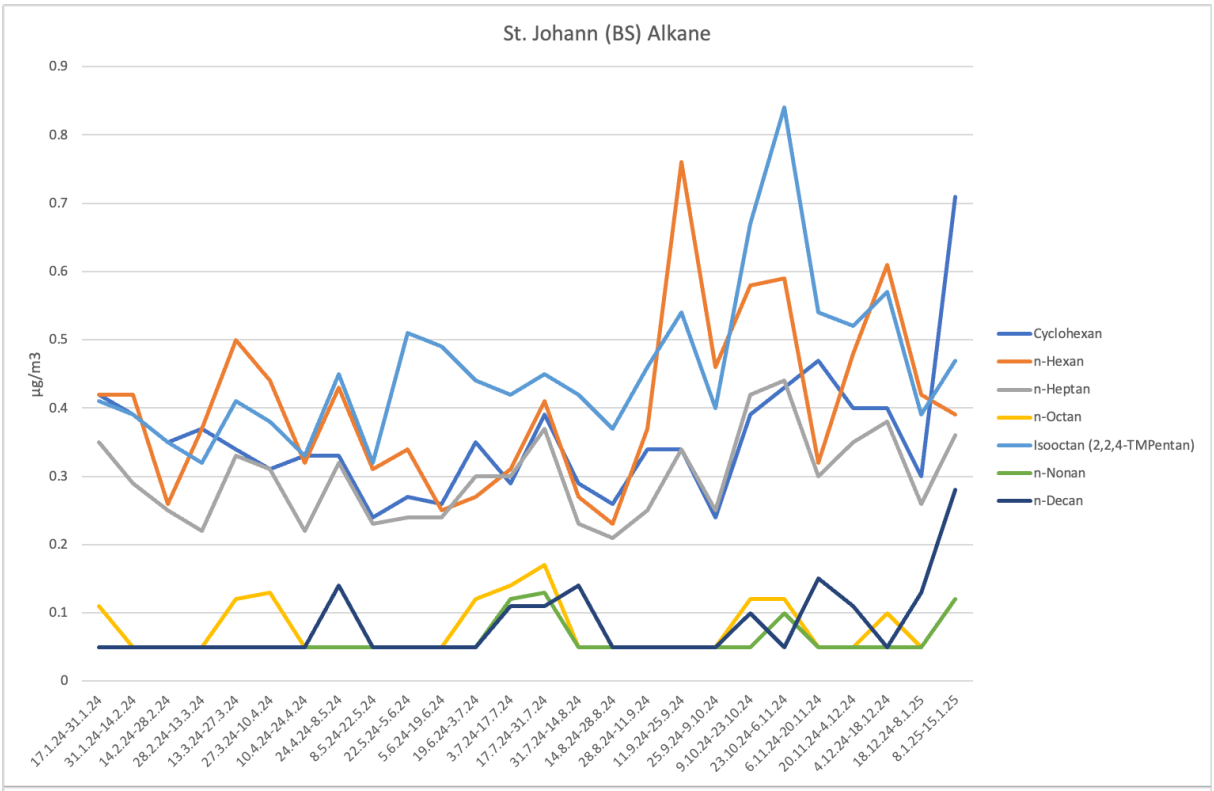
Zusätzliche Messgrössen (Messintervall)
Stickoxide, Feinstaub, Ozon

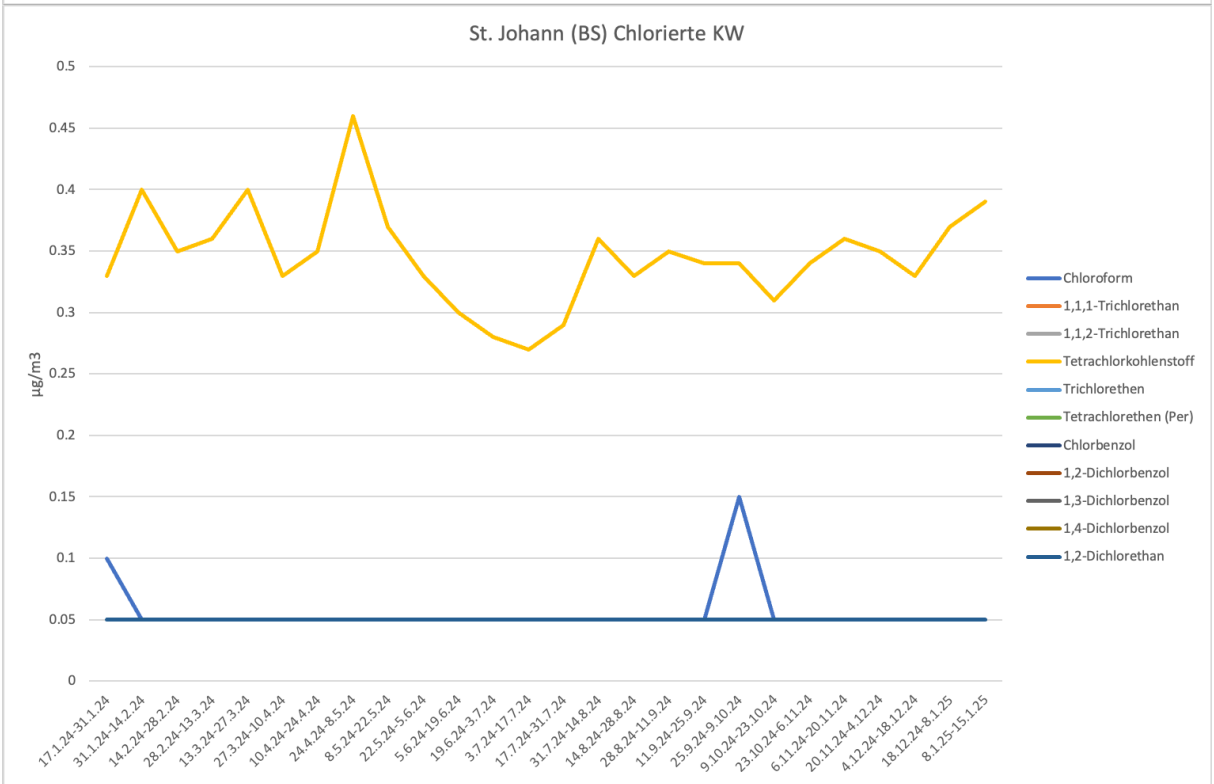
Jahresmittel 2024

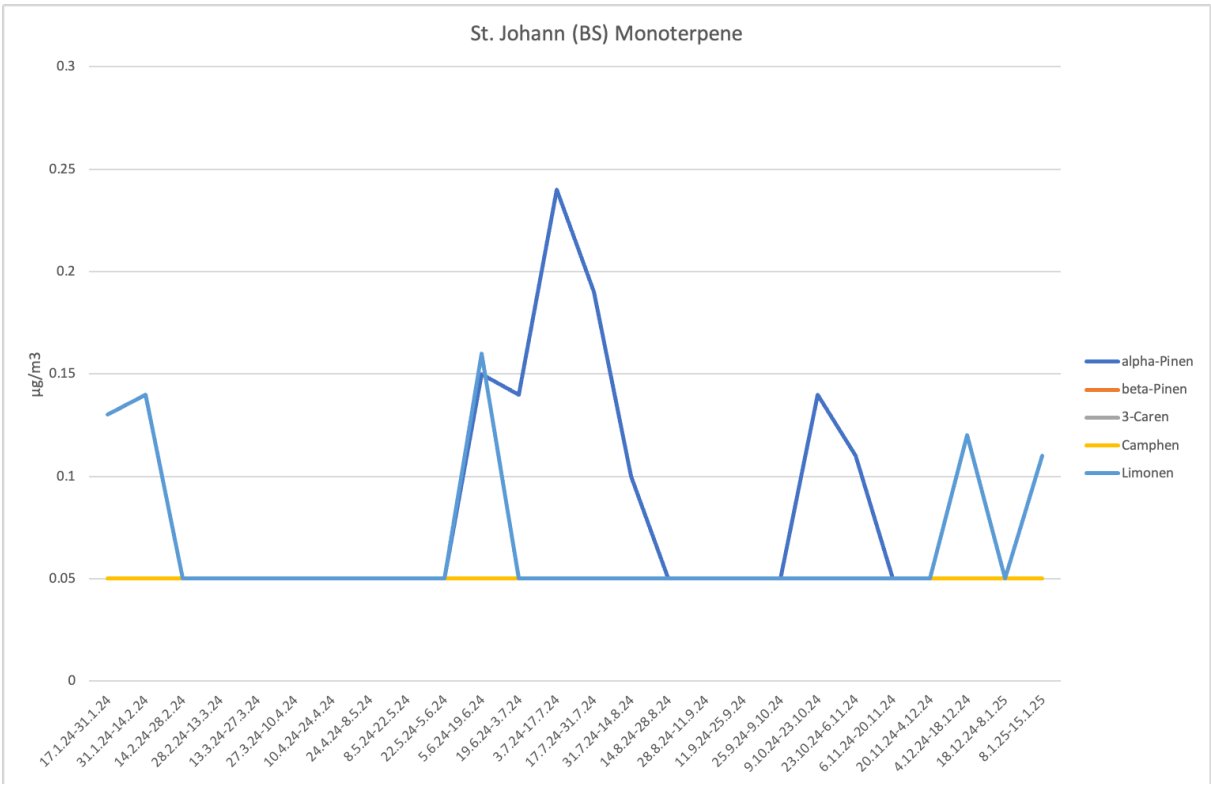
NO2:	14.9 $\mu g/m^3$
PM10:	12.5 $\mu g/m^3$
PM2.5:	8.8 $\mu g/m^3$


St. Johann (BS) BTEX
µg/m3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
17.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-28.2.24
28.2.24-13.3.24
13.3.24-27.3.24
27.3.24-10.4.24
10.4.24-24.4.24
24.4.24-8.5.24
8.5.24-22.5.24
22.5.24-5.6.24
5.6.24-19.6.24
19.6.24-3.7.24
3.7.24-17.7.24
17.7.24-31.7.24
31.7.24-14.8.24
14.8.24-28.8.24
28.8.24-11.9.24
11.9.24-25.9.24
25.9.24-9.10.24
9.10.24-23.10.24
23.10.24-6.11.24
6.11.24-20.11.24
20.11.24-4.12.24
4.12.24-18.12.24
18.12.24-8.1.25
8.1.25-15.1.25
Benzol
Ethylbenzol
Toluol
o-Xylol
m/p-Xylol

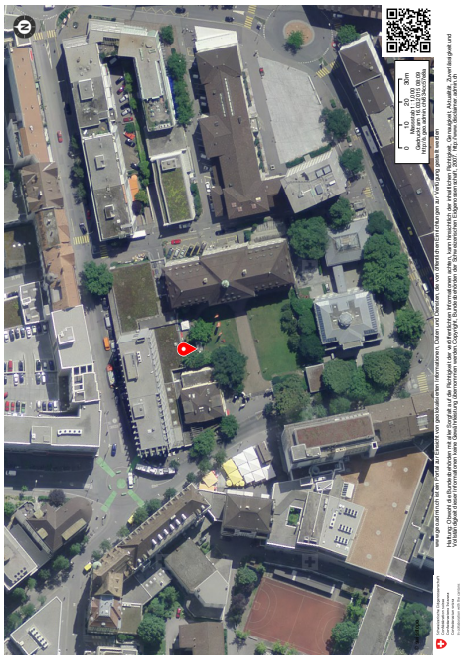

St. Johann (BS) weitere Aromaten
µg/m3
0.35
0.3
0.25
0.2
0.15
0.1
0.05
0
17.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-28.2.24
28.2.24-13.3.24
13.3.24-27.3.24
27.3.24-10.4.24
10.4.24-24.4.24
24.4.24-8.5.24
8.5.24-22.5.24
22.5.24-5.6.24
5.6.24-19.6.24
19.6.24-3.7.24
3.7.24-17.7.24
17.7.24-31.7.24
31.7.24-14.8.24
14.8.24-28.8.24
28.8.24-11.9.24
11.9.24-25.9.24
25.9.24-9.10.24
9.10.24-23.10.24
23.10.24-6.11.24
6.11.24-20.11.24
20.11.24-4.12.24
4.12.24-18.12.24
18.12.24-8.1.25
8.1.25-15.1.25
m/p-Ethyltoluol
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)


St. Johann (BS) Alkane
µg/m3
0.9
0.8
0.7
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
17.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-28.2.24
28.2.24-13.3.24
13.3.24-27.3.24
27.3.24-10.4.24
10.4.24-24.4.24
24.4.24-8.5.24
8.5.24-22.5.24
22.5.24-5.6.24
5.6.24-19.6.24
19.6.24-3.7.24
3.7.24-17.7.24
17.7.24-31.7.24
31.7.24-14.8.24
14.8.24-28.8.24
28.8.24-11.9.24
11.9.24-25.9.24
25.9.24-9.10.24
9.10.24-23.10.24
23.10.24-6.11.24
6.11.24-20.11.24
20.11.24-4.12.24
4.12.24-18.12.24
18.12.24-8.1.25
8.1.25-15.1.25
Cyclohexan
n-Hexan
n-Heptan
n-Octan
Isooctan (2,2,4-TMPentan)
n-Nonan
n-Decan


St. Johann (BS) Chlorierte KW
µg/m3
0.5
0.45
0.4
0.35
0.3
0.25
0.2
0.15
0.1
0.05
0
17.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-28.2.24
28.2.24-13.3.24
13.3.24-27.3.24
27.3.24-10.4.24
10.4.24-24.4.24
24.4.24-8.5.24
8.5.24-22.5.24
22.5.24-5.6.24
5.6.24-19.6.24
19.6.24-3.7.24
3.7.24-17.7.24
17.7.24-31.7.24
31.7.24-14.8.24
14.8.24-28.8.24
28.8.24-11.9.24
11.9.24-25.9.24
25.9.24-9.10.24
9.10.24-23.10.24
23.10.24-6.11.24
6.11.24-20.11.24
20.11.24-4.12.24
4.12.24-18.12.24
18.12.24-8.1.25
8.1.25-15.1.25
Chloroform
1,1,1-Trichlorethan
1,1,2-Trichlorethan
Tetrachlorkohlenstoff
Trichlorethen
Tetrachlorethen (Per)
Chlorbenzol
1,2-Dichlorbenzol
1,3-Dichlorbenzol
1,4-Dichlorbenzol
1,2-Dichlorethan


St. Johann (BS) Monoterpene
µg/m3
0.3
0.25
0.2
0.15
0.1
0.05
0
17.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-28.2.24
28.2.24-13.3.24
13.3.24-27.3.24
27.3.24-10.4.24
10.4.24-24.4.24
24.4.24-8.5.24
8.5.24-22.5.24
22.5.24-5.6.24
5.6.24-19.6.24
19.6.24-3.7.24
3.7.24-17.7.24
17.7.24-31.7.24
31.7.24-14.8.24
14.8.24-28.8.24
28.8.24-11.9.24
11.9.24-25.9.24
25.9.24-9.10.24
9.10.24-23.10.24
23.10.24-6.11.24
6.11.24-20.11.24
20.11.24-4.12.24
4.12.24-18.12.24
18.12.24-8.1.25
8.1.25-15.1.25
alpha-Pinen
beta-Pinen
3-Caren
Camphen
Limonen

Chur RhB (GR)





Standortbezeichnung: Chur RhB

Umgebung der Station	Haupt-Emissions quellen	Unterkategorie ländliche Hintergrund-standorte	Verkehrs-belastung (A - E)	lokale Ausbreitungssituation	Koordinaten	m.ü. M.
S	T		A	Einseitig offen	2'759'646 / 1'191'104	595

Urban, **S**uburban, **R**ural | **T**raffic, **I**ndustry, **B**ackground | Rural near-**c**ity, rural-**r**egional, rural-re**m**ote

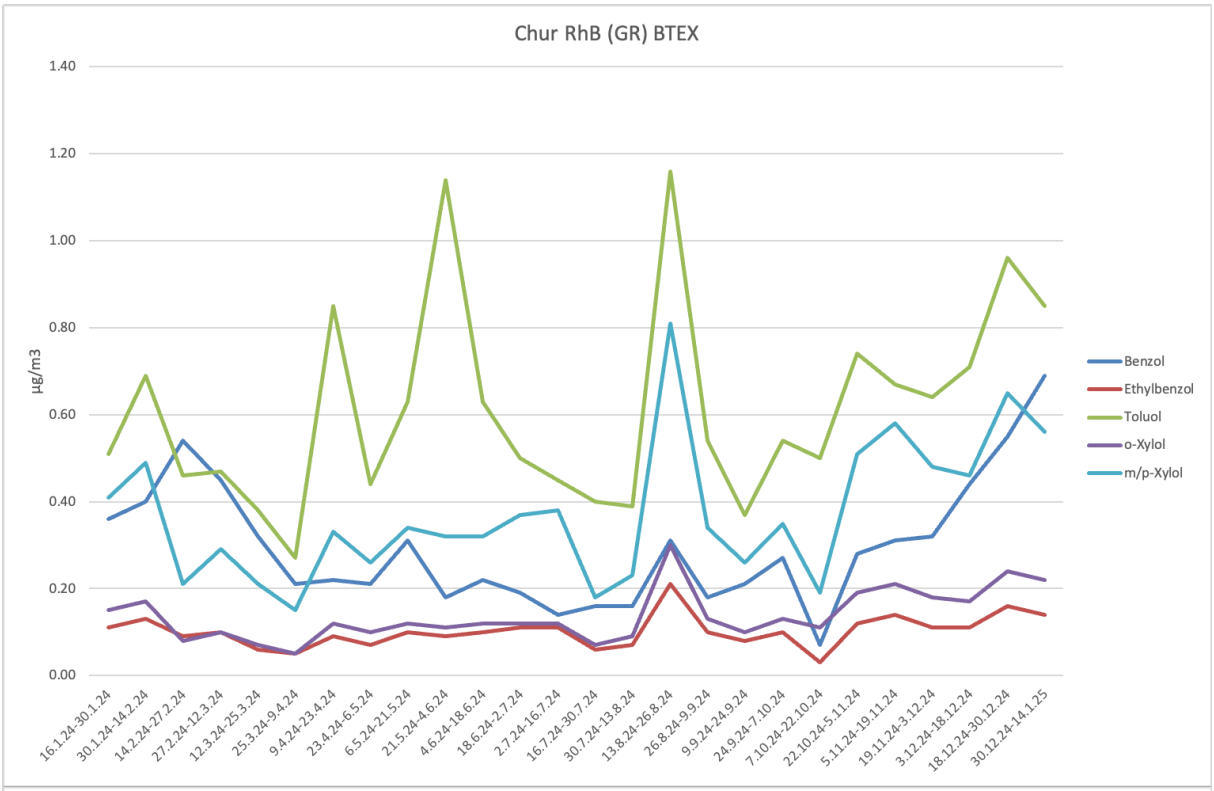
Umgebungsbeschreibung:
Innenstadt, Innenstadt-Linienverkehr und Fussgängerzone, Bhf-Nähe

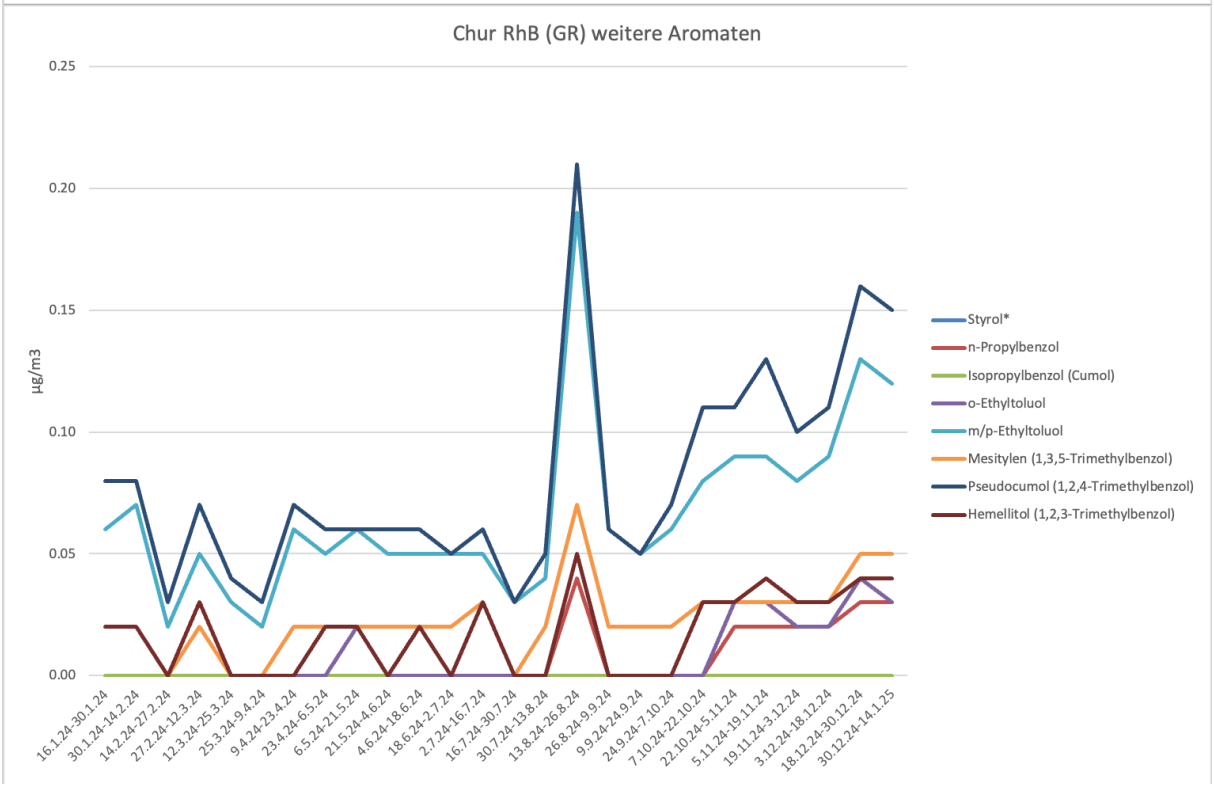
Bemerkung / Spezielle Vorkommnisse
-

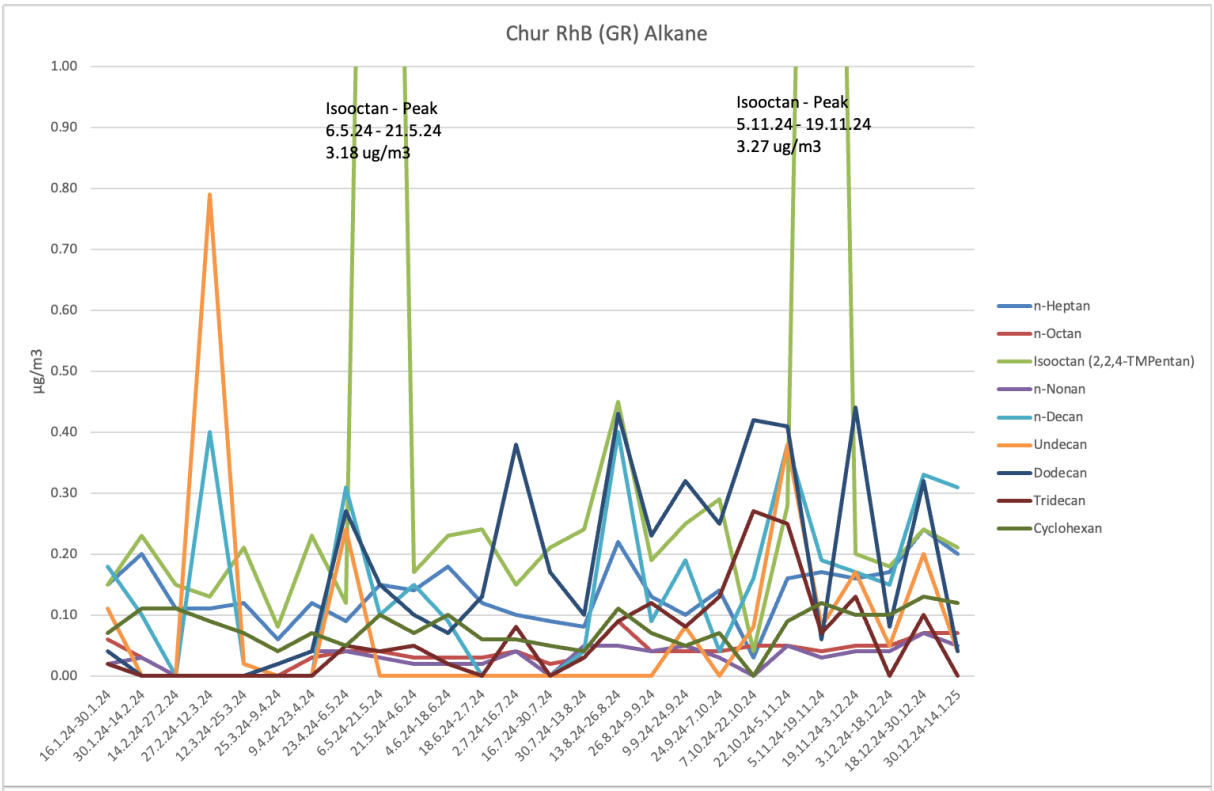
Zusätzliche Messgrössen (Messintervall)
Stickoxide, Feinstaub

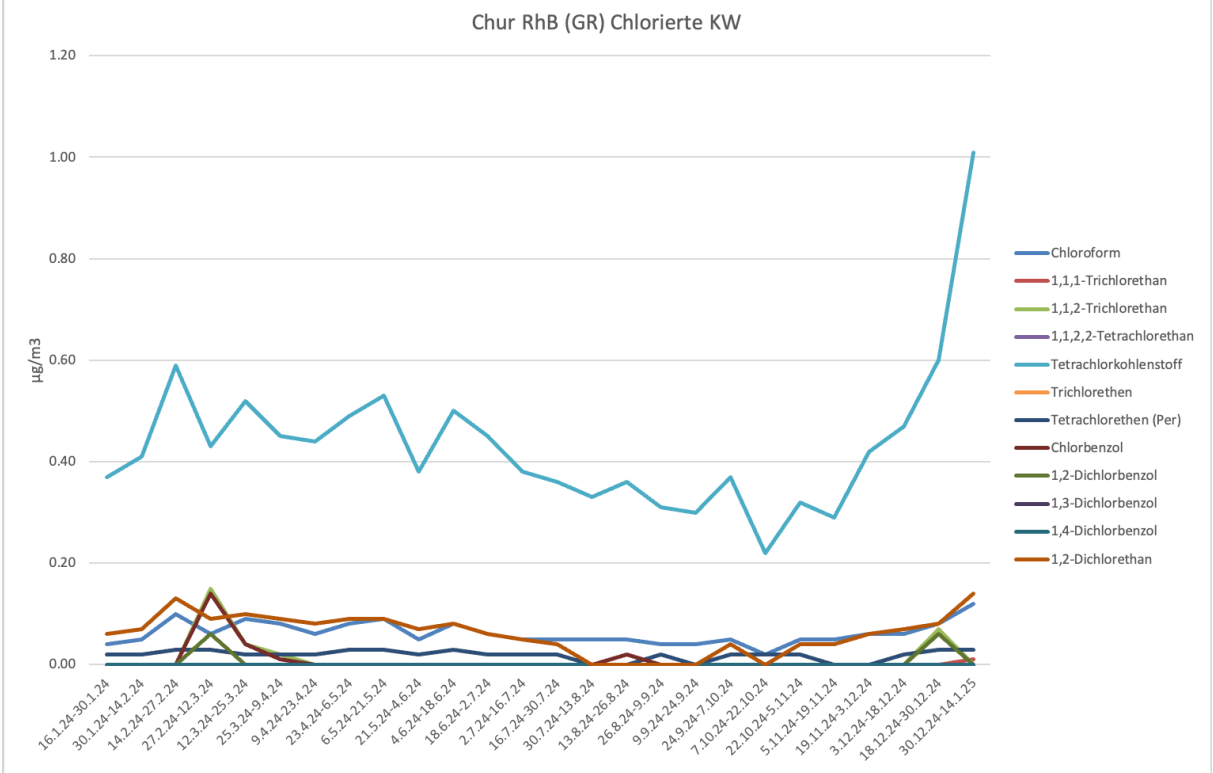
Jahresmittel 2024

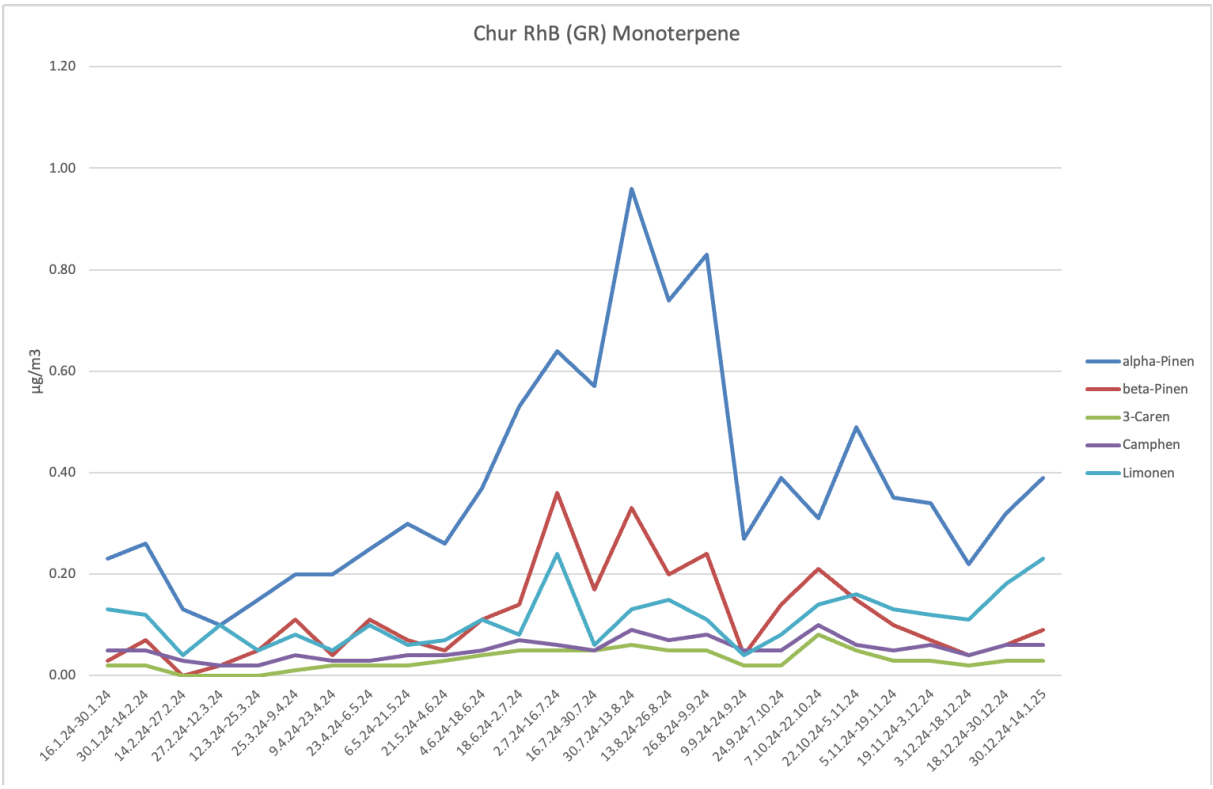
NO_2:	9.73 µg/m³
NO_x:	6.42 ppb
NO:	1.89 µg/m³
O_3:	-
PM10:	4.46 µg/m³


Chur RhB (GR) BTEX
µg/m3
1.40
1.20
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00
Benzol
Ethylbenzol
Toluol
o-Xylol
m/p-Xylol

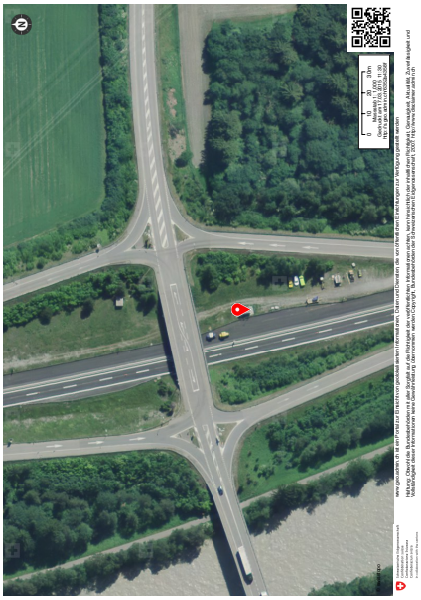

Chur RhB (GR) weitere Aromaten
µg/m3
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
Styrol*
n-Propylbenzol
Isopropylbenzol (Cumol)
o-Ethyltoluol
m/p-Ethyltoluol
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)


Chur RhB (GR) Alkane
Isooctan - Peak
6.5.24 - 21.5.24
3.18 ug/m3
Isooctan - Peak
5.11.24 - 19.11.24
3.27 ug/m3
µg/m3
1.00
0.90
0.80
0.70
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
n-Heptan
n-Octan
Isooctan (2,2,4-TMPentan)
n-Nonan
n-Decan
Undecan
Dodecan
Tridecan
Cyclohexan


Chur RhB (GR) Chlorierte KW
µg/m3
1.20
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00
Chloroform
1,1,1-Trichlorethan
1,1,2-Trichlorethan
1,1,2,2-Tetrachlorethan
Tetrachlorkohlenstoff
Trichlorethen
Tetrachlorethen (Per)
Chlorbenzol
1,2-Dichlorbenzol
1,3-Dichlorbenzol
1,4-Dichlorbenzol
1,2-Dichlorethan


Chur RhB (GR) Monoterpene
µg/m3
1.20
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00
alpha-Pinen
beta-Pinen
3-Caren
Camphen
Limonen
16.1.24-30.1.24
30.1.24-14.2.24
14.2.24-27.2.24
27.2.24-12.3.24
12.3.24-25.3.24
25.3.24-9.4.24
9.4.24-23.4.24
23.4.24-6.5.24
6.5.24-21.5.24
21.5.24-4.6.24
4.6.24-18.6.24
18.6.24-2.7.24
2.7.24-16.7.24
16.7.24-30.7.24
30.7.24-13.8.24
13.8.24-26.8.24
26.8.24-9.9.24
9.9.24-24.9.24
24.9.24-7.10.24
7.10.24-22.10.24
22.10.24-5.11.24
5.11.24-19.11.24
19.11.24-3.12.24
3.12.24-18.12.24
18.12.24-30.12.24
30.12.24-14.1.25

Rothenbrunnen (GR)





Standortbezeichnung: Rothenbrunnen

Umgebung der Station	Haupt-Emissions quellen	Unterkategorie ländliche Hintergrund-standorte	Verkehrs-belastung (A - E)	lokale Ausbreitungssituation	Koordinaten	m.ü. M.
R	T	r	C	offen	2'751'540 / 1'181'150	623
Urban, **S**uburban, **R**ural	**T**raffic, **I**ndustry, **B**ackground	Rural near-**c**ity, rural-**r**egional, rural-re**m**ote				

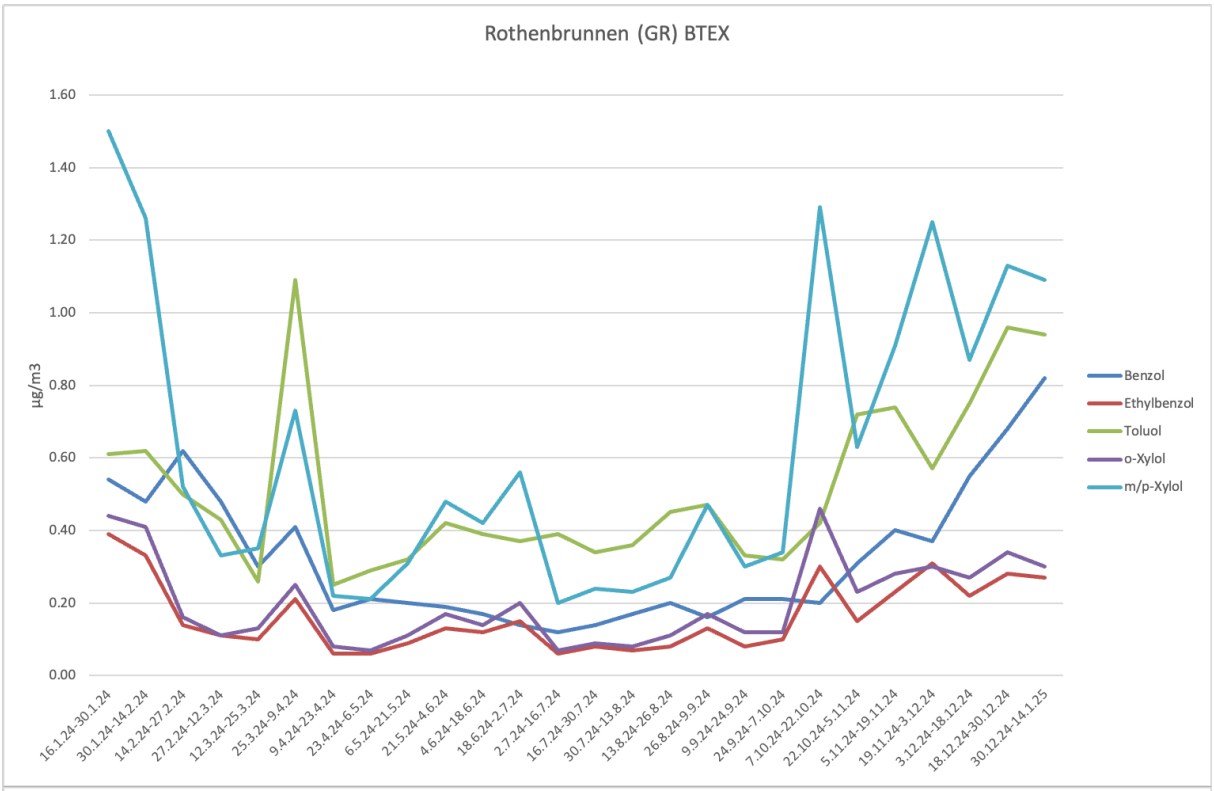
Umgebungsbeschreibung:
< 10 m Abstand zur Autobahn A13, auf Strassenhöhe; Staulage/Inversionslage; abseits von Siedlungen.

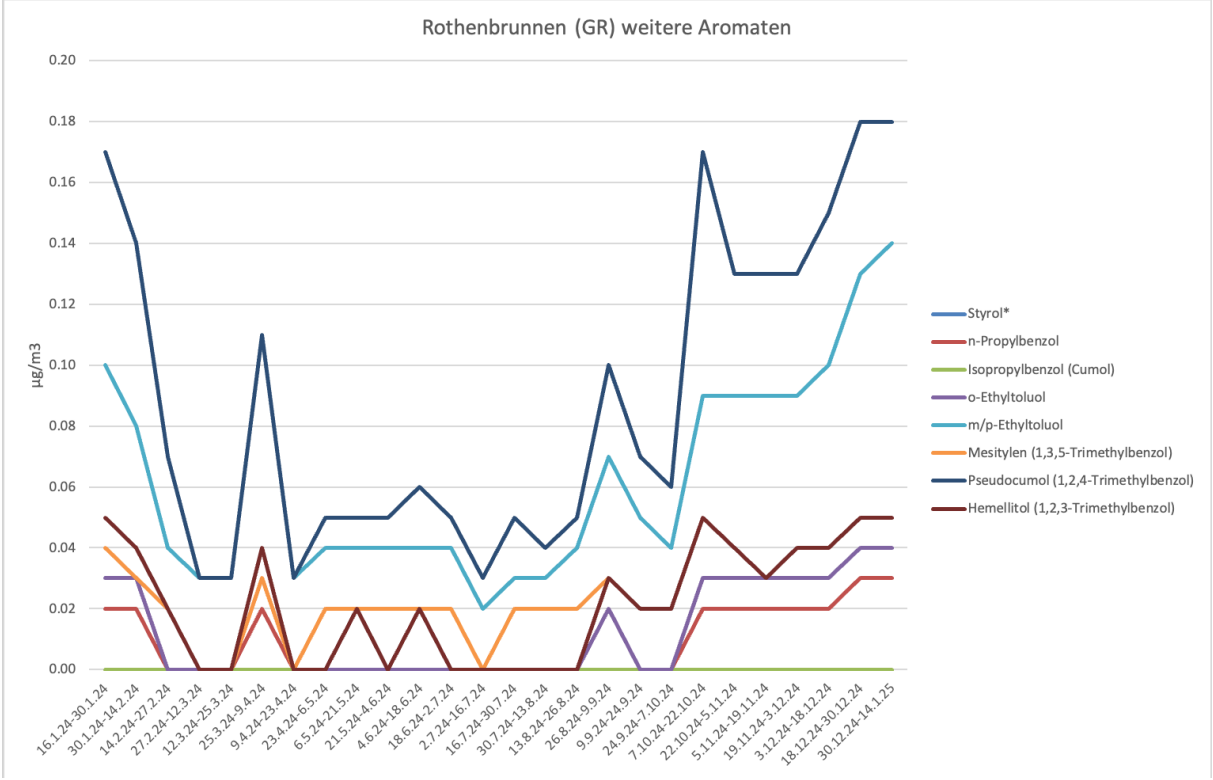
Bemerkung/ Spezielle Vorkommnisse
Sanierungsarbeiten auf A13, Anschluss Rothenbrunnen bis Anschluss Reichenau + Bau Sicherheitsstollen Isla Bella Tunnel, Dauer 2021-2031

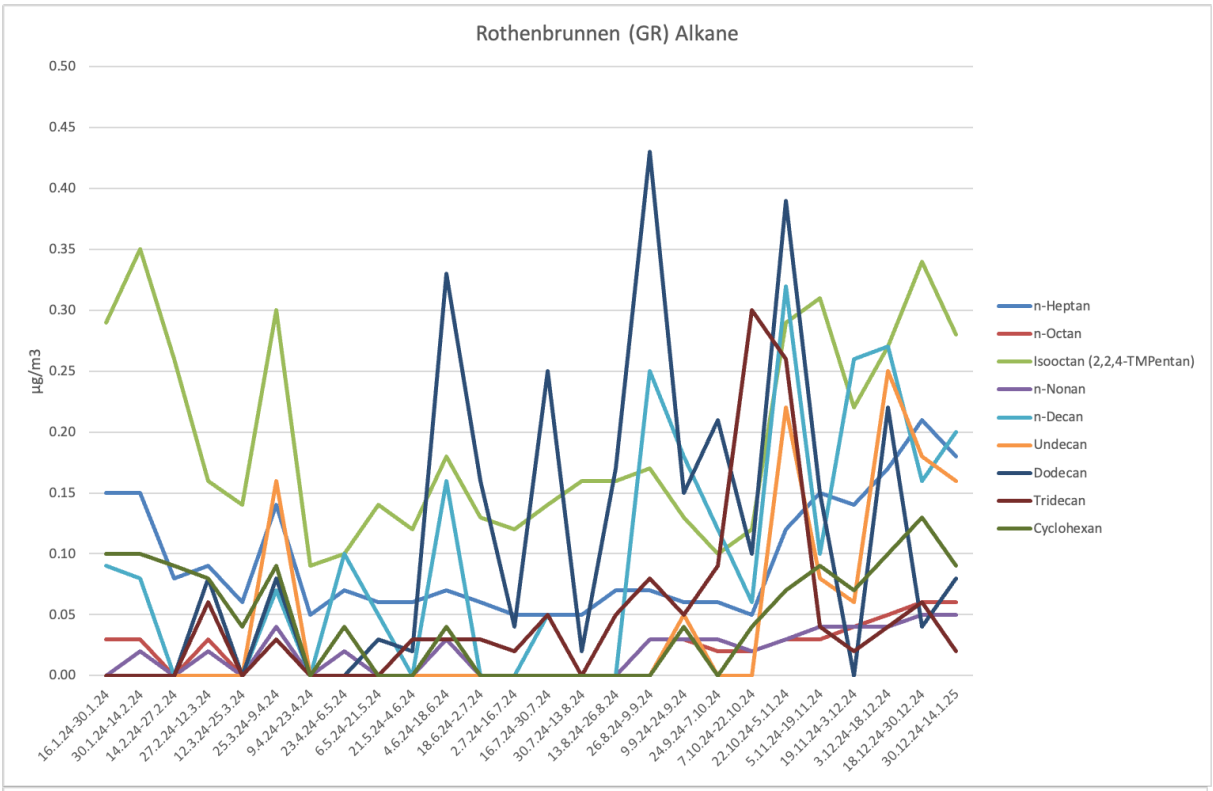
Zusätzliche Messgrössen (Messintervall)
Stickoxide, Ozon, Feinstaub, Partikelzahl, EC/OC im Feinstaub

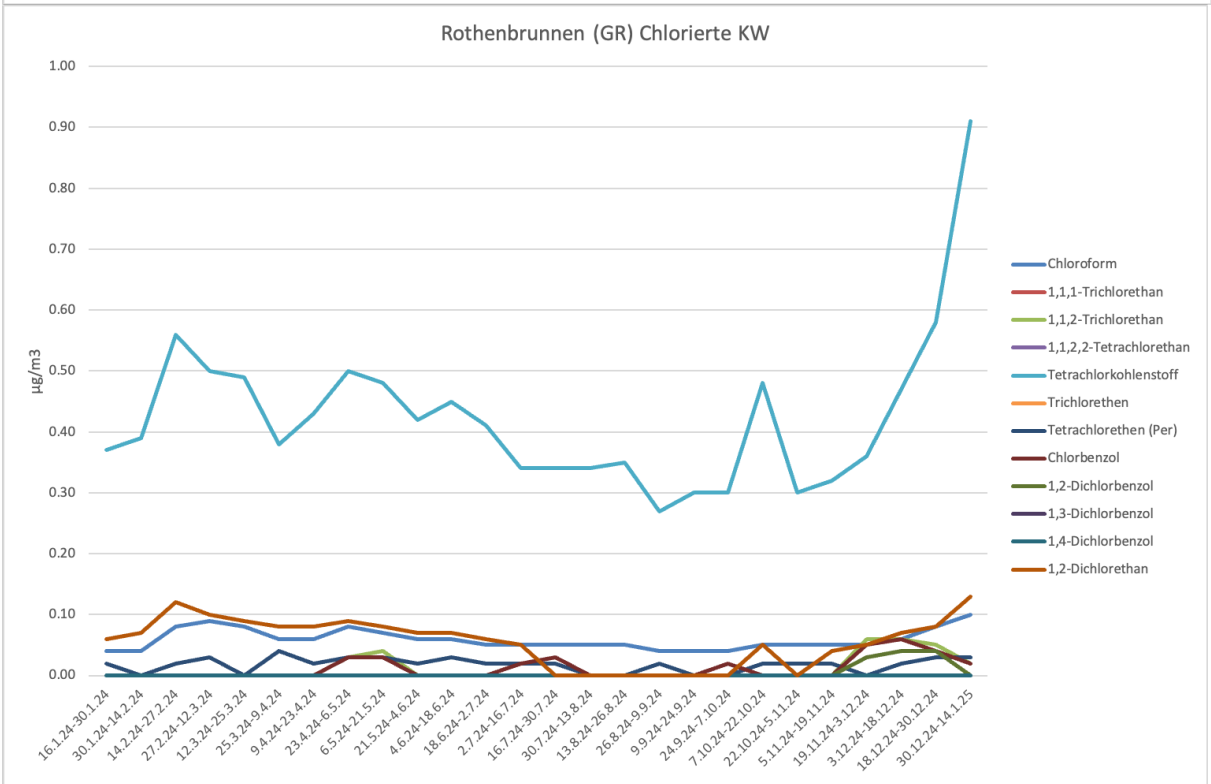
Jahresmittel 2024

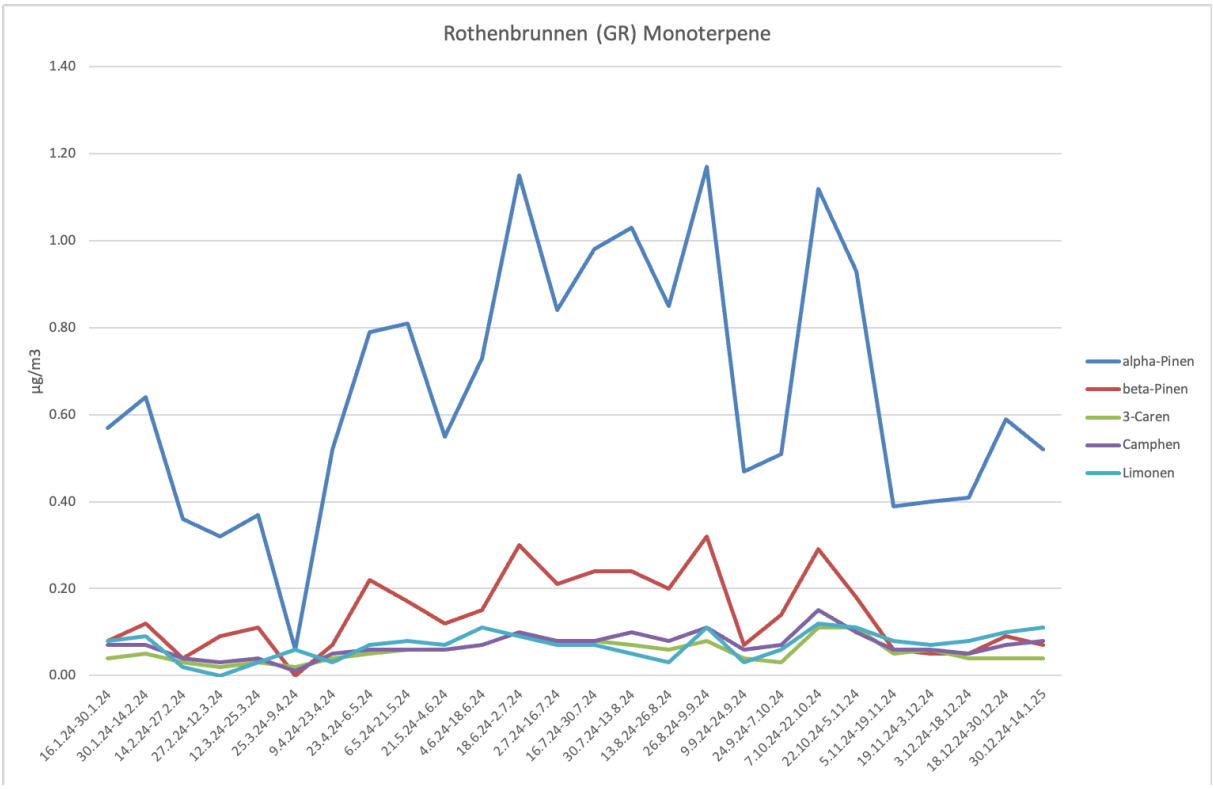
NO_x:	12.66 ppb
NO:	5.98 µg/m³
NO_2:	15.04 µg/m³
O_3:	38.65 µg/m³
PM10:	10.35 µg/m³


Rothenbrunnen (GR) BTEX
µg/m3
1.60
1.40
1.20
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00
Benzol
Ethylbenzol
Toluol
o-Xylol
m/p-Xylol


Rothenbrunnen (GR) weitere Aromaten
µg/m3
0.20
0.18
0.16
0.14
0.12
0.10
0.08
0.06
0.04
0.02
0.00
Styrol*
n-Propylbenzol
Isopropylbenzol (Cumol)
o-Ethyltoluol
m/p-Ethyltoluol
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)


Rothenbrunnen (GR) Alkane
µg/m3
0.50
0.45
0.40
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
16.1.24-30.1.24
30.1.24-14.2.24
14.2.24-27.2.24
27.2.24-12.3.24
12.3.24-25.3.24
25.3.24-9.4.24
9.4.24-23.4.24
23.4.24-6.5.24
6.5.24-21.5.24
21.5.24-4.6.24
4.6.24-18.6.24
18.6.24-2.7.24
2.7.24-16.7.24
16.7.24-30.7.24
30.7.24-13.8.24
13.8.24-26.8.24
26.8.24-9.9.24
9.9.24-24.9.24
24.9.24-7.10.24
7.10.24-22.10.24
22.10.24-5.11.24
5.11.24-19.11.24
19.11.24-3.12.24
3.12.24-18.12.24
18.12.24-30.12.24
30.12.24-14.1.25
n-Heptan
n-Octan
Isooctan (2,2,4-TMPentan)
n-Nonan
n-Decan
Undecan
Dodecan
Tridecan
Cyclohexan


Rothenbrunnen (GR) Chlorierte KW
µg/m3
1.00
0.90
0.80
0.70
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
16.1.24-30.1.24
30.1.24-14.2.24
14.2.24-27.2.24
27.2.24-12.3.24
12.3.24-25.3.24
25.3.24-9.4.24
9.4.24-23.4.24
23.4.24-6.5.24
6.5.24-21.5.24
21.5.24-4.6.24
4.6.24-18.6.24
18.6.24-2.7.24
2.7.24-16.7.24
16.7.24-30.7.24
30.7.24-13.8.24
13.8.24-26.8.24
26.8.24-9.9.24
9.9.24-24.9.24
24.9.24-7.10.24
7.10.24-22.10.24
22.10.24-5.11.24
5.11.24-19.11.24
19.11.24-3.12.24
3.12.24-18.12.24
18.12.24-30.12.24
30.12.24-14.1.25
Chloroform
1,1,1-Trichlorethan
1,1,2-Trichlorethan
1,1,2,2-Tetrachlorethan
Tetrachlorkohlenstoff
Trichlorethen
Tetrachlorethen (Per)
Chlorbenzol
1,2-Dichlorbenzol
1,3-Dichlorbenzol
1,4-Dichlorbenzol
1,2-Dichlorethan


Rothenbrunnen (GR) Monoterpene
µg/m3
1.40
1.20
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00
alpha-Pinen
beta-Pinen
3-Caren
Camphen
Limonen
16.1.24-30.1.24
30.1.24-14.2.24
14.2.24-27.2.24
27.2.24-12.3.24
12.3.24-25.3.24
25.3.24-9.4.24
9.4.24-23.4.24
23.4.24-6.5.24
6.5.24-21.5.24
21.5.24-4.6.24
4.6.24-18.6.24
18.6.24-2.7.24
2.7.24-16.7.24
16.7.24-30.7.24
30.7.24-13.8.24
13.8.24-26.8.24
26.8.24-9.9.24
9.9.24-24.9.24
24.9.24-7.10.24
7.10.24-22.10.24
22.10.24-5.11.24
5.11.24-19.11.24
19.11.24-3.12.24
3.12.24-18.12.24
18.12.24-30.12.24
30.12.24-14.1.25

Rorschach Hauptstrasse 87 (SG)





Standortbezeichnung: Rorschach Hauptstrase 87

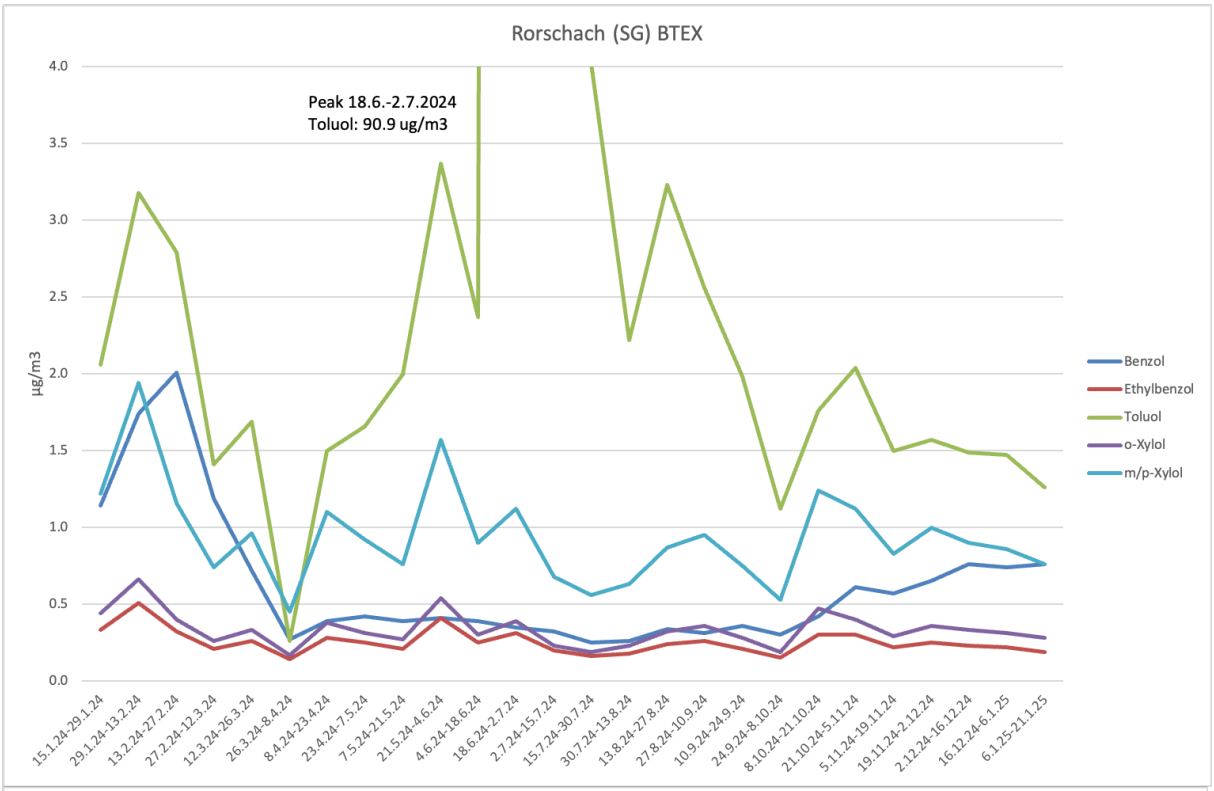
Umgebung der Station	Haupt-Emissions quellen	Unterkategorie ländliche Hintergrund-standorte	Verkehrs-belastung (A - E)	lokale Ausbreitungssituation	Koordinaten	m.ü. M.
U	T				-	-
Urban, **S**uburban, **R**ural	**T**raffic, **I**ndustry, **B**ackground	Rural near-**c**ity, rural-**r**egional, rural-re**m**ote				

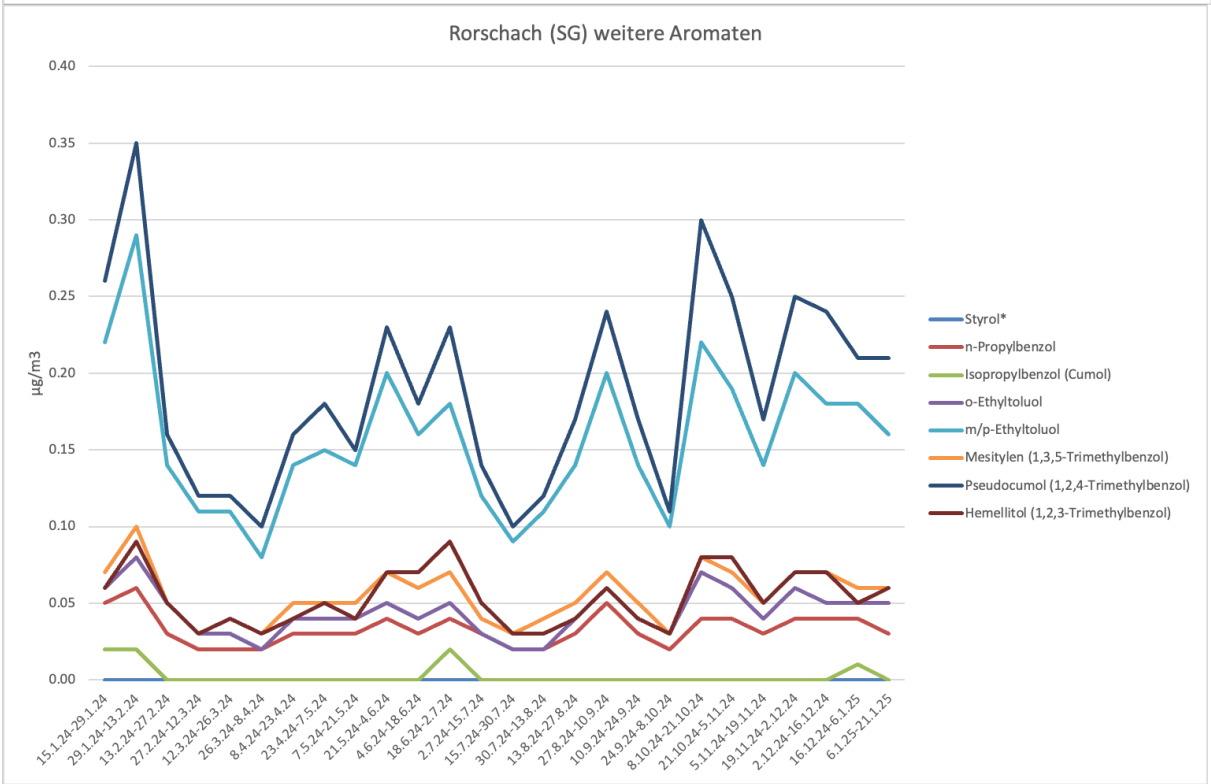
Umgebungsbeschreibung:
Der VOC Messort befindet sich an der Hauptstrasse durch Rorschach, beim Platz mit dem Jakobsbrunnen. Bis zu den Sommerferien wurde der Platz umgebaut.
Für die zweite Jahreshälfte sind die Messungen repräsentativ / vergleichbar zu früheren Messungen

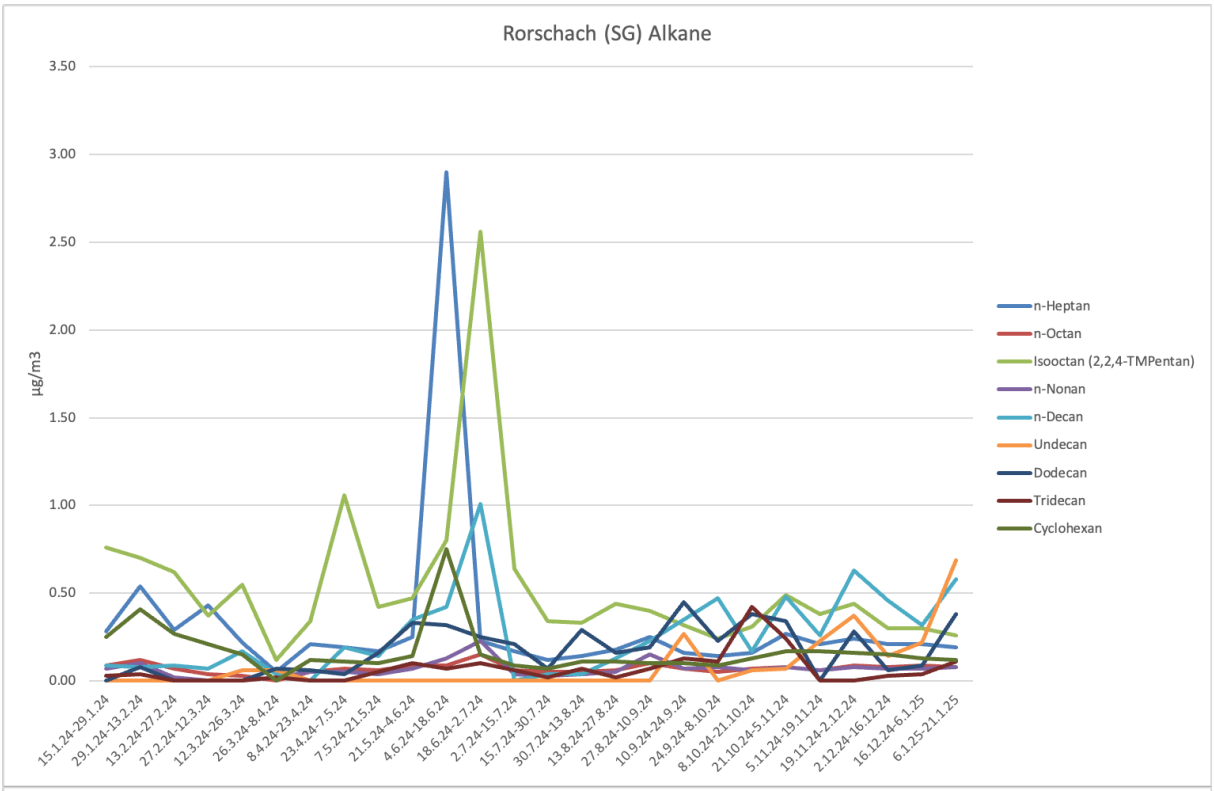
Bemerkung/ Spezielle Vorkommnisse
Bis Ende Juli 2024 war der Standort in Mitten einer Baustelle mit Einsatz von vielen Baumaschinen und einer mobilen Tankstelle. Während der Bauphase sind Spitzenwerte für Toluol gemessen worden. Auch n-Heptan und Isooctan zeigen erhöhte Werte während dieser Zeit.
Der «Oktoberpeak» für n-Decan, Isooctan und Limonen im Messzyklus vom 8.10.-21.10.2024 ist nicht plausibel. Dieser Peak tritt an vielen Messstellen in derselben oder der Wechselperiode danach auf.

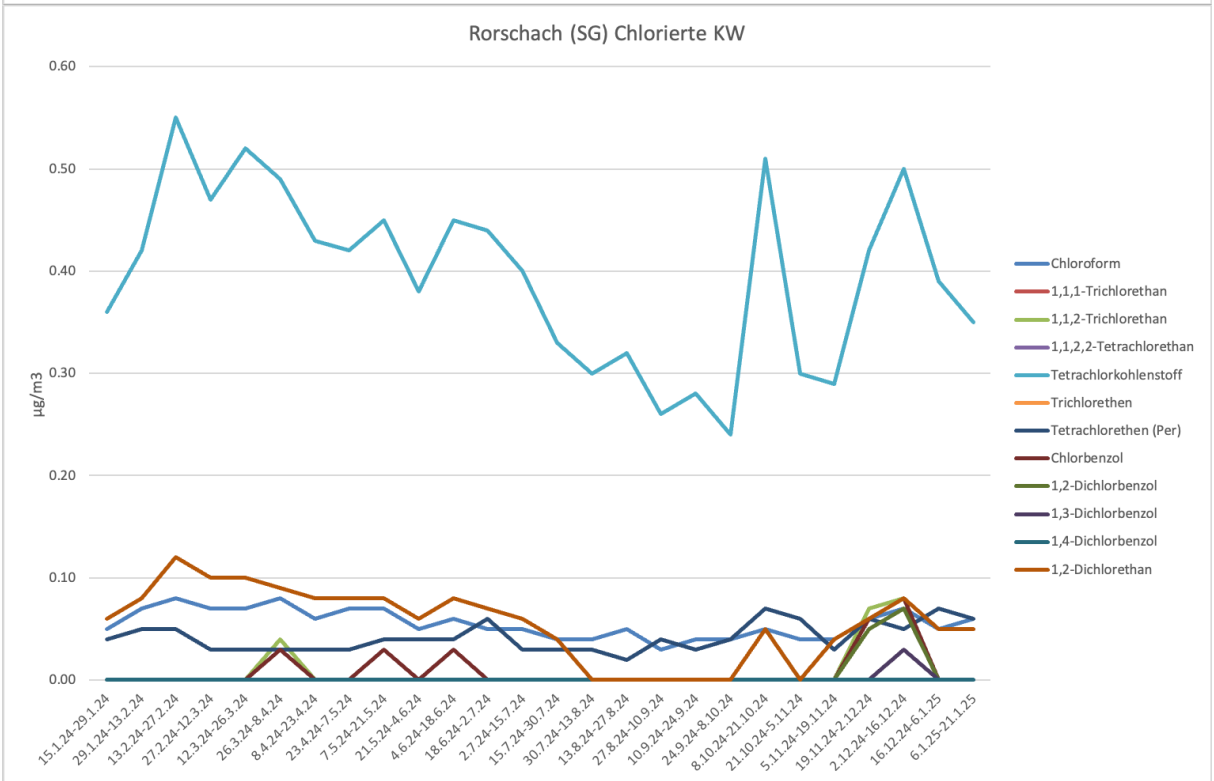
Zusätzliche Messgrössen (Messintervall)
-

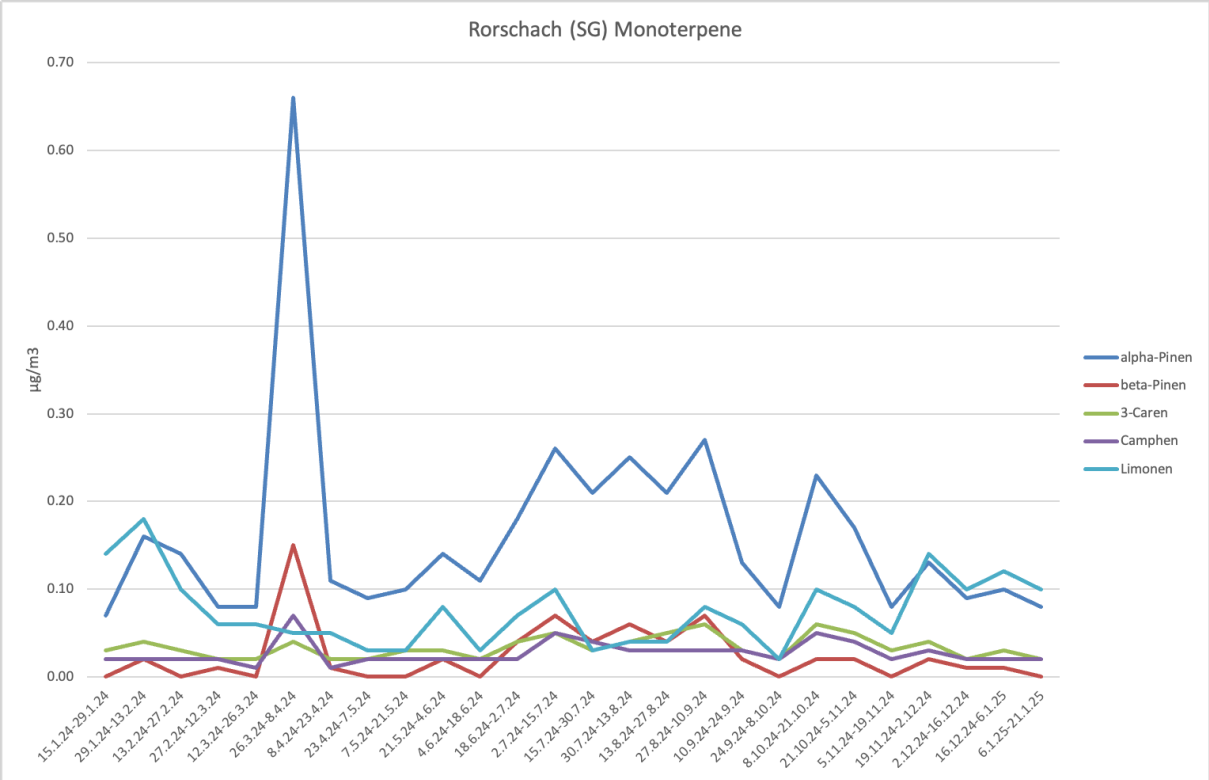
Jahresmittel 2024
-


Rorschach (SG) BTEX
Peak 18.6.-2.7.2024
Toluol: 90.9 ug/m3
µg/m3
4.0
3.5
3.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
15.1.24-29.1.24
29.1.24-13.2.24
13.2.24-27.2.24
27.2.24-12.3.24
12.3.24-26.3.24
26.3.24-8.4.24
8.4.24-23.4.24
23.4.24-7.5.24
7.5.24-21.5.24
21.5.24-4.6.24
4.6.24-18.6.24
18.6.24-2.7.24
2.7.24-15.7.24
15.7.24-30.7.24
30.7.24-13.8.24
13.8.24-27.8.24
27.8.24-10.9.24
10.9.24-24.9.24
24.9.24-8.10.24
8.10.24-21.10.24
21.10.24-5.11.24
5.11.24-19.11.24
19.11.24-2.12.24
2.12.24-16.12.24
16.12.24-6.1.25
6.1.25-21.1.25
Benzol
Ethylbenzol
Toluol
o-Xylol
m/p-Xylol

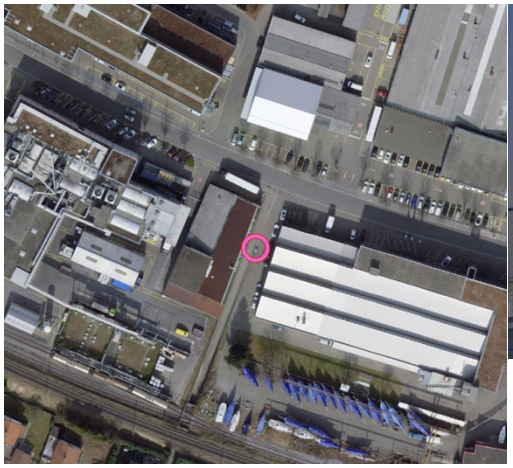

Rorschach (SG) weitere Aromaten
µg/m3
0.40
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
15.1.24-29.1.24
29.1.24-13.2.24
13.2.24-27.2.24
27.2.24-12.3.24
12.3.24-26.3.24
26.3.24-8.4.24
8.4.24-23.4.24
23.4.24-7.5.24
7.5.24-21.5.24
21.5.24-4.6.24
4.6.24-18.6.24
18.6.24-2.7.24
2.7.24-15.7.24
15.7.24-30.7.24
30.7.24-13.8.24
13.8.24-27.8.24
27.8.24-10.9.24
10.9.24-24.9.24
24.9.24-8.10.24
8.10.24-21.10.24
21.10.24-5.11.24
5.11.24-19.11.24
19.11.24-2.12.24
2.12.24-16.12.24
16.12.24-6.1.25
6.1.25-21.1.25
Styrol*
n-Propylbenzol
Isopropylbenzol (Cumol)
o-Ethyltoluol
m/p-Ethyltoluol
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)


Rorschach (SG) Alkane
µg/m3
3.50
3.00
2.50
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
n-Heptan
n-Octan
Isooctan (2,2,4-TMPentan)
n-Nonan
n-Decan
Undecan
Dodecan
Tridecan
Cyclohexan
15.1.24-29.1.24
29.1.24-13.2.24
13.2.24-27.2.24
27.2.24-12.3.24
12.3.24-26.3.24
26.3.24-8.4.24
8.4.24-23.4.24
23.4.24-7.5.24
7.5.24-21.5.24
21.5.24-4.6.24
4.6.24-18.6.24
18.6.24-2.7.24
2.7.24-15.7.24
15.7.24-30.7.24
30.7.24-13.8.24
13.8.24-27.8.24
27.8.24-10.9.24
10.9.24-24.9.24
24.9.24-8.10.24
8.10.24-21.10.24
21.10.24-5.11.24
5.11.24-19.11.24
19.11.24-2.12.24
2.12.24-16.12.24
16.12.24-6.1.25
6.1.25-21.1.25


Rorschach (SG) Chlorierte KW
µg/m3
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
Chloroform
1,1,1-Trichlorethan
1,1,2-Trichlorethan
1,1,2,2-Tetrachlorethan
Tetrachlorkohlenstoff
Trichlorethen
Tetrachlorethen (Per)
Chlorbenzol
1,2-Dichlorbenzol
1,3-Dichlorbenzol
1,4-Dichlorbenzol
1,2-Dichlorethan
15.1.24-29.1.24
29.1.24-13.2.24
13.2.24-27.2.24
27.2.24-12.3.24
12.3.24-26.3.24
26.3.24-8.4.24
8.4.24-23.4.24
23.4.24-7.5.24
7.5.24-21.5.24
21.5.24-4.6.24
4.6.24-18.6.24
18.6.24-2.7.24
2.7.24-15.7.24
15.7.24-30.7.24
30.7.24-13.8.24
13.8.24-27.8.24
27.8.24-10.9.24
10.9.24-24.9.24
24.9.24-8.10.24
8.10.24-21.10.24
21.10.24-5.11.24
5.11.24-19.11.24
19.11.24-2.12.24
2.12.24-16.12.24
16.12.24-6.1.25
6.1.25-21.1.25


Rorschach (SG) Monoterpene
µg/m3
0.70
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
alpha-Pinen
beta-Pinen
3-Caren
Camphen
Limonen
15.1.24-29.1.24
29.1.24-13.2.24
13.2.24-27.2.24
27.2.24-12.3.24
12.3.24-26.3.24
26.3.24-8.4.24
8.4.24-23.4.24
23.4.24-7.5.24
7.5.24-21.5.24
21.5.24-4.6.24
4.6.24-18.6.24
18.6.24-2.7.24
2.7.24-15.7.24
15.7.24-30.7.24
30.7.24-13.8.24
13.8.24-27.8.24
27.8.24-10.9.24
10.9.24-24.9.24
24.9.24-8.10.24
8.10.24-21.10.24
21.10.24-5.11.24
5.11.24-19.11.24
19.11.24-2.12.24
2.12.24-16.12.24
16.12.24-6.1.25
6.1.25-21.1.25

Kreuzlingen Industrie Bahnunterführung (TG)





Standortbezeichnung: Kreuzlingen Industrie Bahnunterführung

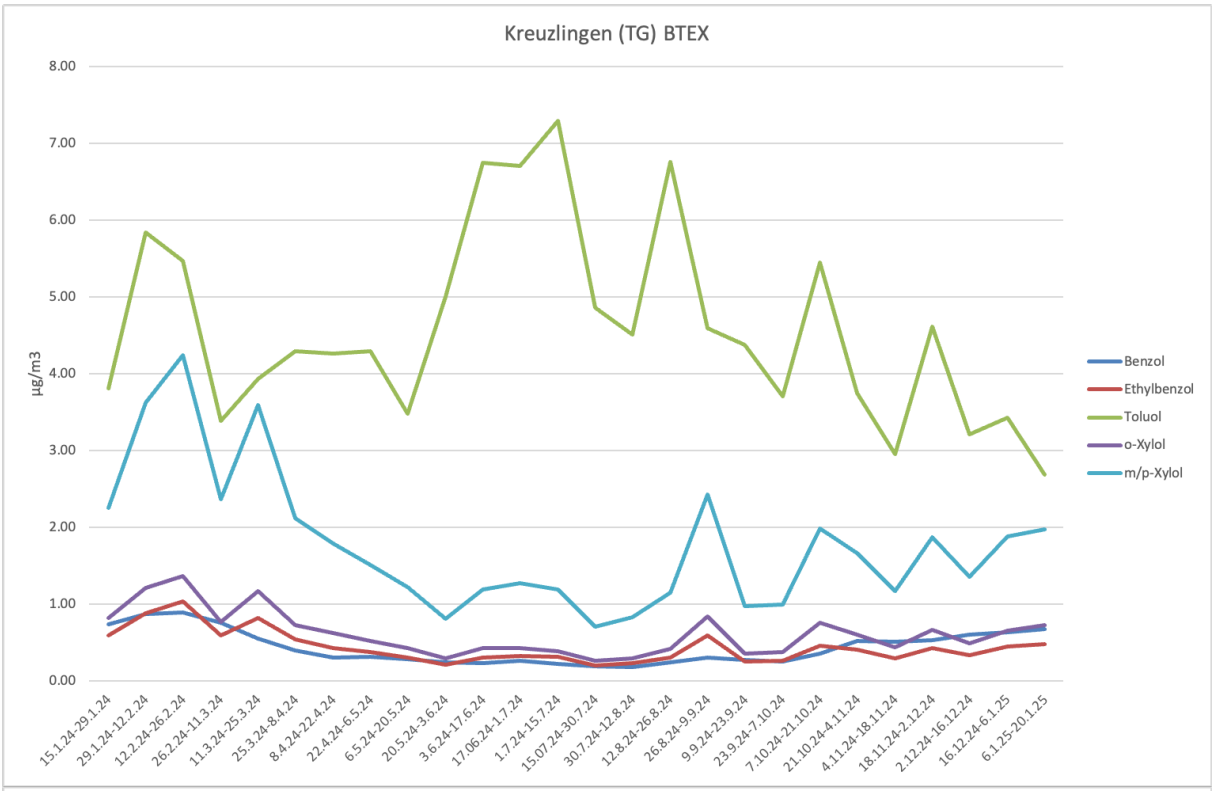
Umgebung der Station	Haupt-Emissions quellen	Unterkategorie ländliche Hintergrund-standorte	Verkehrs-belastung (A - E)	lokale Ausbreitungssituation	Koordinaten	m.ü. M.
S	I				731'695 / 278'492	401
Urban, **S**uburban, **R**ural	**T**raffic, **I**ndustry, **B**ackground	Rural near-**c**ity, rural-**r**egional, rural-re**m**ote				

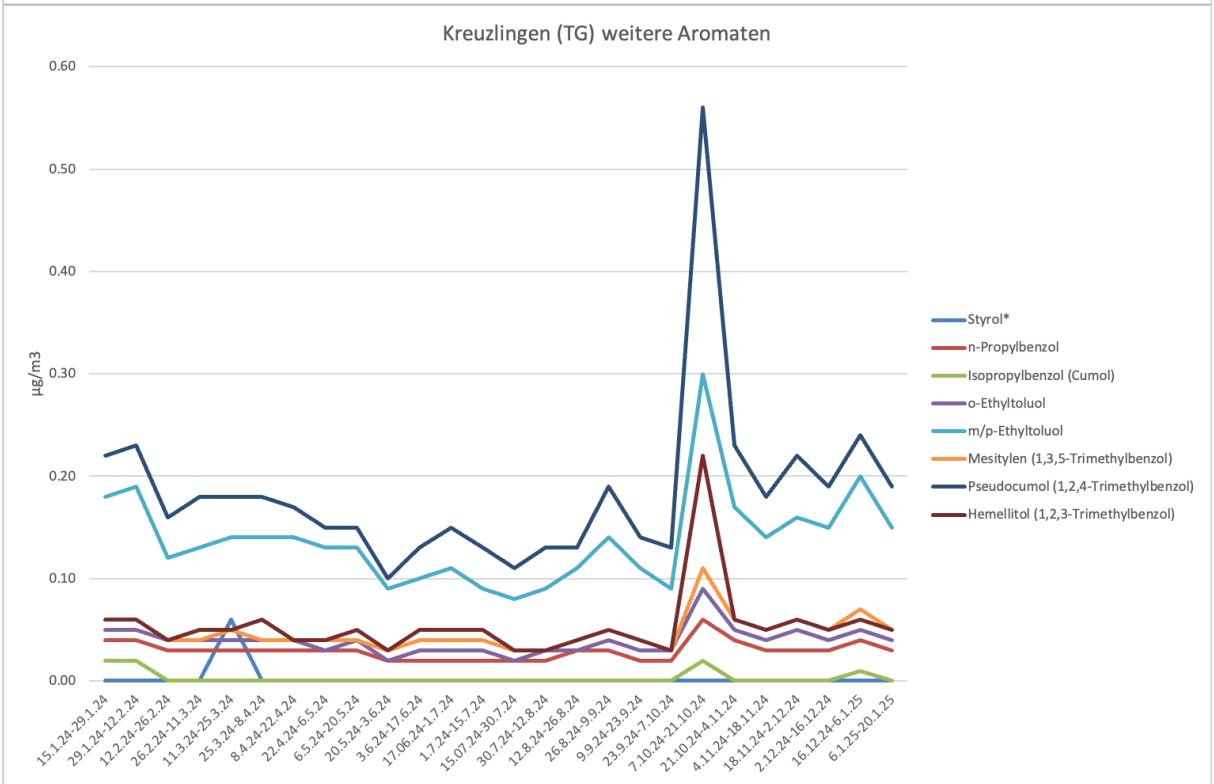
Umgebungsbeschreibung:
Industriebetrieb im Westen mit grösserem VOC-Umsatz.

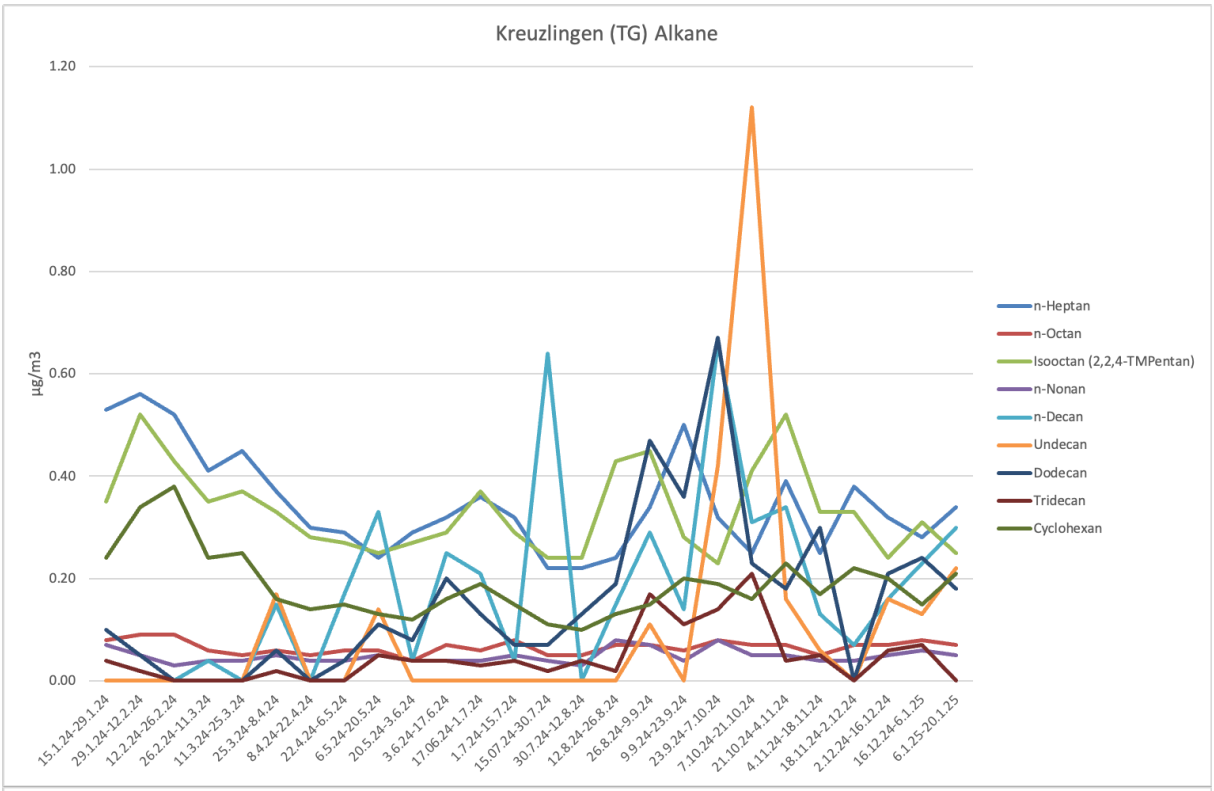
Bemerkung/ Spezielle Vorkommnisse
Toluolquelle aus naher Industrie.
Der «Oktoberpeak» diverser VOC im Messzyklus vom 7.10.-21.10.2024 ist nicht plausibel. Dieser Peak tritt an vielen Messstellen in derselben oder der Wechselperiode danach auf.

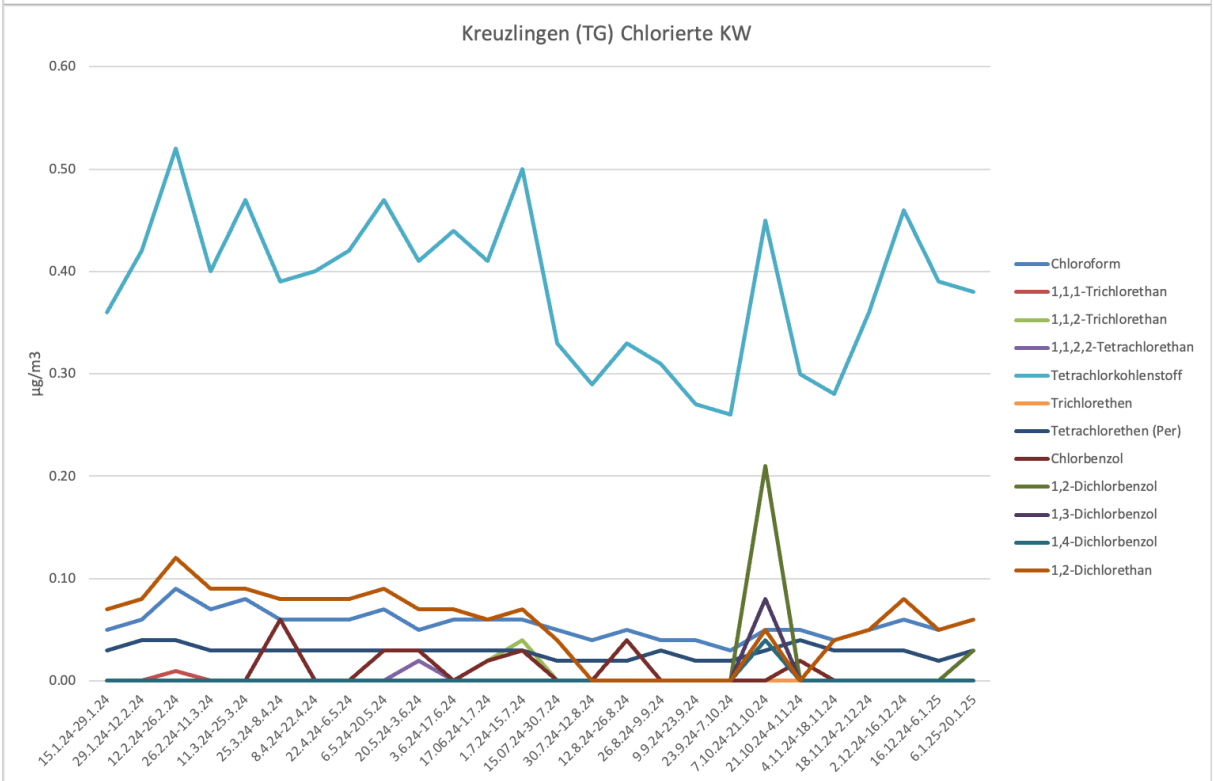
Zusätzliche Messgrössen (Messintervall)
-

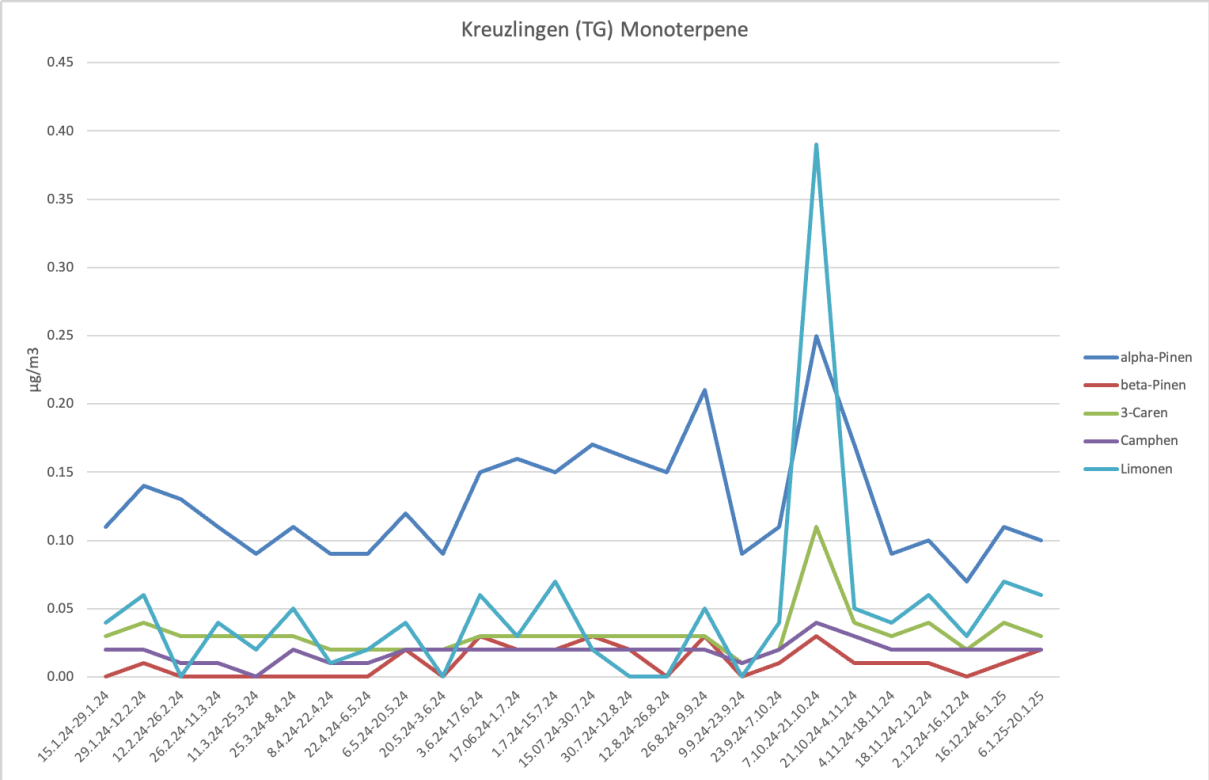
Jahresmittel 2024
-


Kreuzlingen (TG) BTEX
µg/m3
8.00
7.00
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
Benzol
Ethylbenzol
Toluol
o-Xylol
m/p-Xylol
15.1.24-29.1.24
29.1.24-12.2.24
12.2.24-26.2.24
26.2.24-11.3.24
11.3.24-25.3.24
25.3.24-8.4.24
8.4.24-22.4.24
22.4.24-6.5.24
6.5.24-20.5.24
20.5.24-3.6.24
3.6.24-17.6.24
17.06.24-1.7.24
1.7.24-15.7.24
15.07.24-30.7.24
30.7.24-12.8.24
12.8.24-26.8.24
26.8.24-9.9.24
9.9.24-23.9.24
23.9.24-7.10.24
7.10.24-21.10.24
21.10.24-4.11.24
4.11.24-18.11.24
18.11.24-2.12.24
2.12.24-16.12.24
16.12.24-6.1.25
6.1.25-20.1.25

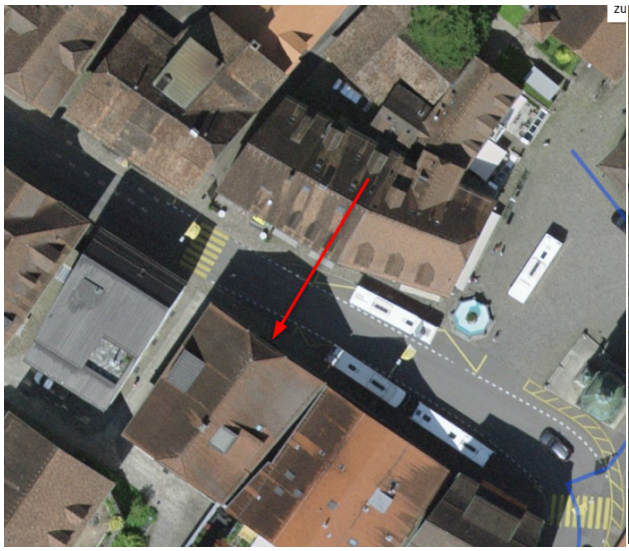

Kreuzlingen (TG) weitere Aromaten
µg/m3
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
Styrol*
n-Propylbenzol
Isopropylbenzol (Cumol)
o-Ethyltoluol
m/p-Ethyltoluol
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)
15.1.24-29.1.24
29.1.24-12.2.24
12.2.24-26.2.24
26.2.24-11.3.24
11.3.24-25.3.24
25.3.24-8.4.24
8.4.24-22.4.24
22.4.24-6.5.24
6.5.24-20.5.24
20.5.24-3.6.24
3.6.24-17.6.24
17.06.24-1.7.24
1.7.24-15.7.24
15.07.24-30.7.24
30.7.24-12.8.24
12.8.24-26.8.24
26.8.24-9.9.24
9.9.24-23.9.24
23.9.24-7.10.24
7.10.24-21.10.24
21.10.24-4.11.24
4.11.24-18.11.24
18.11.24-2.12.24
2.12.24-16.12.24
16.12.24-6.1.25
6.1.25-20.1.25

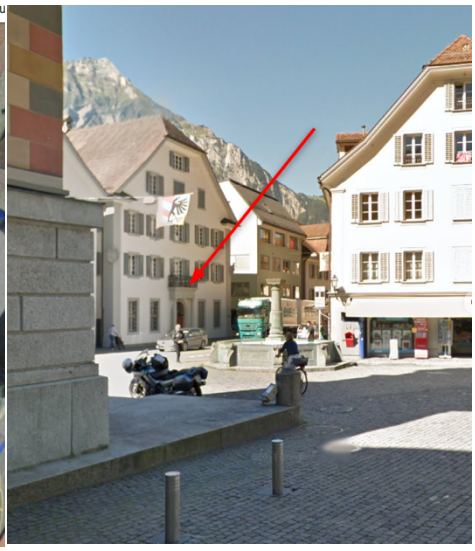

Kreuzlingen (TG) Alkane
µg/m3
1.20
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00
n-Heptan
n-Octan
Isooctan (2,2,4-TMPentan)
n-Nonan
n-Decan
Undecan
Dodecan
Tridecan
Cyclohexan


Kreuzlingen (TG) Chlorierte KW
µg/m3
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
Chloroform
1,1,1-Trichlorethan
1,1,2-Trichlorethan
1,1,2,2-Tetrachlorethan
Tetrachlorkohlenstoff
Trichlorethen
Tetrachlorethen (Per)
Chlorbenzol
1,2-Dichlorbenzol
1,3-Dichlorbenzol
1,4-Dichlorbenzol
1,2-Dichlorethan


Kreuzlingen (TG) Monoterpene
µg/m3
0.45
0.40
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
15.1.24-29.1.24
29.1.24-12.2.24
12.2.24-26.2.24
26.2.24-11.3.24
11.3.24-25.3.24
25.3.24-8.4.24
8.4.24-22.4.24
22.4.24-6.5.24
6.5.24-20.5.24
20.5.24-3.6.24
3.6.24-17.6.24
17.06.24-1.7.24
1.7.24-15.7.24
15.07.24-30.7.24
30.7.24-12.8.24
12.8.24-26.8.24
26.8.24-9.9.24
9.9.24-23.9.24
23.9.24-7.10.24
7.10.24-21.10.24
21.10.24-4.11.24
4.11.24-18.11.24
18.11.24-2.12.24
2.12.24-16.12.24
16.12.24-6.1.25
6.1.25-20.1.25
alpha-Pinen
beta-Pinen
3-Caren
Camphen
Limonen

Altdorf (UR)





Standortbezeichnung: Altdorf

Umgebung der Station	Haupt-Emissions quellen	Unterkategorie ländliche Hintergrund-standorte	Verkehrs-belastung (A - E)	lokale Ausbreitungssituation	Koordinaten	m.ü. M.
S	T		C	Strassenschlucht	2'691825 / 1'193'000	457
Urban, **S**uburban, **R**ural	**T**raffic, **I**ndustry, **B**ackground	Rural near-**c**ity, rural-**r**egional, rural-re**m**ote				

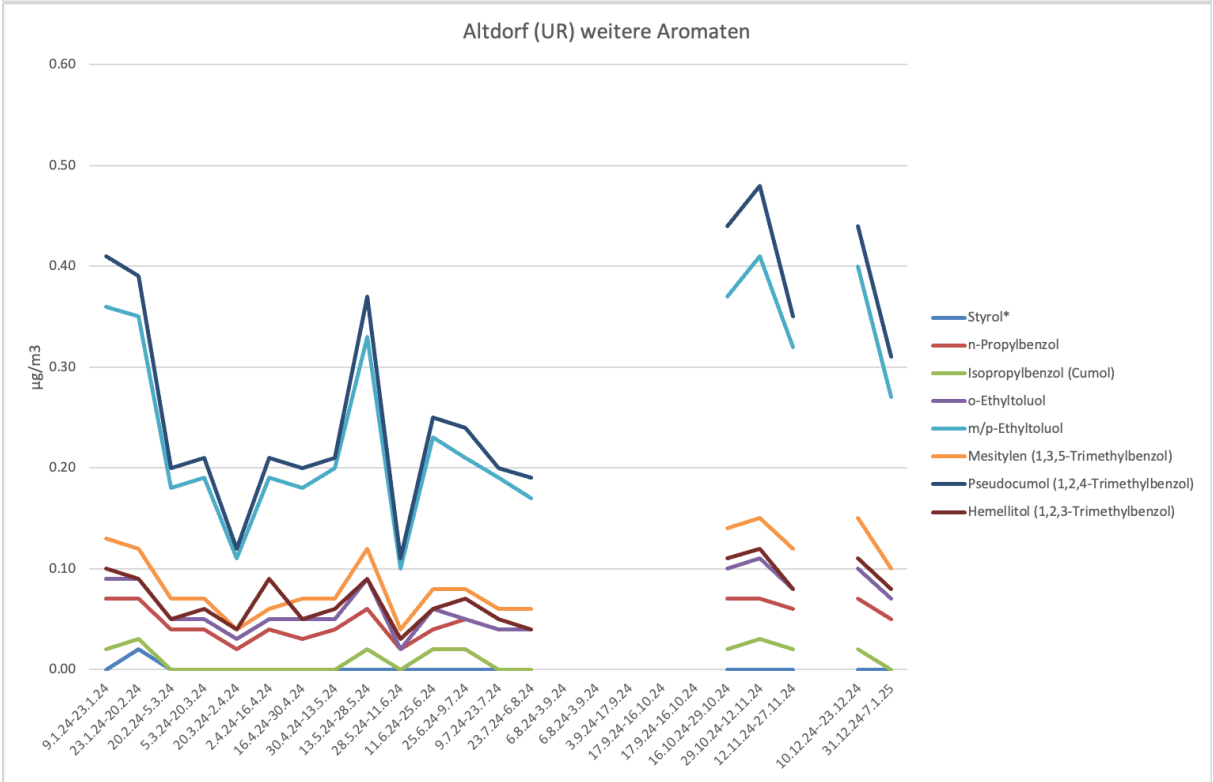
Umgebungsbeschreibung:
Enge Strasse mit viel Durchgangsverkehr, Häuser zu beiden Seiten.

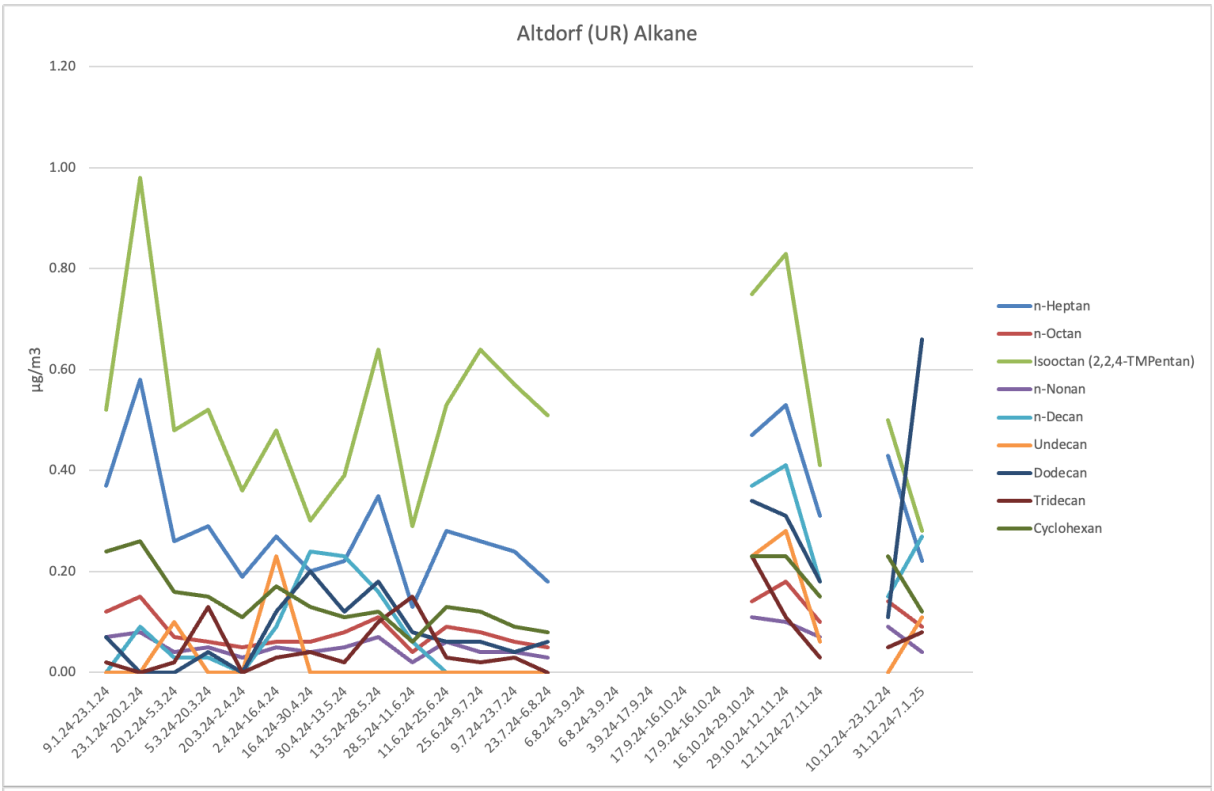
Bemerkung/ Spezielle Vorkommnisse
Auf Grund fehlender Proben ist eine Beurteilung der Messwerte im Herbst schwierig. Der Standort zeigt für BTEX den für verkehrsbelastete Standorte üblichen Jahresgang in der Tendenz an.

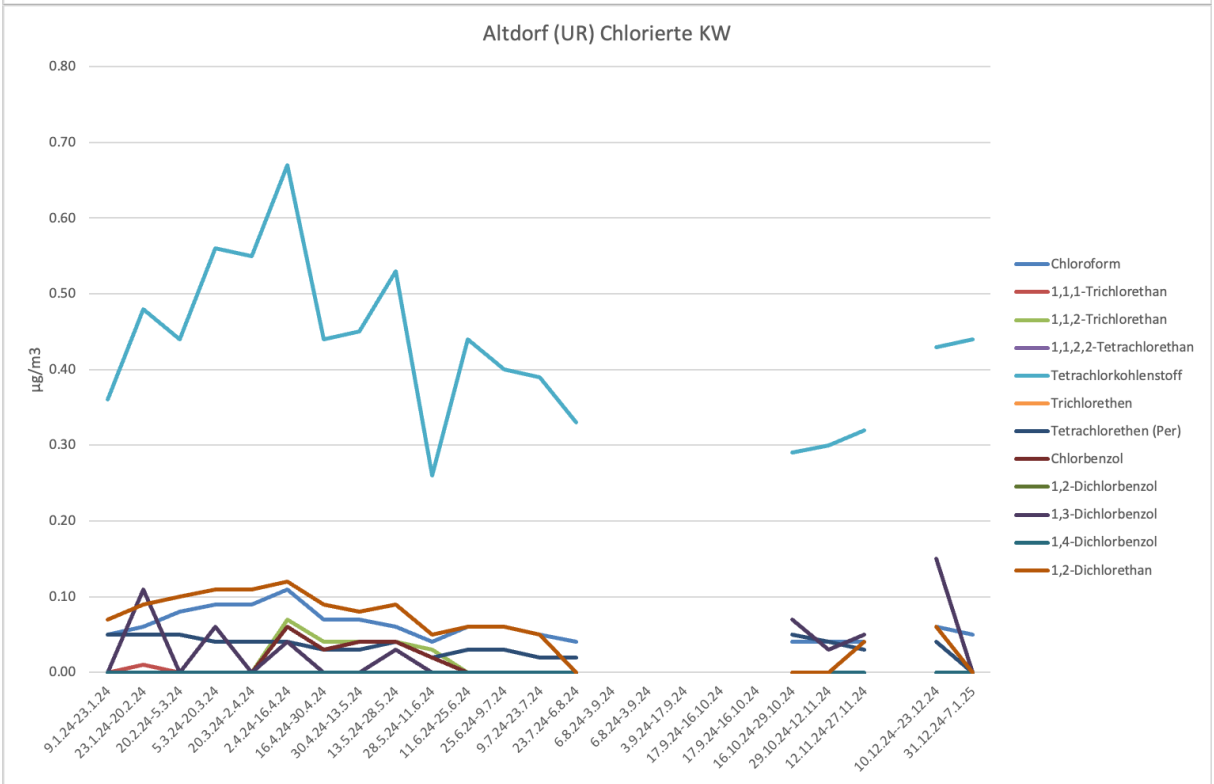
Zusätzliche Messgrössen (Messintervall)
-

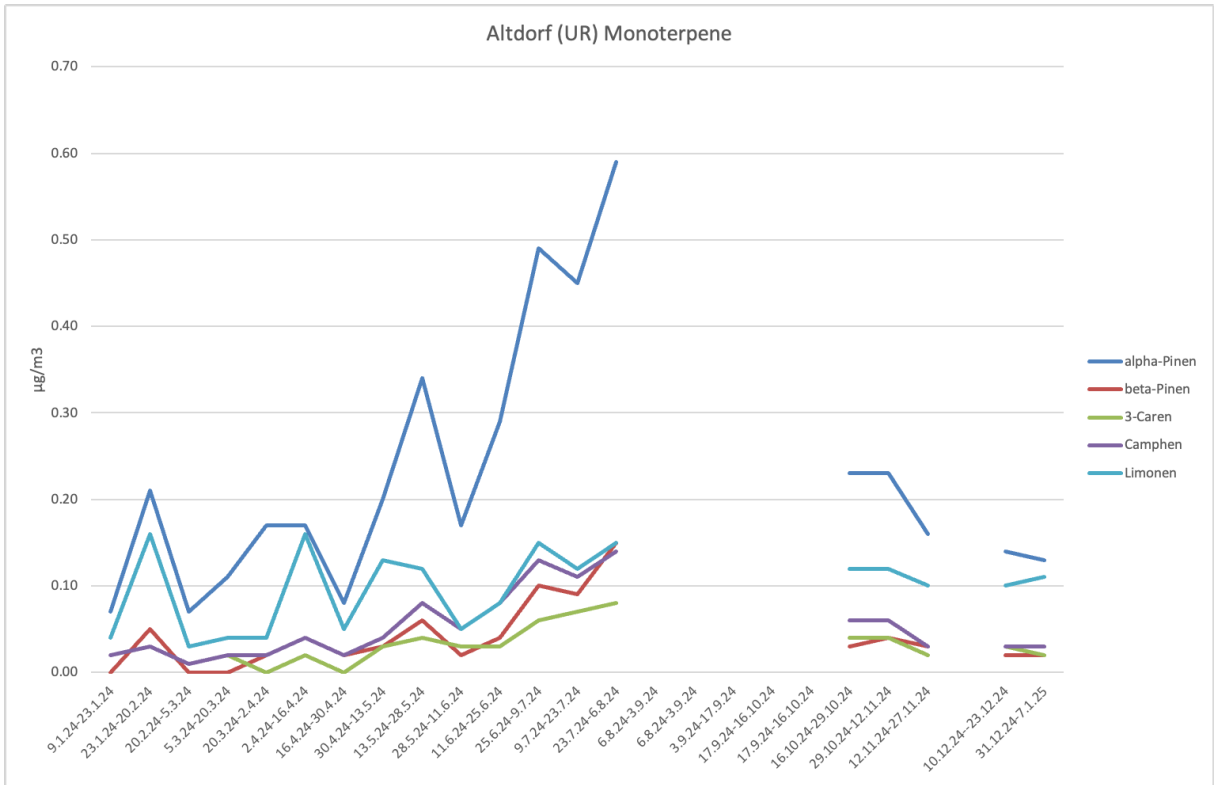
Jahresmittel 2024
-


Altdorf (UR) BTEX
µg/m3
4.0
3.5
3.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
9.1.24-23.1.24
23.1.24-20.2.24
20.2.24-5.3.24
5.3.24-20.3.24
20.3.24-2.4.24
2.4.24-16.4.24
16.4.24-30.4.24
30.4.24-13.5.24
13.5.24-28.5.24
28.5.24-11.6.24
11.6.24-25.6.24
25.6.24-9.7.24
9.7.24-23.7.24
23.7.24-6.8.24
6.8.24-3.9.24
6.8.24-3.9.24
3.9.24-17.9.24
17.9.24-16.10.24
17.9.24-16.10.24
16.10.24-29.10.24
29.10.24-12.11.24
12.11.24-27.11.24
10.12.24-23.12.24
31.12.24-7.1.25
Benzol
Ethylbenzol
Toluol
o-Xylol
m/p-Xylol


Altdorf (UR) weitere Aromaten
µg/m3
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
9.1.24-23.1.24
23.1.24-20.2.24
20.2.24-5.3.24
5.3.24-20.3.24
20.3.24-2.4.24
2.4.24-16.4.24
16.4.24-30.4.24
30.4.24-13.5.24
13.5.24-28.5.24
28.5.24-11.6.24
11.6.24-25.6.24
25.6.24-9.7.24
9.7.24-23.7.24
23.7.24-6.8.24
6.8.24-3.9.24
6.8.24-3.9.24
3.9.24-17.9.24
17.9.24-16.10.24
17.9.24-16.10.24
16.10.24-29.10.24
29.10.24-12.11.24
12.11.24-27.11.24
10.12.24-23.12.24
31.12.24-7.1.25
Styrol*
n-Propylbenzol
Isopropylbenzol (Cumol)
o-Ethyltoluol
m/p-Ethyltoluol
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)


Altdorf (UR) Alkane
µg/m3
1.20
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00
n-Heptan
n-Octan
Isooctan (2,2,4-TMPentan)
n-Nonan
n-Decan
Undecan
Dodecan
Tridecan
Cyclohexan
9.1.24-23.1.24
23.1.24-20.2.24
20.2.24-5.3.24
5.3.24-20.3.24
20.3.24-2.4.24
2.4.24-16.4.24
16.4.24-30.4.24
30.4.24-13.5.24
13.5.24-28.5.24
28.5.24-11.6.24
11.6.24-25.6.24
25.6.24-9.7.24
9.7.24-23.7.24
23.7.24-6.8.24
6.8.24-3.9.24
6.8.24-3.9.24
3.9.24-17.9.24
17.9.24-16.10.24
17.9.24-16.10.24
16.10.24-29.10.24
29.10.24-12.11.24
12.11.24-27.11.24
10.12.24-23.12.24
31.12.24-7.1.25


Altdorf (UR) Chlorierte KW
µg/m3
0.80
0.70
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
Chloroform
1,1,1-Trichlorethan
1,1,2-Trichlorethan
1,1,2,2-Tetrachlorethan
Tetrachlorkohlenstoff
Trichlorethen
Tetrachlorethen (Per)
Chlorbenzol
1,2-Dichlorbenzol
1,3-Dichlorbenzol
1,4-Dichlorbenzol
1,2-Dichlorethan
9.1.24-23.1.24
23.1.24-20.2.24
20.2.24-5.3.24
5.3.24-20.3.24
20.3.24-2.4.24
2.4.24-16.4.24
16.4.24-30.4.24
30.4.24-13.5.24
13.5.24-28.5.24
28.5.24-11.6.24
11.6.24-25.6.24
25.6.24-9.7.24
9.7.24-23.7.24
23.7.24-6.8.24
6.8.24-3.9.24
6.8.24-3.9.24
3.9.24-17.9.24
17.9.24-16.10.24
17.9.24-16.10.24
16.10.24-29.10.24
29.10.24-12.11.24
12.11.24-27.11.24
10.12.24-23.12.24
31.12.24-7.1.25


Altdorf (UR) Monoterpene
µg/m3
0.70
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
alpha-Pinen
beta-Pinen
3-Caren
Camphen
Limonen
9.1.24-23.1.24
23.1.24-20.2.24
20.2.24-5.3.24
5.3.24-20.3.24
20.3.24-2.4.24
2.4.24-16.4.24
16.4.24-30.4.24
30.4.24-13.5.24
13.5.24-28.5.24
28.5.24-11.6.24
11.6.24-25.6.24
25.6.24-9.7.24
9.7.24-23.7.24
23.7.24-6.8.24
6.8.24-3.9.24
6.8.24-3.9.24
3.9.24-17.9.24
17.9.24-16.10.24
17.9.24-16.10.24
16.10.24-29.10.24
29.10.24-12.11.24
12.11.24-27.11.24
10.12.24--23.12.24
31.12.24-7.1.25

Lausanne César-Roux (VD)





Standortbezeichnung: Lausanne César-Roux

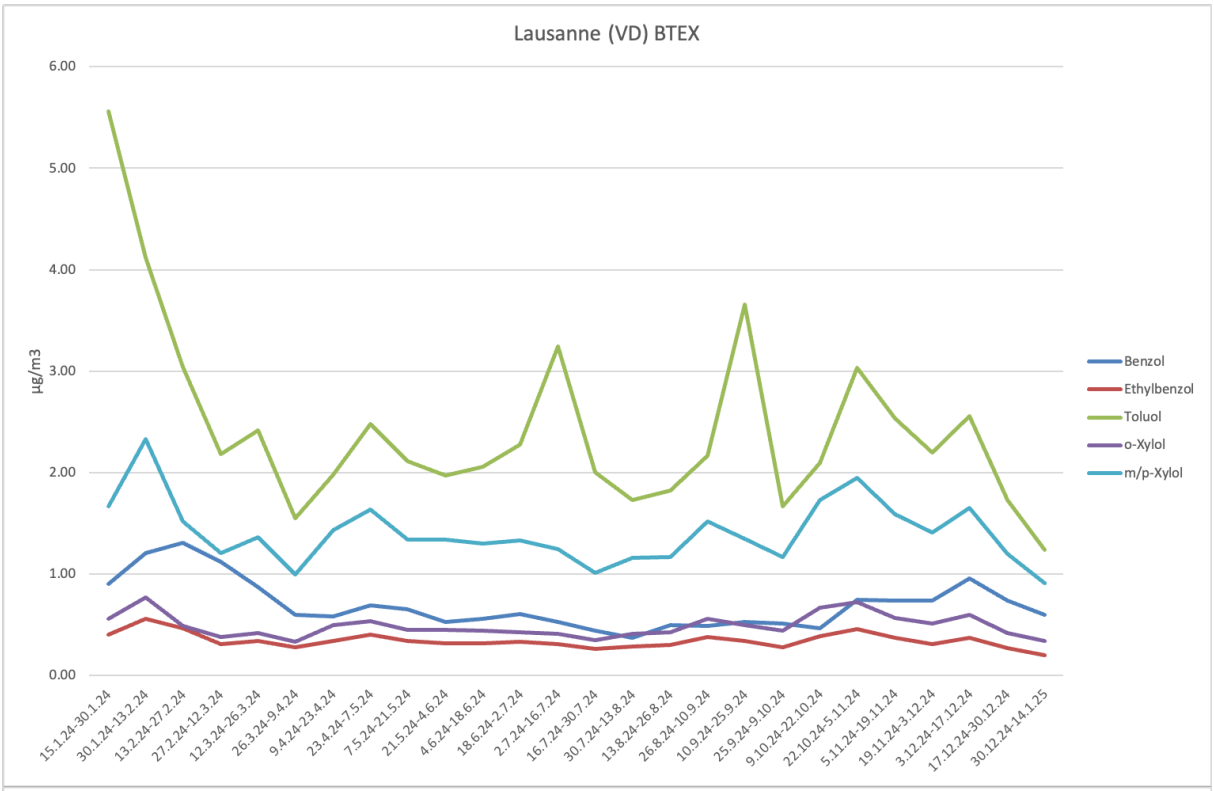
Umgebung der Station	Haupt-Emissions quellen	Unterkategorie ländliche Hintergrund-standorte	Verkehrs-belastung (A - E)	lokale Ausbreitungssituation	Koordinaten	m.ü. M.
U	T		C	offen	2'538'705 / 1'152'624	-
Urban, **S**uburban, **R**ural	**T**raffic, **I**ndustry, **B**ackground	Rural near-**c**ity, rural-**r**egional, rural-re**m**ote				

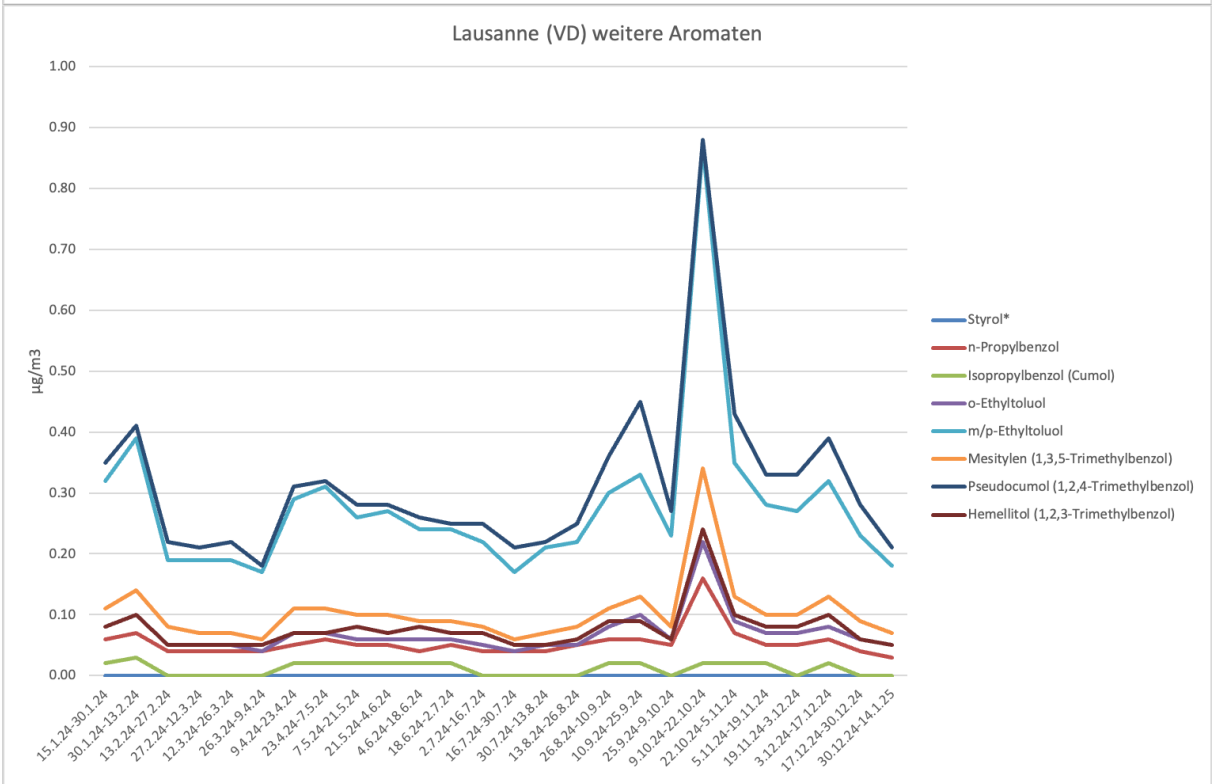
Umgebungsbeschreibung:

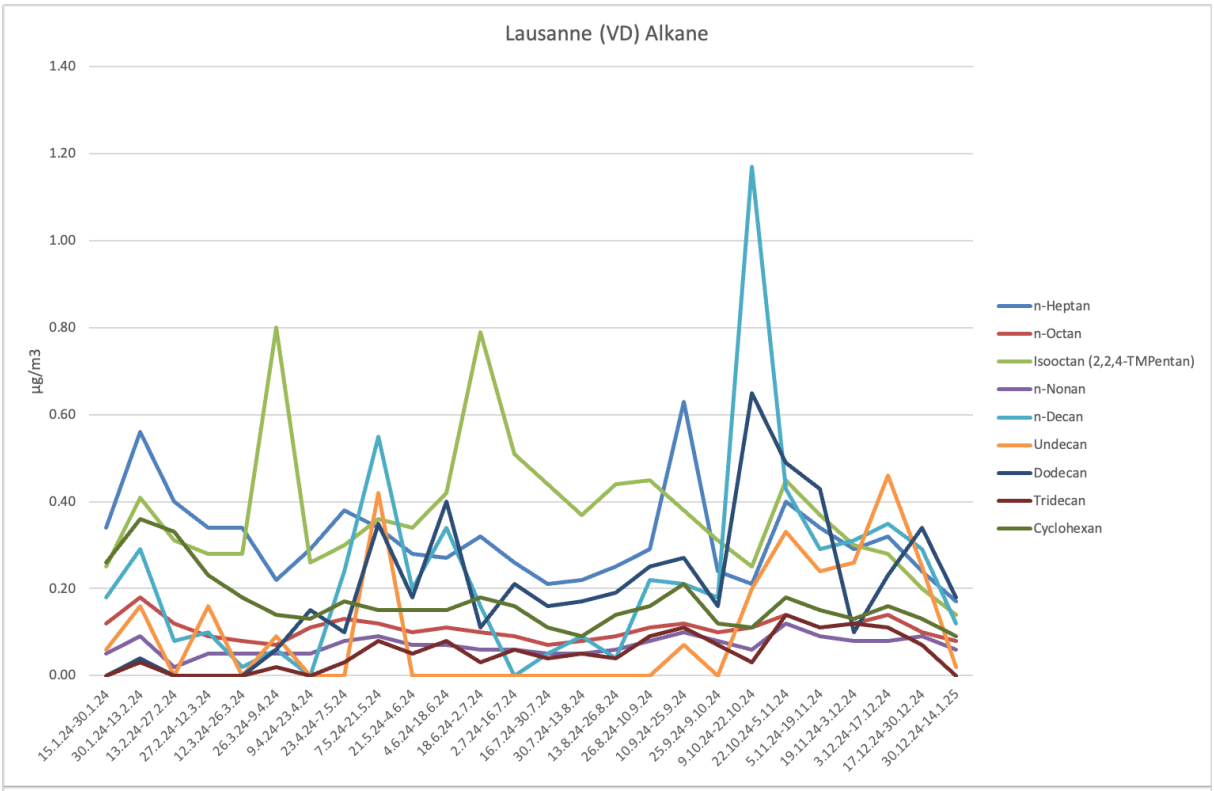
Bemerkung/ Spezielle Vorkommnisse
Der «Oktoberpeak» diverser VOC im Messzyklus vom 8.10.-21.10.2024 ist nicht plausibel. Dieser Peak tritt an vielen Messstellen in derselben, oder der Wechselperiode danach auf.

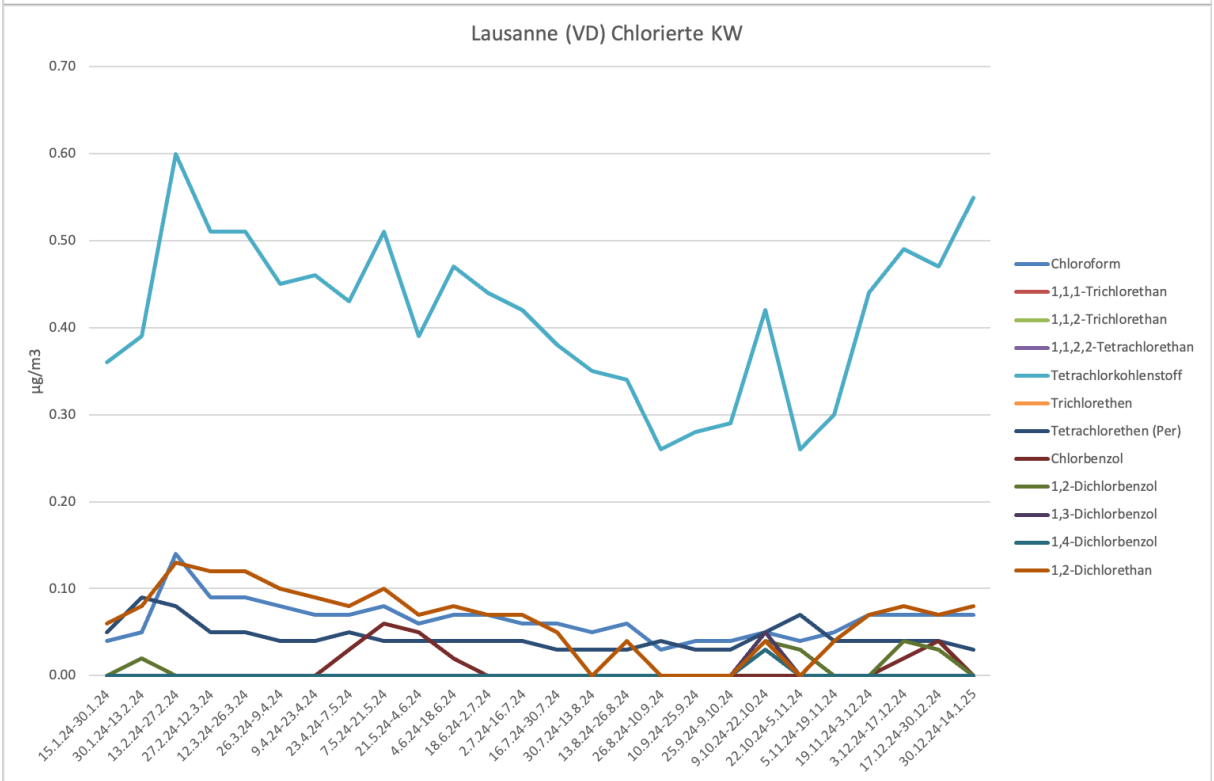
Zusätzliche Messgrössen (Messintervall)
-

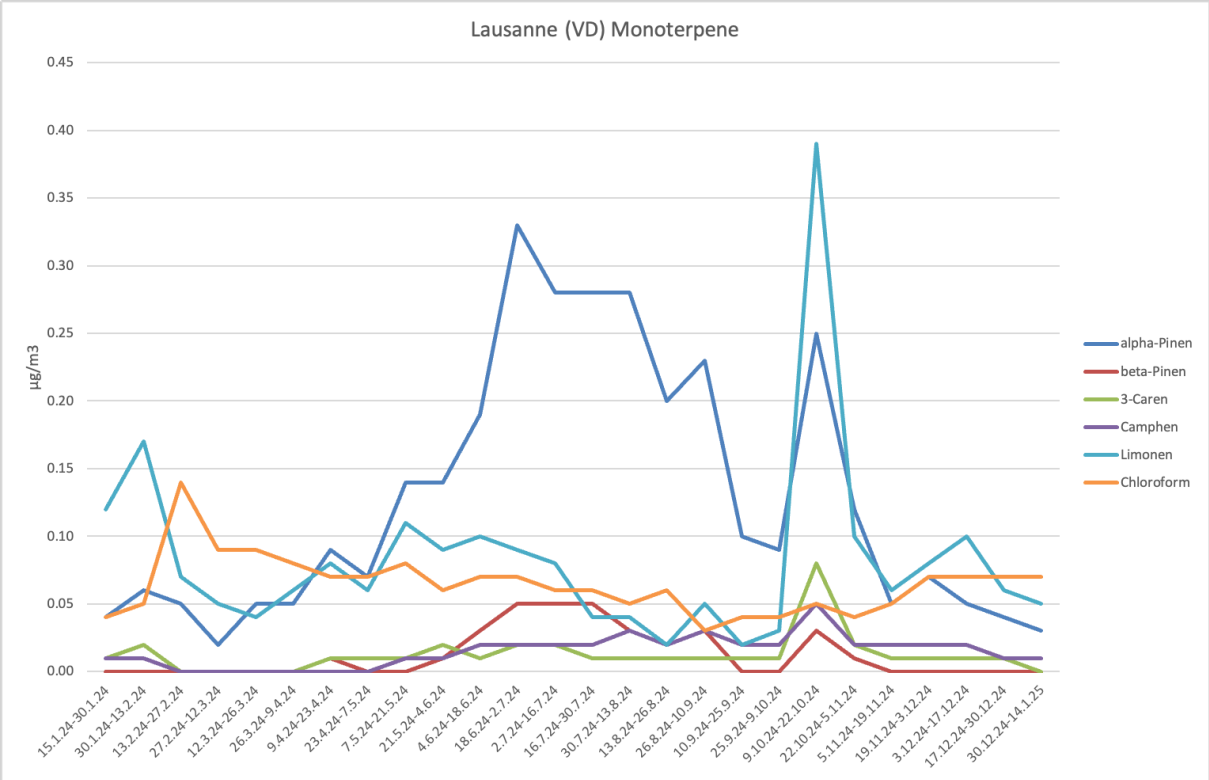
Jahresmittel 2024
-


Lausanne (VD) BTEX
µg/m3
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
15.1.24-30.1.24
30.1.24-13.2.24
13.2.24-27.2.24
27.2.24-12.3.24
12.3.24-26.3.24
26.3.24-9.4.24
9.4.24-23.4.24
23.4.24-7.5.24
7.5.24-21.5.24
21.5.24-4.6.24
4.6.24-18.6.24
18.6.24-2.7.24
2.7.24-16.7.24
16.7.24-30.7.24
30.7.24-13.8.24
13.8.24-26.8.24
26.8.24-10.9.24
10.9.24-25.9.24
25.9.24-9.10.24
9.10.24-22.10.24
22.10.24-5.11.24
5.11.24-19.11.24
19.11.24-3.12.24
3.12.24-17.12.24
17.12.24-30.12.24
30.12.24-14.1.25
Benzol
Ethylbenzol
Toluol
o-Xylol
m/p-Xylol


Lausanne (VD) weitere Aromaten
µg/m3
1.00
0.90
0.80
0.70
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
15.1.24-30.1.24
30.1.24-13.2.24
13.2.24-27.2.24
27.2.24-12.3.24
12.3.24-26.3.24
26.3.24-9.4.24
9.4.24-23.4.24
23.4.24-7.5.24
7.5.24-21.5.24
21.5.24-4.6.24
4.6.24-18.6.24
18.6.24-2.7.24
2.7.24-16.7.24
16.7.24-30.7.24
30.7.24-13.8.24
13.8.24-26.8.24
26.8.24-10.9.24
10.9.24-25.9.24
25.9.24-9.10.24
9.10.24-22.10.24
22.10.24-5.11.24
5.11.24-19.11.24
19.11.24-3.12.24
3.12.24-17.12.24
17.12.24-30.12.24
30.12.24-14.1.25
Styrol*
n-Propylbenzol
Isopropylbenzol (Cumol)
o-Ethyltoluol
m/p-Ethyltoluol
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)


Lausanne (VD) Alkane
µg/m3
1.40
1.20
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00
n-Heptan
n-Octan
Isooctan (2,2,4-TMPentan)
n-Nonan
n-Decan
Undecan
Dodecan
Tridecan
Cyclohexan
15.1.24-30.1.24
30.1.24-13.2.24
13.2.24-27.2.24
27.2.24-12.3.24
12.3.24-26.3.24
26.3.24-9.4.24
9.4.24-23.4.24
23.4.24-7.5.24
7.5.24-21.5.24
21.5.24-4.6.24
4.6.24-18.6.24
18.6.24-2.7.24
2.7.24-16.7.24
16.7.24-30.7.24
30.7.24-13.8.24
13.8.24-26.8.24
26.8.24-10.9.24
10.9.24-25.9.24
25.9.24-9.10.24
9.10.24-22.10.24
22.10.24-5.11.24
5.11.24-19.11.24
19.11.24-3.12.24
3.12.24-17.12.24
17.12.24-30.12.24
30.12.24-14.1.25


Lausanne (VD) Chlorierte KW
µg/m3
0.70
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
Chloroform
1,1,1-Trichlorethan
1,1,2-Trichlorethan
1,1,2,2-Tetrachlorethan
Tetrachlorkohlenstoff
Trichlorethen
Tetrachlorethen (Per)
Chlorbenzol
1,2-Dichlorbenzol
1,3-Dichlorbenzol
1,4-Dichlorbenzol
1,2-Dichlorethan
15.1.24-30.1.24
30.1.24-13.2.24
13.2.24-27.2.24
27.2.24-12.3.24
12.3.24-26.3.24
26.3.24-9.4.24
9.4.24-23.4.24
23.4.24-7.5.24
7.5.24-21.5.24
21.5.24-4.6.24
4.6.24-18.6.24
18.6.24-2.7.24
2.7.24-16.7.24
16.7.24-30.7.24
30.7.24-13.8.24
13.8.24-26.8.24
26.8.24-10.9.24
10.9.24-25.9.24
25.9.24-9.10.24
9.10.24-22.10.24
22.10.24-5.11.24
5.11.24-19.11.24
19.11.24-3.12.24
3.12.24-17.12.24
17.12.24-30.12.24
30.12.24-14.1.25


Lausanne (VD) Monoterpene
µg/m3
0.45
0.40
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
15.1.24-30.1.24
30.1.24-13.2.24
13.2.24-27.2.24
27.2.24-12.3.24
12.3.24-26.3.24
26.3.24-9.4.24
9.4.24-23.4.24
23.4.24-7.5.24
7.5.24-21.5.24
21.5.24-4.6.24
4.6.24-18.6.24
18.6.24-2.7.24
2.7.24-16.7.24
16.7.24-30.7.24
30.7.24-13.8.24
13.8.24-26.8.24
26.8.24-10.9.24
10.9.24-25.9.24
25.9.24-9.10.24
9.10.24-22.10.24
22.10.24-5.11.24
5.11.24-19.11.24
19.11.24-3.12.24
3.12.24-17.12.24
17.12.24-30.12.24
30.12.24-14.1.25
alpha-Pinen
beta-Pinen
3-Caren
Camphen
Limonen
Chloroform

Brigerbad (VS)





Standortbezeichnung: Brigerbad

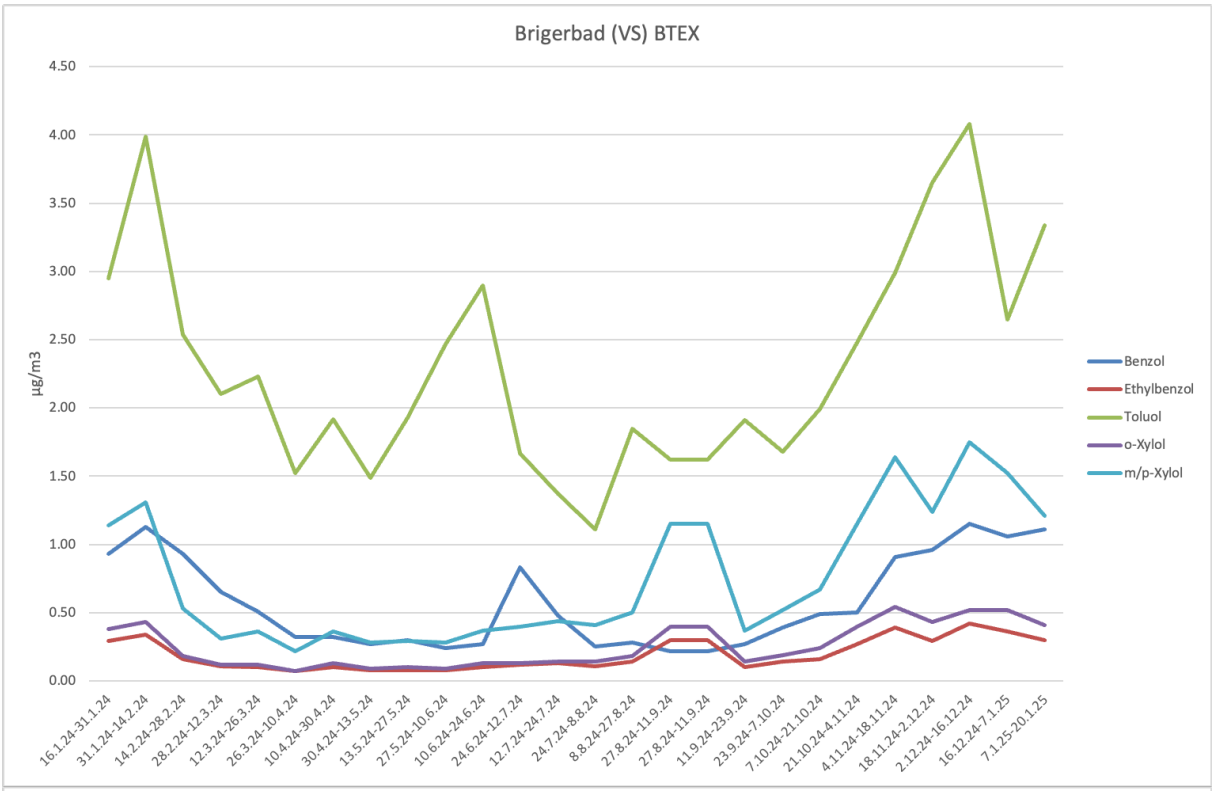
Umgebung der Station	Haupt-Emissions quellen	Unterkategorie ländliche Hintergrund-standorte	Verkehrs-belastung (A - E)	lokale Ausbreitungssituation	Koordinaten	m.ü. M.
R	I	c	A	offen	2'636'790 / 1'127'555	650
Urban, **S**uburban, **R**ural	**T**raffic, **I**ndustry, **B**ackground	Rural near-**c**ity, rural-**r**egional, rural-re**m**ote				

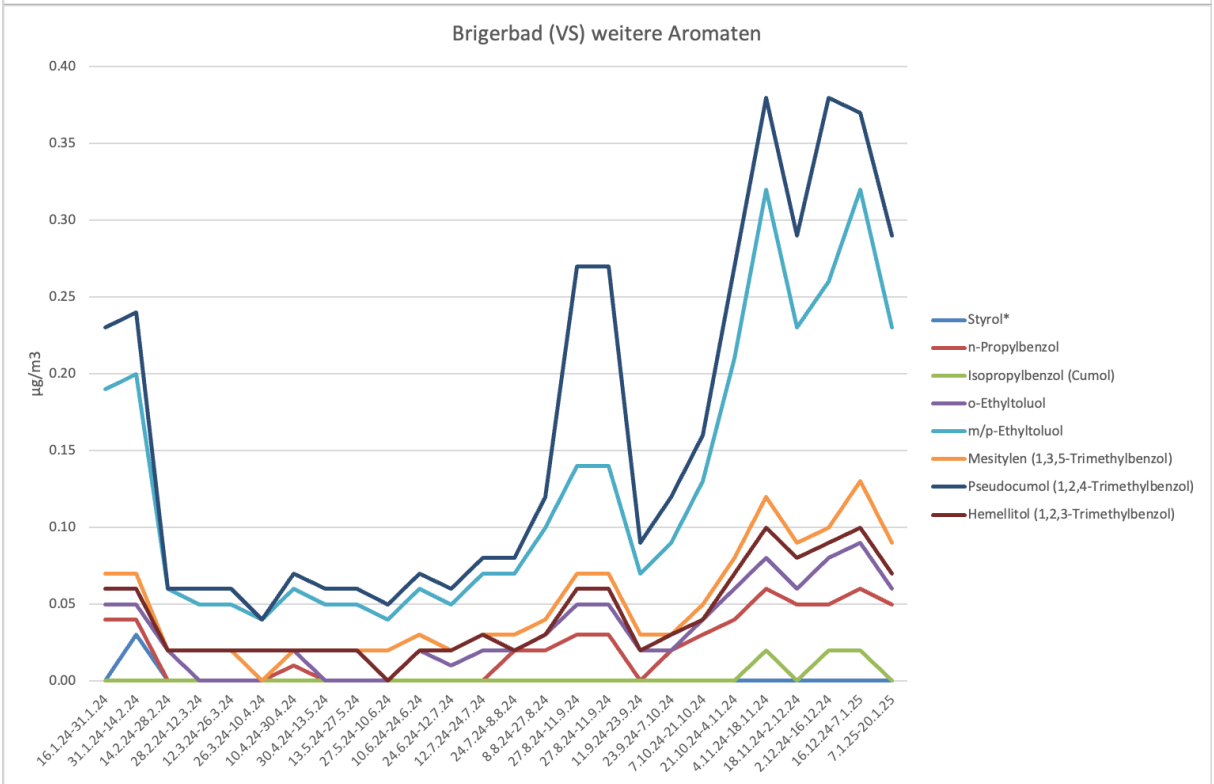
Umgebungsbeschreibung:
Die Station wird 2025 aus der Bauzone in die Landwirtschaftszone verlegt.

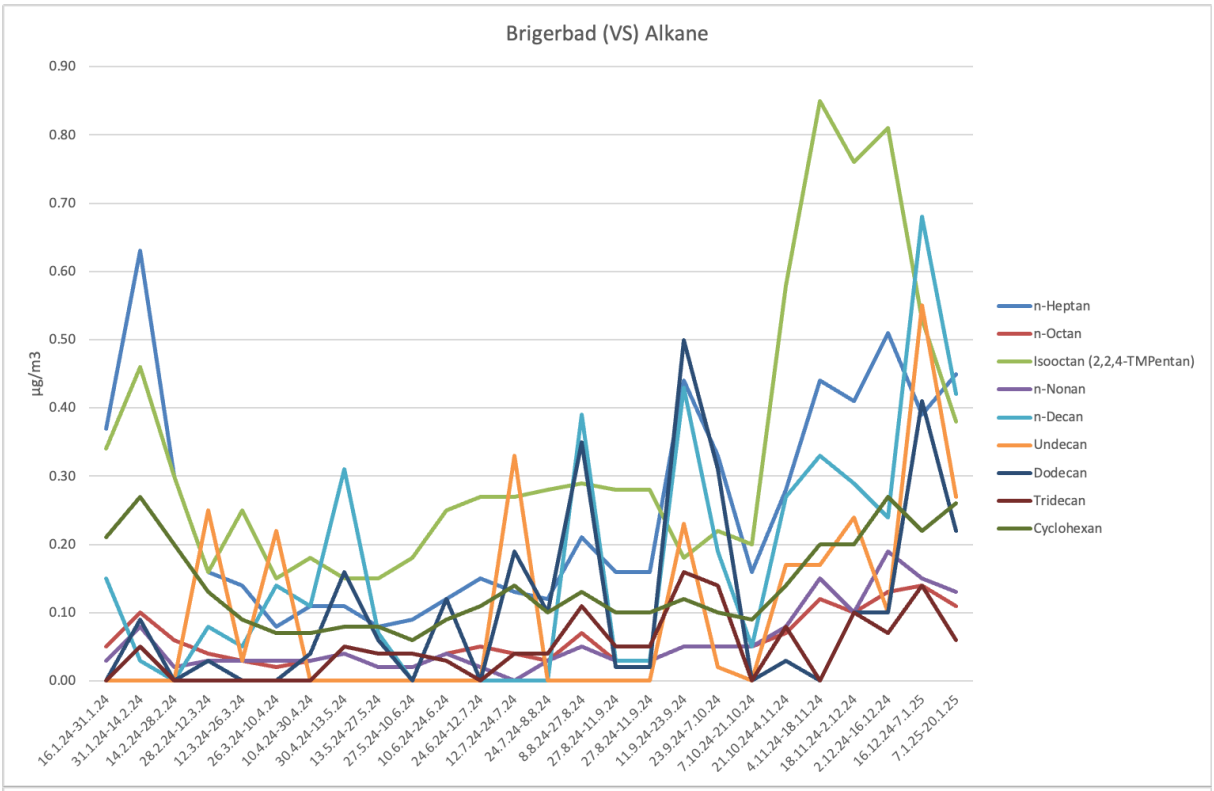
Bemerkung/ Spezielle Vorkommnisse
Die großen Emissionsquellen befinden sich weniger als 10 km entfernt.
Die Walliser Standorten weisen höhere Immissionen chlorierter Verbindungen auf. Am Standort Birgerbad war 1,2-Dichlorethan Mitte März erhöht. Ansonsten weist der Standort hohe alpha-Pinen Werte aus, was für die ländliche Gegend typisch ist. Die verkehrsbedingten BTEX-Immissionen zeigen den typischen Jahresgang mit einem Rückgang im Sommer, ebenfalls charakteristisch für ländliche Standorte.

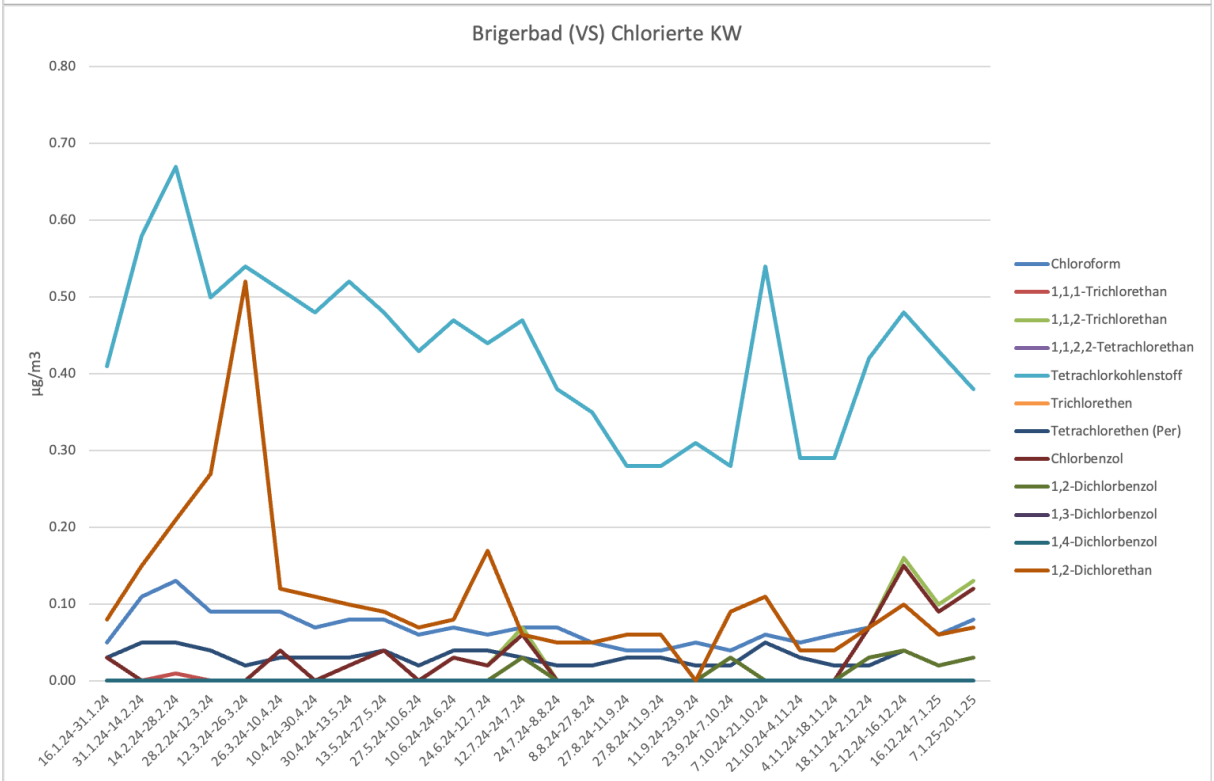
Zusätzliche Messgrössen (Messintervall)
-

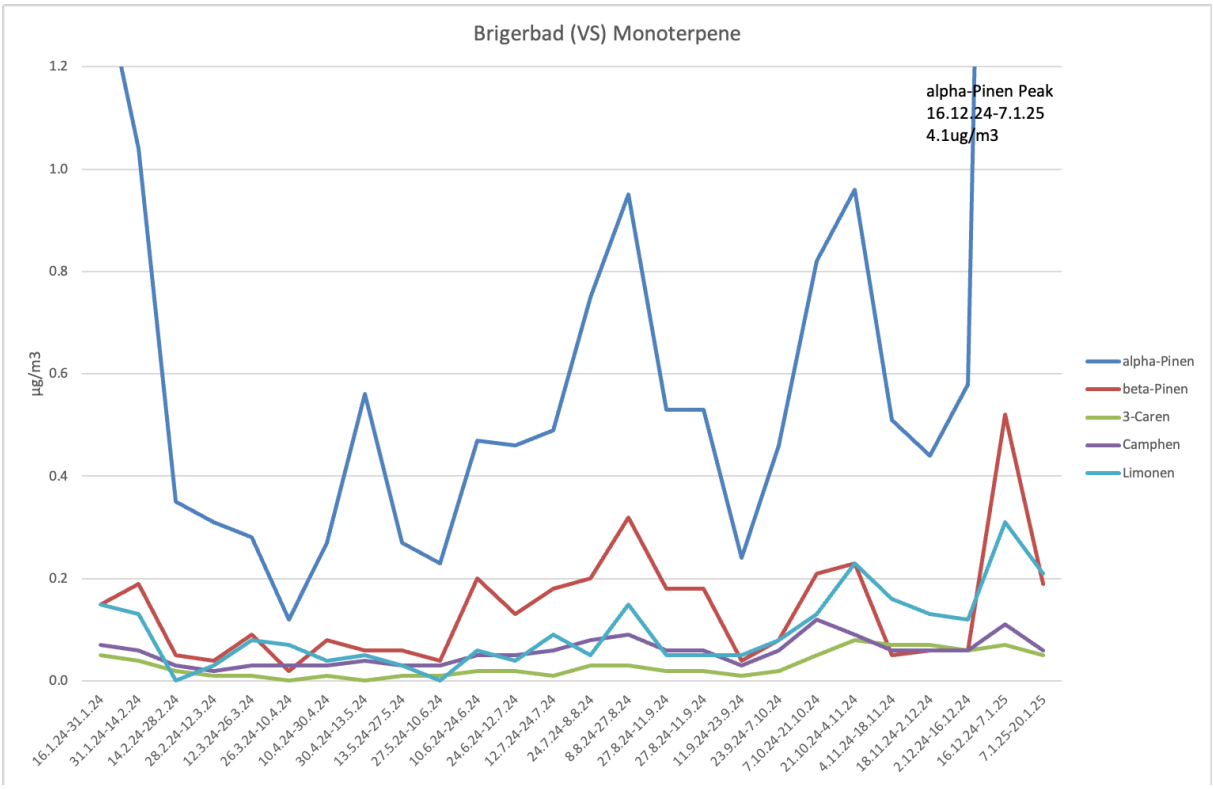
Jahresmittel 2024
-


Brigerbad (VS) BTEX
µg/m3
4.50
4.00
3.50
3.00
2.50
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
16.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-28.2.24
28.2.24-12.3.24
12.3.24-26.3.24
26.3.24-10.4.24
10.4.24-30.4.24
30.4.24-13.5.24
13.5.24-27.5.24
27.5.24-10.6.24
10.6.24-24.6.24
24.6.24-12.7.24
12.7.24-24.7.24
24.7.24-8.8.24
8.8.24-27.8.24
27.8.24-11.9.24
11.9.24-23.9.24
23.9.24-7.10.24
7.10.24-21.10.24
21.10.24-4.11.24
4.11.24-18.11.24
18.11.24-2.12.24
2.12.24-16.12.24
16.12.24-7.1.25
7.1.25-20.1.25
Benzol
Ethylbenzol
Toluol
o-Xylol
m/p-Xylol


Brigerbad (VS) weitere Aromaten
µg/m3
0.40
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
16.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-28.2.24
28.2.24-12.3.24
12.3.24-26.3.24
26.3.24-10.4.24
10.4.24-30.4.24
30.4.24-13.5.24
13.5.24-27.5.24
27.5.24-10.6.24
10.6.24-24.6.24
24.6.24-12.7.24
12.7.24-24.7.24
24.7.24-8.8.24
8.8.24-27.8.24
27.8.24-11.9.24
27.8.24-11.9.24
11.9.24-23.9.24
23.9.24-7.10.24
7.10.24-21.10.24
21.10.24-4.11.24
4.11.24-18.11.24
18.11.24-2.12.24
2.12.24-16.12.24
16.12.24-7.1.25
7.1.25-20.1.25
Styrol*
n-Propylbenzol
Isopropylbenzol (Cumol)
o-Ethyltoluol
m/p-Ethyltoluol
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)


Brigerbad (VS) Alkane
µg/m3
0.90
0.80
0.70
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
n-Heptan
n-Octan
Isooctan (2,2,4-TMPentan)
n-Nonan
n-Decan
Undecan
Dodecan
Tridecan
Cyclohexan
16.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-28.2.24
28.2.24-12.3.24
12.3.24-26.3.24
26.3.24-10.4.24
10.4.24-30.4.24
30.4.24-13.5.24
13.5.24-27.5.24
27.5.24-10.6.24
10.6.24-24.6.24
24.6.24-12.7.24
12.7.24-24.7.24
24.7.24-8.8.24
8.8.24-27.8.24
27.8.24-11.9.24
27.8.24-11.9.24
11.9.24-23.9.24
23.9.24-7.10.24
7.10.24-21.10.24
21.10.24-4.11.24
4.11.24-18.11.24
18.11.24-2.12.24
2.12.24-16.12.24
16.12.24-7.1.25
7.1.25-20.1.25


Brigerbad (VS) Chlorierte KW
µg/m3
0.80
0.70
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
Chloroform
1,1,1-Trichlorethan
1,1,2-Trichlorethan
1,1,2,2-Tetrachlorethan
Tetrachlorkohlenstoff
Trichlorethen
Tetrachlorethen (Per)
Chlorbenzol
1,2-Dichlorbenzol
1,3-Dichlorbenzol
1,4-Dichlorbenzol
1,2-Dichlorethan
16.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-28.2.24
28.2.24-12.3.24
12.3.24-26.3.24
26.3.24-10.4.24
10.4.24-30.4.24
30.4.24-13.5.24
13.5.24-27.5.24
27.5.24-10.6.24
10.6.24-24.6.24
24.6.24-12.7.24
12.7.24-24.7.24
24.7.24-8.8.24
8.8.24-27.8.24
27.8.24-11.9.24
27.8.24-11.9.24
11.9.24-23.9.24
23.9.24-7.10.24
7.10.24-21.10.24
21.10.24-4.11.24
4.11.24-18.11.24
18.11.24-2.12.24
2.12.24-16.12.24
16.12.24-7.1.25
7.1.25-20.1.25


Brigerbad (VS) Monoterpene
alpha-Pinen Peak
16.12.24-7.1.25
4.1ug/m3
µg/m3
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
alpha-Pinen
beta-Pinen
3-Caren
Camphen
Limonen
16.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-28.2.24
28.2.24-12.3.24
12.3.24-26.3.24
26.3.24-10.4.24
10.4.24-30.4.24
30.4.24-13.5.24
13.5.24-27.5.24
27.5.24-10.6.24
10.6.24-24.6.24
24.6.24-12.7.24
12.7.24-24.7.24
24.7.24-8.8.24
8.8.24-27.8.24
27.8.24-11.9.24
27.8.24-11.9.24
11.9.24-23.9.24
23.9.24-7.10.24
7.10.24-21.10.24
21.10.24-4.11.24
4.11.24-18.11.24
18.11.24-2.12.24
2.12.24-16.12.24
16.12.24-7.1.25
7.1.25-20.1.25

Massongex (VS)





Standortbezeichnung: Massongex

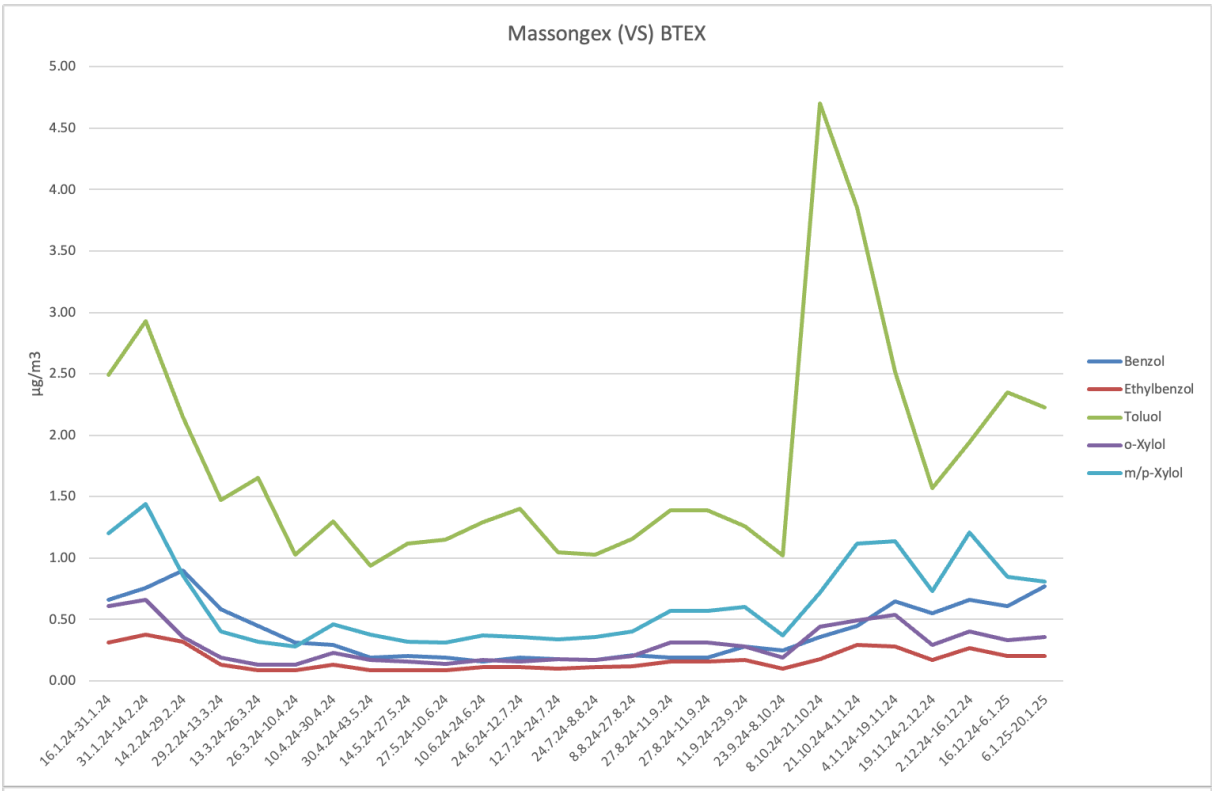
Umgebung der Station	Haupt-Emissions quellen	Unterkategorie ländliche Hintergrund-standorte	Verkehrs-belastung (A - E)	lokale Ausbreitungssituation	Koordinaten	m.ü.M.
R	T_I	c	C	Offen	2'564'941 / 1'121'275	400
Urban, **S**uburban, **R**ural	**T**raffic, **I**ndustry, **B**ackground	Rural near-**c**ity, rural-**r**egional, rural-re**m**ote				

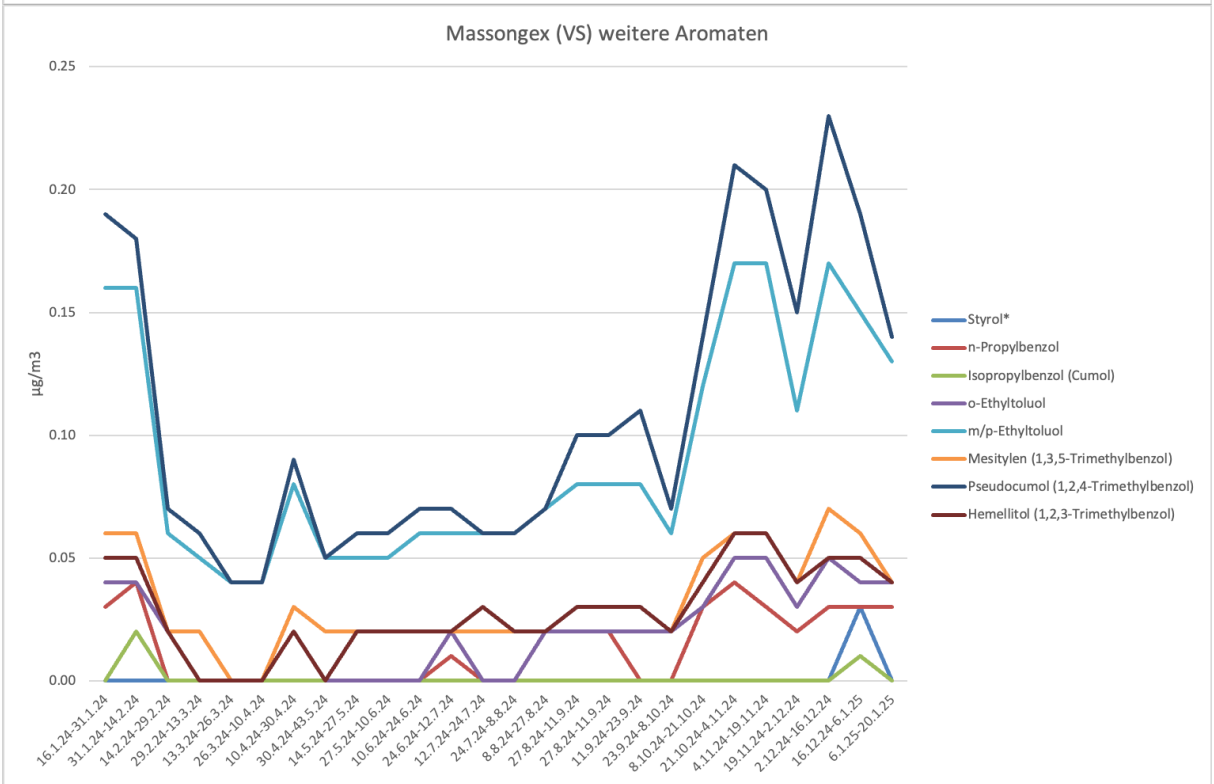
Umgebungsbeschreibung:
Verkehrsarme Kantonsstrasse weniger als 10 m von der Station entfernt (Nordosten).
Die großen Emissionsquellen befinden sich weniger als 10 km entfernt.

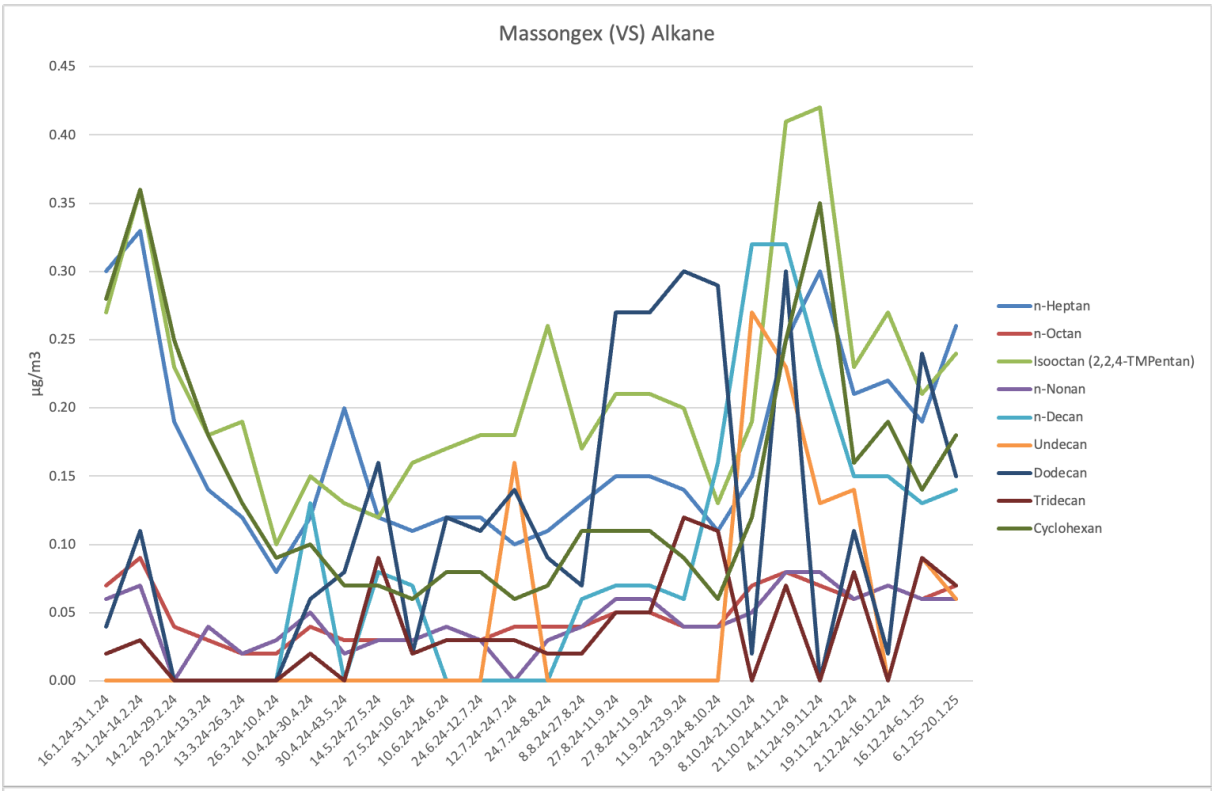
Bemerkung/ Spezielle Vorkommnisse
Der Toluol-Peak in der Messperiode 8.10.- 21.10.2024 trat auch in den automatischen kontinuierlichen Messungen des Kantons auf. Der Anstieg ist nicht erklärbar.
Die Walliser Standorte weisen höhere Immissionen chlorierter Verbindungen auf. Auffällig war an diesem Standort 1,2-Dichlorbenzol am Anfang des Jahres. Gegen Ende des Jahres konnte wieder ein Anstieg festgestellt werden.

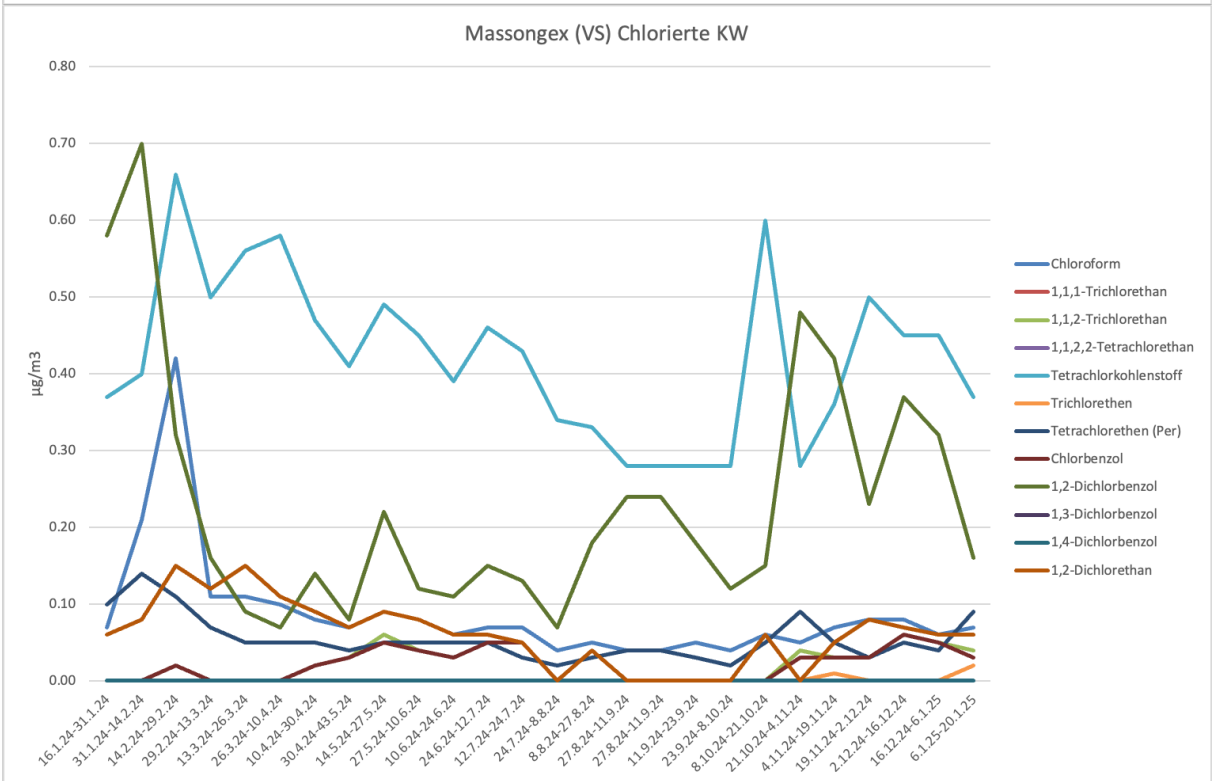
Zusätzliche Messgrössen (Messintervall)
-

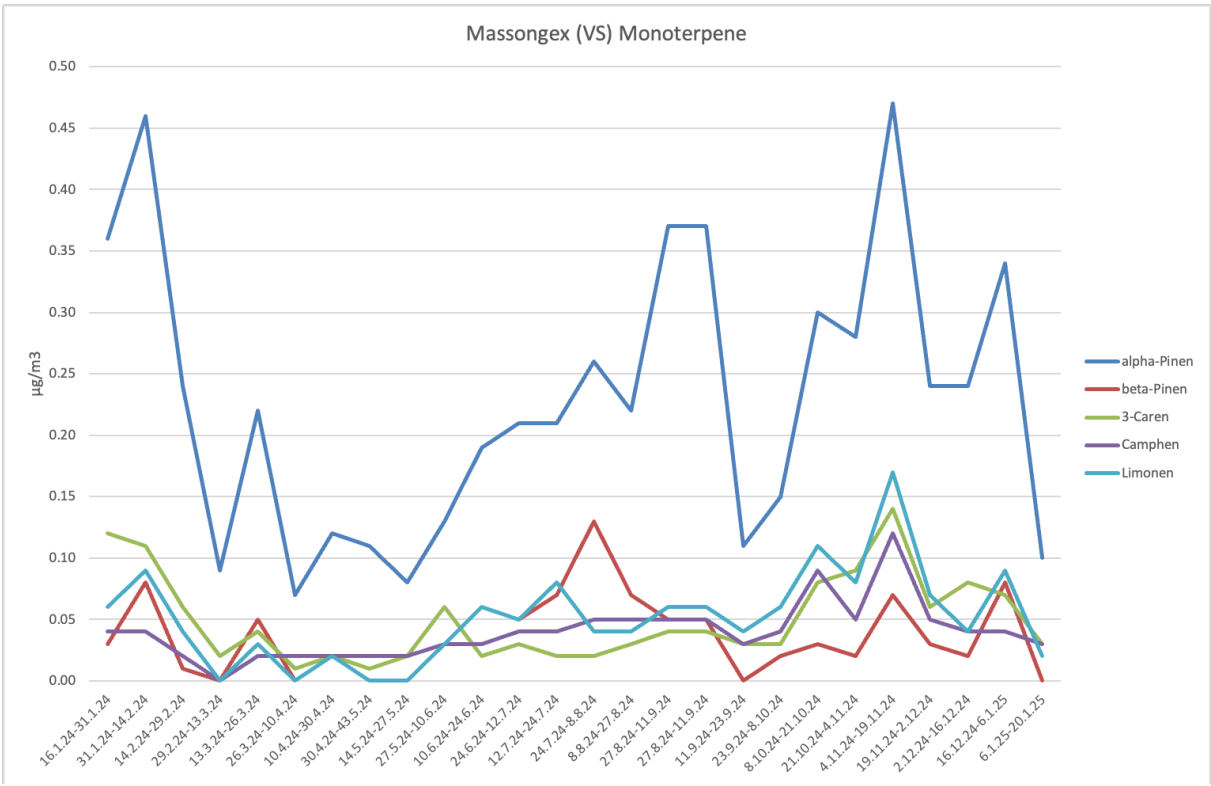
Jahresmittel 2024
-


Massongex (VS) BTEX
µg/m3
5.00
4.50
4.00
3.50
3.00
2.50
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
16.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-29.2.24
29.2.24-13.3.24
13.3.24-26.3.24
26.3.24-10.4.24
10.4.24-30.4.24
30.4.24-43.5.24
14.5.24-27.5.24
27.5.24-10.6.24
10.6.24-24.6.24
24.6.24-12.7.24
12.7.24-24.7.24
24.7.24-8.8.24
8.8.24-27.8.24
27.8.24-11.9.24
27.8.24-11.9.24
11.9.24-23.9.24
23.9.24-8.10.24
8.10.24-21.10.24
21.10.24-4.11.24
4.11.24-19.11.24
19.11.24-2.12.24
2.12.24-16.12.24
16.12.24-6.1.25
6.1.25-20.1.25
Benzol
Ethylbenzol
Toluol
o-Xylol
m/p-Xylol


Massongex (VS) weitere Aromaten
µg/m3
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
16.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-29.2.24
29.2.24-13.3.24
13.3.24-26.3.24
26.3.24-10.4.24
10.4.24-30.4.24
30.4.24-43.5.24
14.5.24-27.5.24
27.5.24-10.6.24
10.6.24-24.6.24
24.6.24-12.7.24
12.7.24-24.7.24
24.7.24-8.8.24
8.8.24-27.8.24
27.8.24-11.9.24
27.8.24-11.9.24
11.9.24-23.9.24
23.9.24-8.10.24
8.10.24-21.10.24
21.10.24-4.11.24
4.11.24-19.11.24
19.11.24-2.12.24
2.12.24-16.12.24
16.12.24-6.1.25
6.1.25-20.1.25
Styrol*
n-Propylbenzol
Isopropylbenzol (Cumol)
o-Ethyltoluol
m/p-Ethyltoluol
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)


Massongex (VS) Alkane
µg/m3
0.45
0.40
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
n-Heptan
n-Octan
Isooctan (2,2,4-TMPentan)
n-Nonan
n-Decan
Undecan
Dodecan
Tridecan
Cyclohexan
16.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-29.2.24
29.2.24-13.3.24
13.3.24-26.3.24
26.3.24-10.4.24
10.4.24-30.4.24
30.4.24-43.5.24
14.5.24-27.5.24
27.5.24-10.6.24
10.6.24-24.6.24
24.6.24-12.7.24
12.7.24-24.7.24
24.7.24-8.8.24
8.8.24-27.8.24
27.8.24-11.9.24
27.8.24-11.9.24
11.9.24-23.9.24
23.9.24-8.10.24
8.10.24-21.10.24
21.10.24-4.11.24
4.11.24-19.11.24
19.11.24-2.12.24
2.12.24-16.12.24
16.12.24-6.1.25
6.1.25-20.1.25


Massongex (VS) Chlorierte KW
µg/m3
0.80
0.70
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
Chloroform
1,1,1-Trichlorethan
1,1,2-Trichlorethan
1,1,2,2-Tetrachlorethan
Tetrachlorkohlenstoff
Trichlorethen
Tetrachlorethen (Per)
Chlorbenzol
1,2-Dichlorbenzol
1,3-Dichlorbenzol
1,4-Dichlorbenzol
1,2-Dichlorethan
16.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-29.2.24
29.2.24-13.3.24
13.3.24-26.3.24
26.3.24-10.4.24
10.4.24-30.4.24
30.4.24-43.5.24
14.5.24-27.5.24
27.5.24-10.6.24
10.6.24-24.6.24
24.6.24-12.7.24
12.7.24-24.7.24
24.7.24-8.8.24
8.8.24-27.8.24
27.8.24-11.9.24
27.8.24-11.9.24
11.9.24-23.9.24
23.9.24-8.10.24
8.10.24-21.10.24
21.10.24-4.11.24
4.11.24-19.11.24
19.11.24-2.12.24
2.12.24-16.12.24
16.12.24-6.1.25
6.1.25-20.1.25


Massongex (VS) Monoterpene
µg/m3
0.50
0.45
0.40
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
16.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-29.2.24
29.2.24-13.3.24
13.3.24-26.3.24
26.3.24-10.4.24
10.4.24-30.4.24
30.4.24-43.5.24
14.5.24-27.5.24
27.5.24-10.6.24
10.6.24-24.6.24
24.6.24-12.7.24
12.7.24-24.7.24
24.7.24-8.8.24
8.8.24-27.8.24
27.8.24-11.9.24
27.8.24-11.9.24
11.9.24-23.9.24
23.9.24-8.10.24
8.10.24-21.10.24
21.10.24-4.11.24
4.11.24-19.11.24
19.11.24-2.12.24
2.12.24-16.12.24
16.12.24-6.1.25
6.1.25-20.1.25
alpha-Pinen
beta-Pinen
3-Caren
Camphen
Limonen

Baltschieder «Mobile 1» (VS)





Standortbezeichnung: Baltschieder Mobile 1

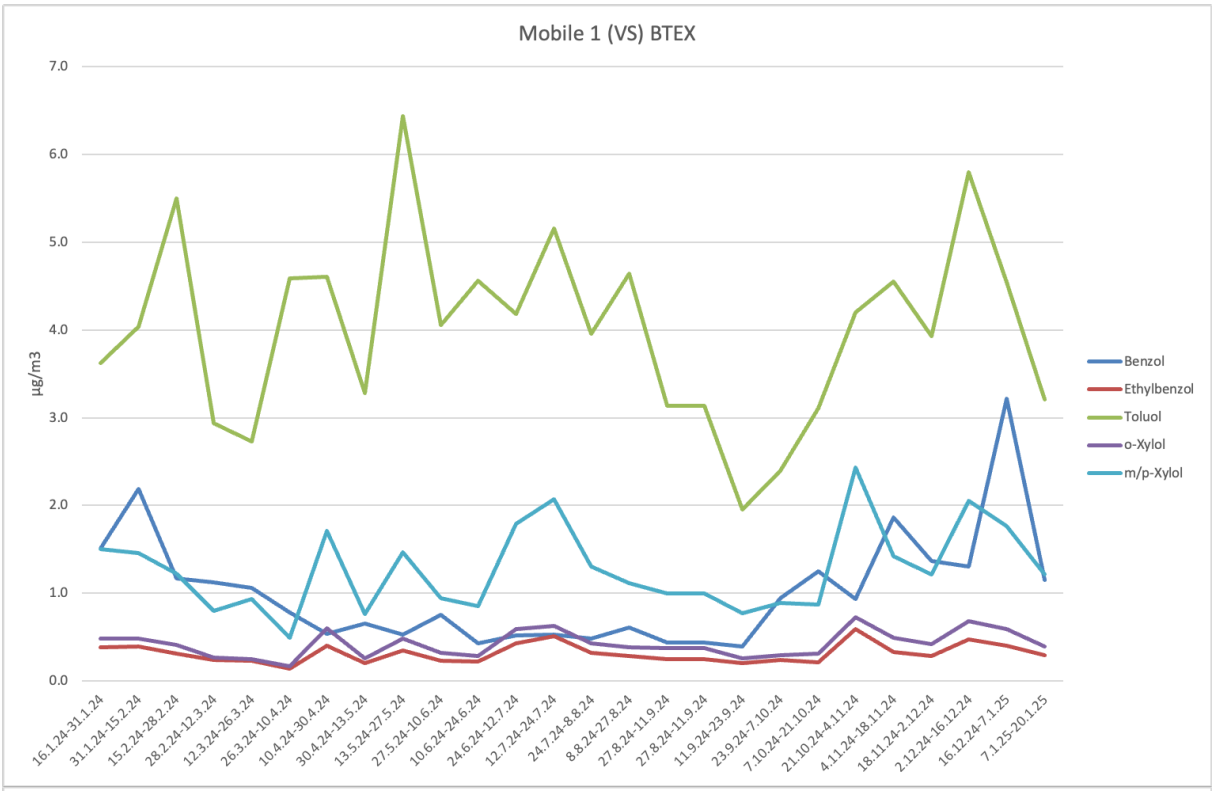
Umgebung der Station	Haupt-Emissionsquellen	Unterkategorie ländliche Hintergrundstandorte	Verkehrsbelastung (A - E)	lokale Ausbreitungssituation	Koordinaten	m.ü.M.
R	T_I	c	A	Offen	2'633'244 / 1'128'077	655
Urban, **S**uburban, **R**ural	**T**raffic, **I**ndustry, **B**ackground	Rural near-**c**ity, rural-**r**egional, rural-re**m**ote				

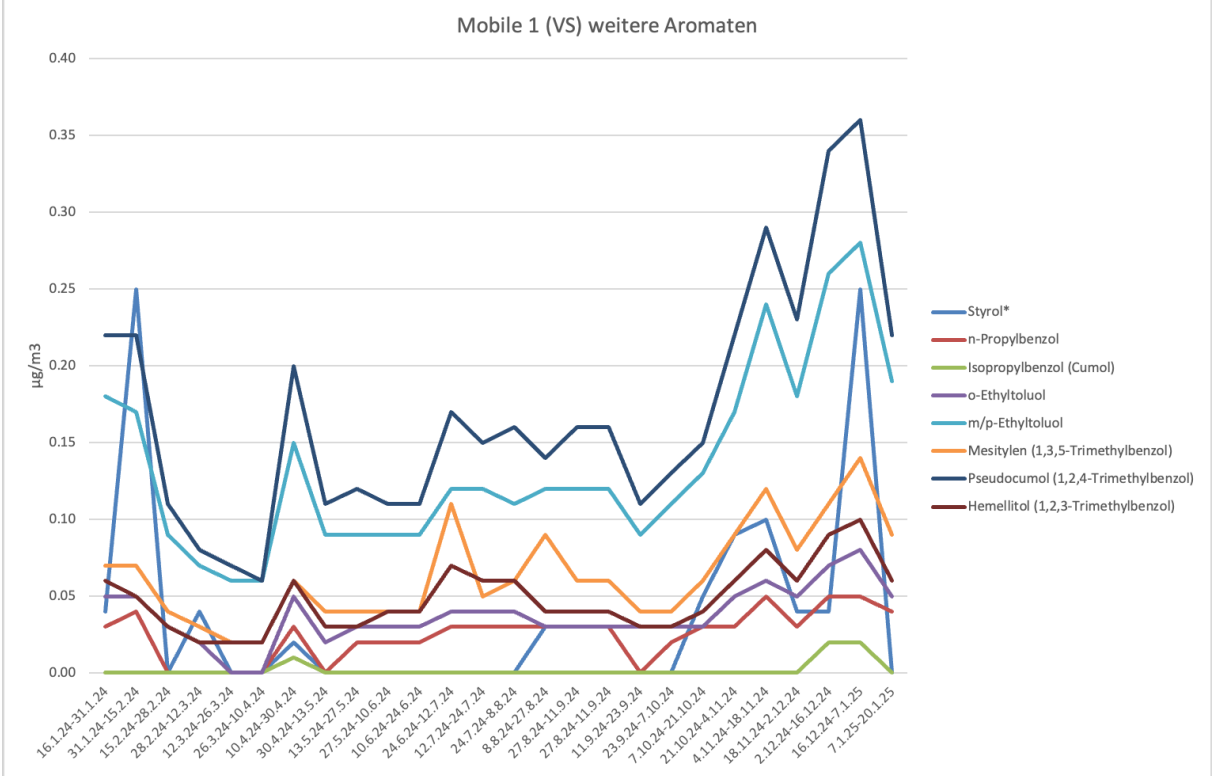
Umgebungsbeschreibung:
Verkehrsarme Kantonsstrasse 10 m von der Station entfernt (Norden).
Zweistöckiges Gebäude (3 Stockwerke) 10 m entfernt (Westen)

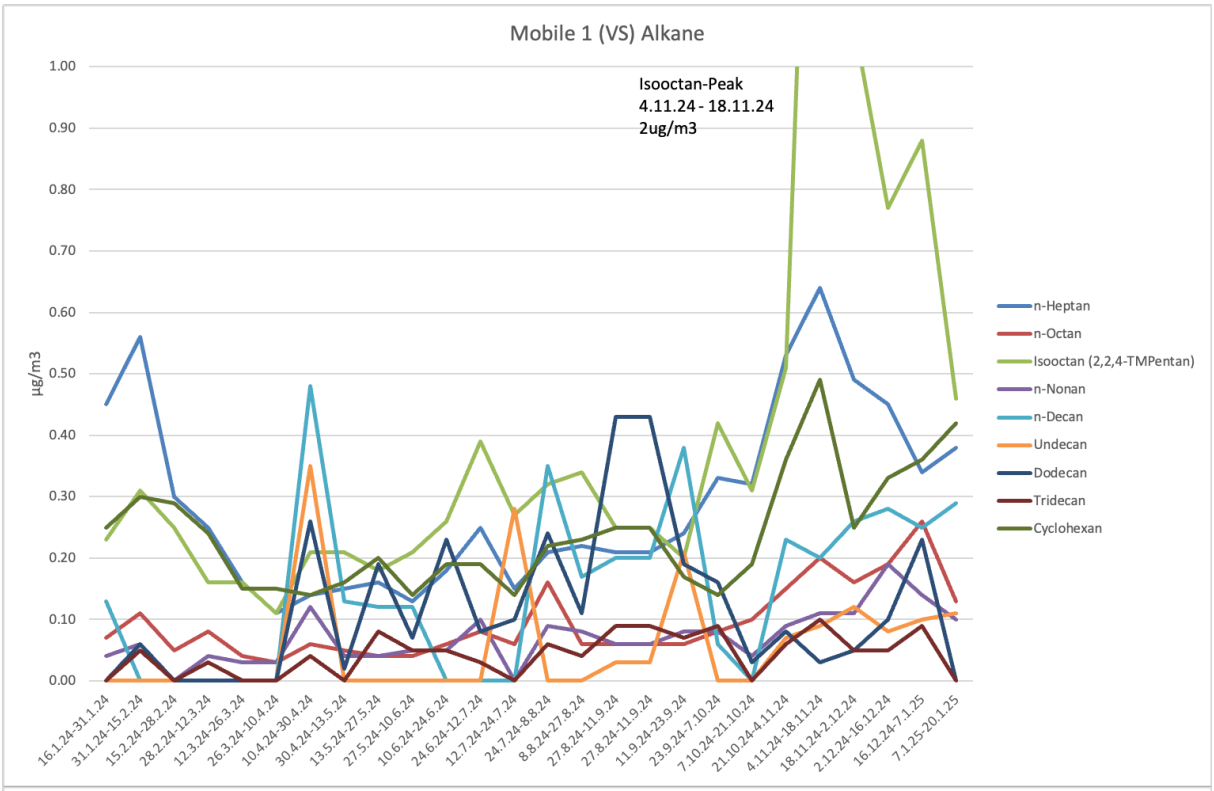
Bemerkung/ Spezielle Vorkommnisse
Die großen Emissionsquellen befinden sich weniger als 10 km entfernt.
Die Toluolwerte sind an diesem Standort erhöht. Das Verhältnis zu den restlichen BTEX deutet auf eine Toluolquelle ausserhalb des Verkehrs hin. Weiter erwähnenswert sind erhöhte 1,2-Dichlorethanwerte von Ende Februar bis Ende März sowie ein Isooctan-Peak im November.

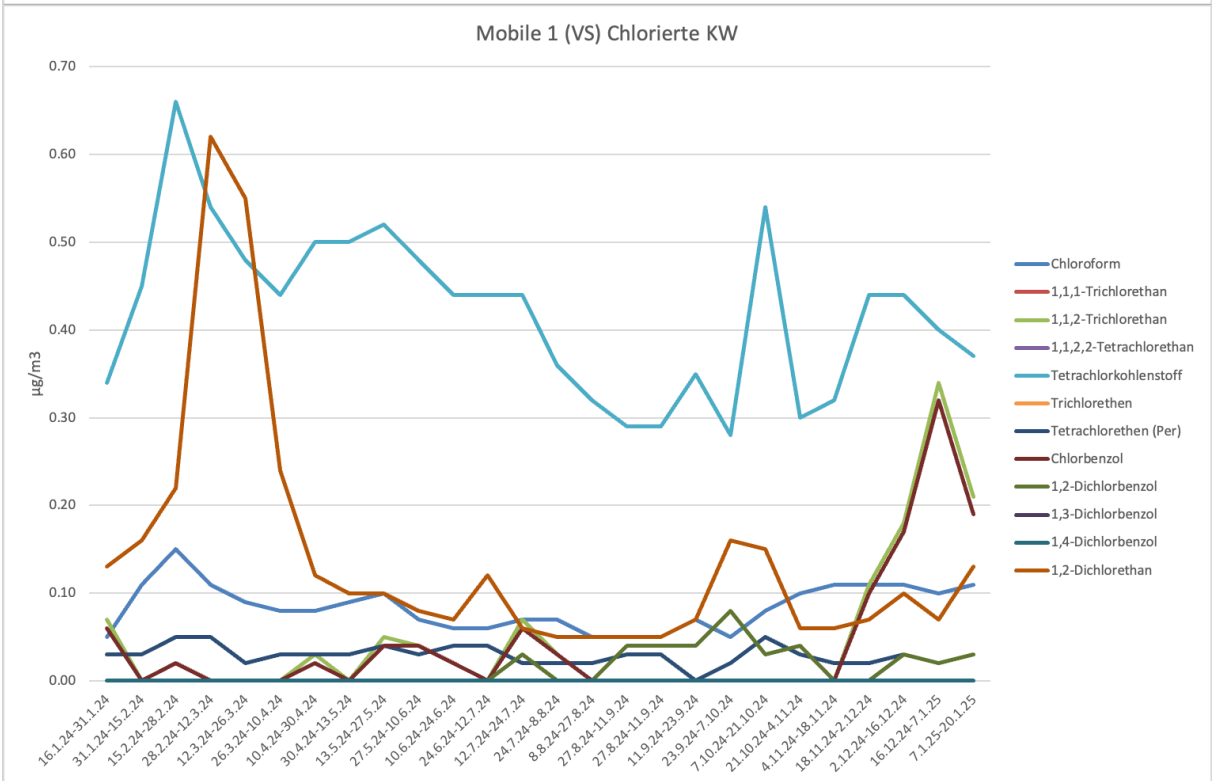
Zusätzliche Messgrössen (Messintervall)
-

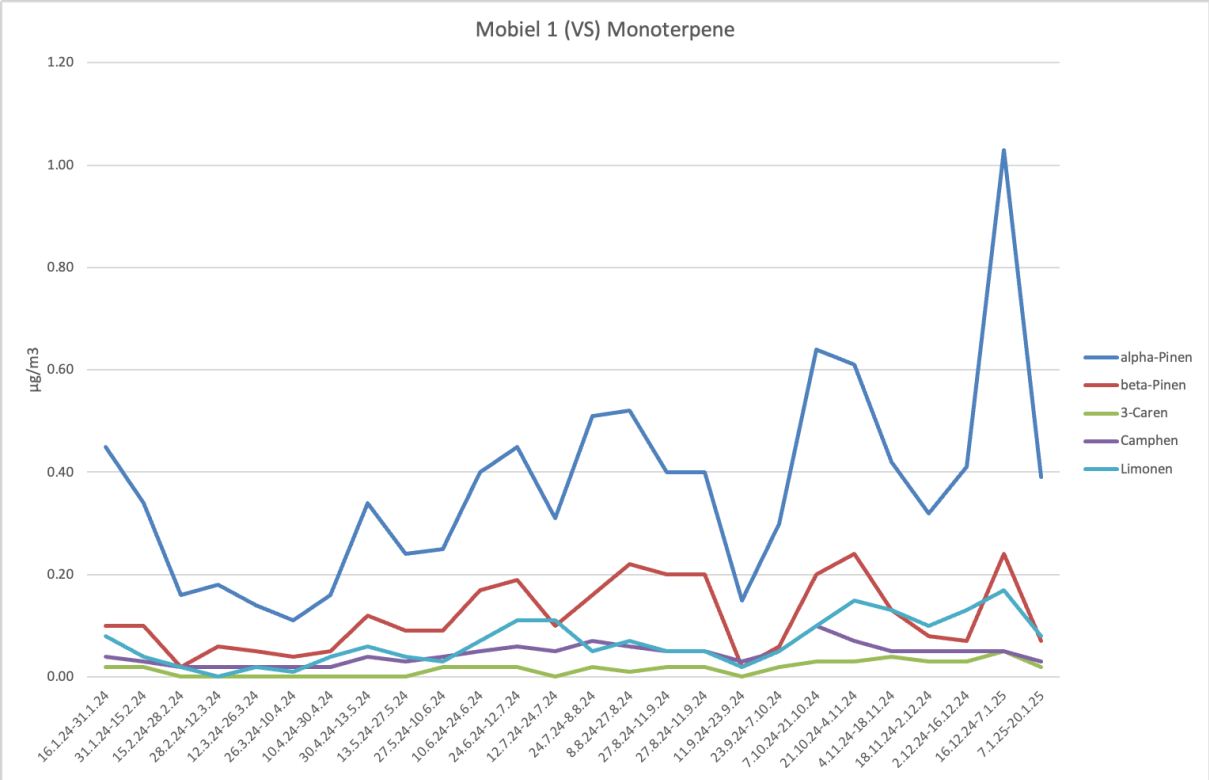
Jahresmittel 2024
-


Mobile 1 (VS) BTEX
µg/m3
7.0
6.0
5.0
4.0
3.0
2.0
1.0
0.0
Benzol
Ethylbenzol
Toluol
o-Xylol
m/p-Xylol
16.1.24-31.1.24
31.1.24-15.2.24
15.2.24-28.2.24
28.2.24-12.3.24
12.3.24-26.3.24
26.3.24-10.4.24
10.4.24-30.4.24
30.4.24-13.5.24
13.5.24-27.5.24
27.5.24-10.6.24
10.6.24-24.6.24
24.6.24-12.7.24
12.7.24-24.7.24
24.7.24-8.8.24
8.8.24-27.8.24
27.8.24-11.9.24
27.8.24-11.9.24
11.9.24-23.9.24
23.9.24-7.10.24
7.10.24-21.10.24
21.10.24-4.11.24
4.11.24-18.11.24
18.11.24-2.12.24
2.12.24-16.12.24
16.12.24-7.1.25
7.1.25-20.1.25


Mobile 1 (VS) weitere Aromaten
µg/m3
0.40
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
Styrol*
n-Propylbenzol
Isopropylbenzol (Cumol)
o-Ethyltoluol
m/p-Ethyltoluol
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)
16.1.24-31.1.24
31.1.24-15.2.24
15.2.24-28.2.24
28.2.24-12.3.24
12.3.24-26.3.24
26.3.24-10.4.24
10.4.24-30.4.24
30.4.24-13.5.24
13.5.24-27.5.24
27.5.24-10.6.24
10.6.24-24.6.24
24.6.24-12.7.24
12.7.24-24.7.24
24.7.24-8.8.24
8.8.24-27.8.24
27.8.24-11.9.24
27.8.24-11.9.24
11.9.24-23.9.24
23.9.24-7.10.24
7.10.24-21.10.24
21.10.24-4.11.24
4.11.24-18.11.24
18.11.24-2.12.24
2.12.24-16.12.24
16.12.24-7.1.25
7.1.25-20.1.25


Mobile 1 (VS) Alkane
Isooctan-Peak
4.11.24 - 18.11.24
2ug/m3
µg/m3
1.00
0.90
0.80
0.70
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
n-Heptan
n-Octan
Isooctan (2,2,4-TMPentan)
n-Nonan
n-Decan
Undecan
Dodecan
Tridecan
Cyclohexan
16.1.24-31.1.24
31.1.24-15.2.24
15.2.24-28.2.24
28.2.24-12.3.24
12.3.24-26.3.24
26.3.24-10.4.24
10.4.24-30.4.24
30.4.24-13.5.24
13.5.24-27.5.24
27.5.24-10.6.24
10.6.24-24.6.24
24.6.24-12.7.24
12.7.24-24.7.24
24.7.24-8.8.24
8.8.24-27.8.24
27.8.24-11.9.24
27.8.24-11.9.24
11.9.24-23.9.24
23.9.24-7.10.24
7.10.24-21.10.24
21.10.24-4.11.24
4.11.24-18.11.24
18.11.24-2.12.24
2.12.24-16.12.24
16.12.24-7.1.25
7.1.25-20.1.25


Mobile 1 (VS) Chlorierte KW
µg/m3
0.70
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
Chloroform
1,1,1-Trichlorethan
1,1,2-Trichlorethan
1,1,2,2-Tetrachlorethan
Tetrachlorkohlenstoff
Trichlorethen
Tetrachlorethen (Per)
Chlorbenzol
1,2-Dichlorbenzol
1,3-Dichlorbenzol
1,4-Dichlorbenzol
1,2-Dichlorethan
16.1.24-31.1.24
31.1.24-15.2.24
15.2.24-28.2.24
28.2.24-12.3.24
12.3.24-26.3.24
26.3.24-10.4.24
10.4.24-30.4.24
30.4.24-13.5.24
13.5.24-27.5.24
27.5.24-10.6.24
10.6.24-24.6.24
24.6.24-12.7.24
12.7.24-24.7.24
24.7.24-8.8.24
8.8.24-27.8.24
27.8.24-11.9.24
27.8.24-11.9.24
11.9.24-23.9.24
23.9.24-7.10.24
7.10.24-21.10.24
21.10.24-4.11.24
4.11.24-18.11.24
18.11.24-2.12.24
2.12.24-16.12.24
16.12.24-7.1.25
7.1.25-20.1.25


Mobiel 1 (VS) Monoterpene
µg/m3
1.20
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00
alpha-Pinen
beta-Pinen
3-Caren
Camphen
Limonen
16.1.24-31.1.24
31.1.24-15.2.24
15.2.24-28.2.24
28.2.24-12.3.24
12.3.24-26.3.24
26.3.24-10.4.24
10.4.24-30.4.24
30.4.24-13.5.24
13.5.24-27.5.24
27.5.24-10.6.24
10.6.24-24.6.24
24.6.24-12.7.24
12.7.24-24.7.24
24.7.24-8.8.24
8.8.24-27.8.24
27.8.24-11.9.24
27.8.24-11.9.24
11.9.24-23.9.24
23.9.24-7.10.24
7.10.24-21.10.24
21.10.24-4.11.24
4.11.24-18.11.24
18.11.24-2.12.24
2.12.24-16.12.24
16.12.24-7.1.25
7.1.25-20.1.25

Bellevue (ZH)



Standortbezeichnung: Bellevue

Umgebung der Station	Haupt-Emissions quellen	Unterkategorie ländliche Hintergrund-standorte	Verkehrs-belastung (A - E)	lokale Ausbreitungssituation	Koordinaten	m.ü.M.
U	T		D		2'538'705 / 1'152'624	410

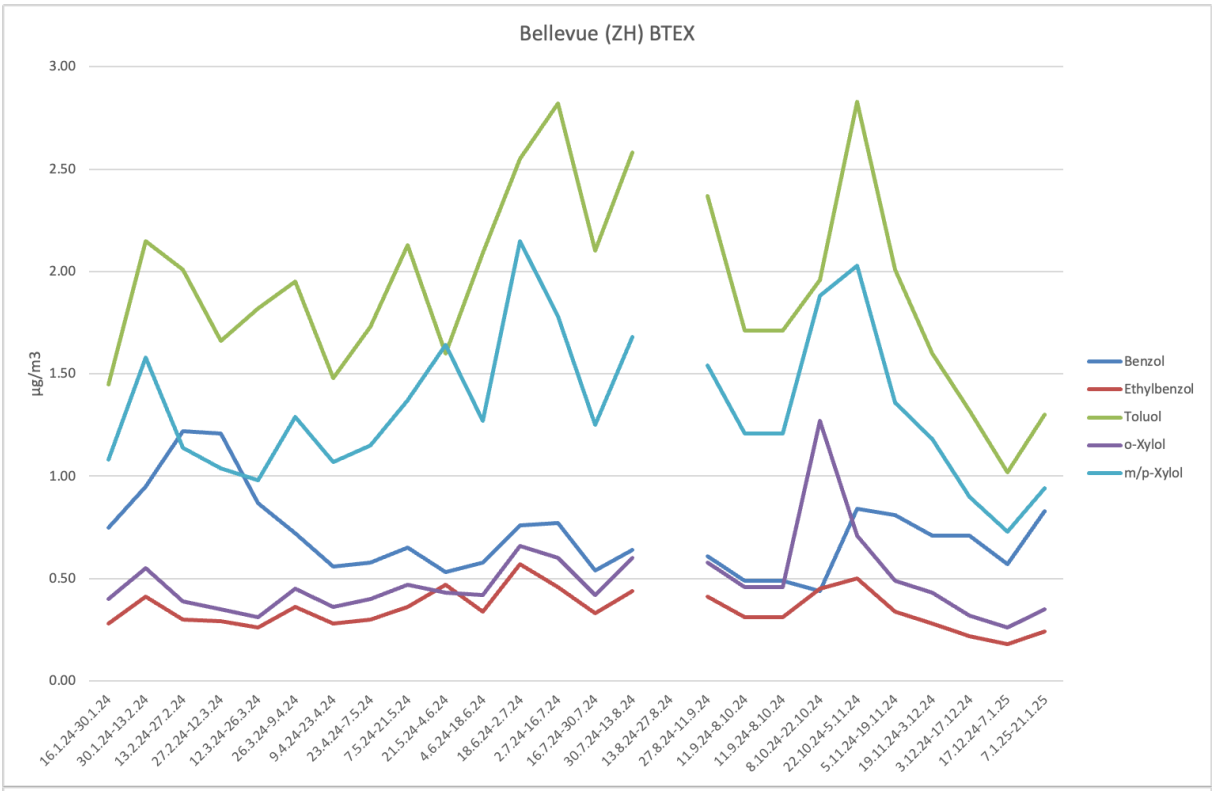
Urban, **S**uburban, **R**ural | **T**raffic, **I**ndustry, **B**ackground | Rural near-**c**ity, rural-**r**egional, rural-re**m**ote

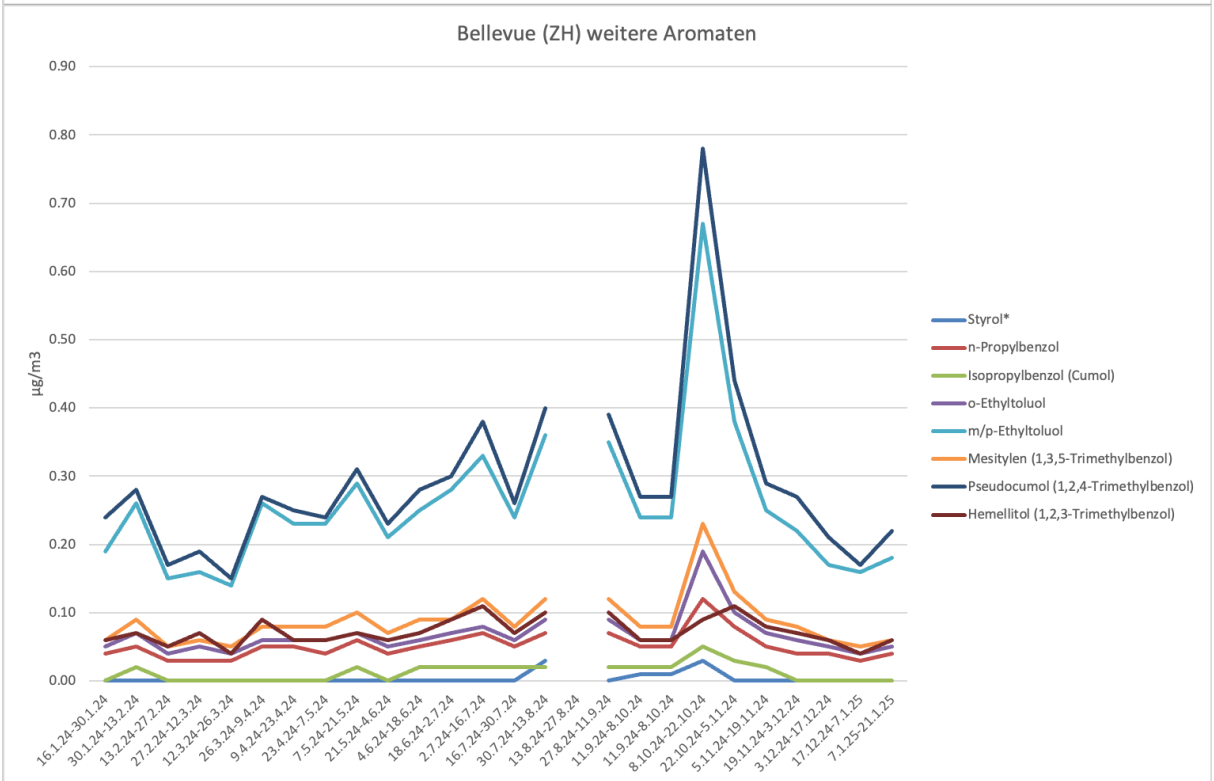
Umgebungsbeschreibung:
Verkehrsreicher Platz mitten in Zürich, angrenzend an den See.

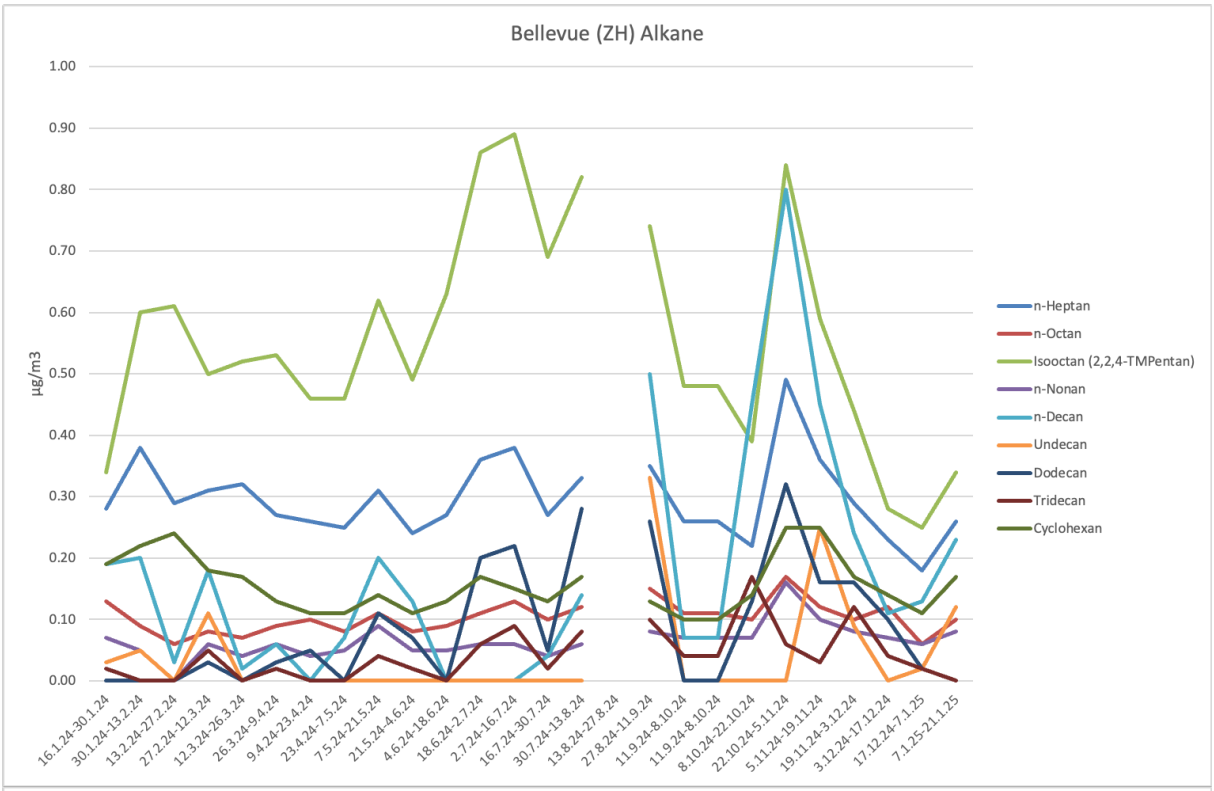
Bemerkung/ Spezielle Vorkommnisse
Der «Oktoberpeak» im Messzyklus vom 8.10.-21.10.2024 ist nicht plausibel. Dieser Peak tritt an vielen Messstellen in der selben oder der Wechselperiode danach auf.

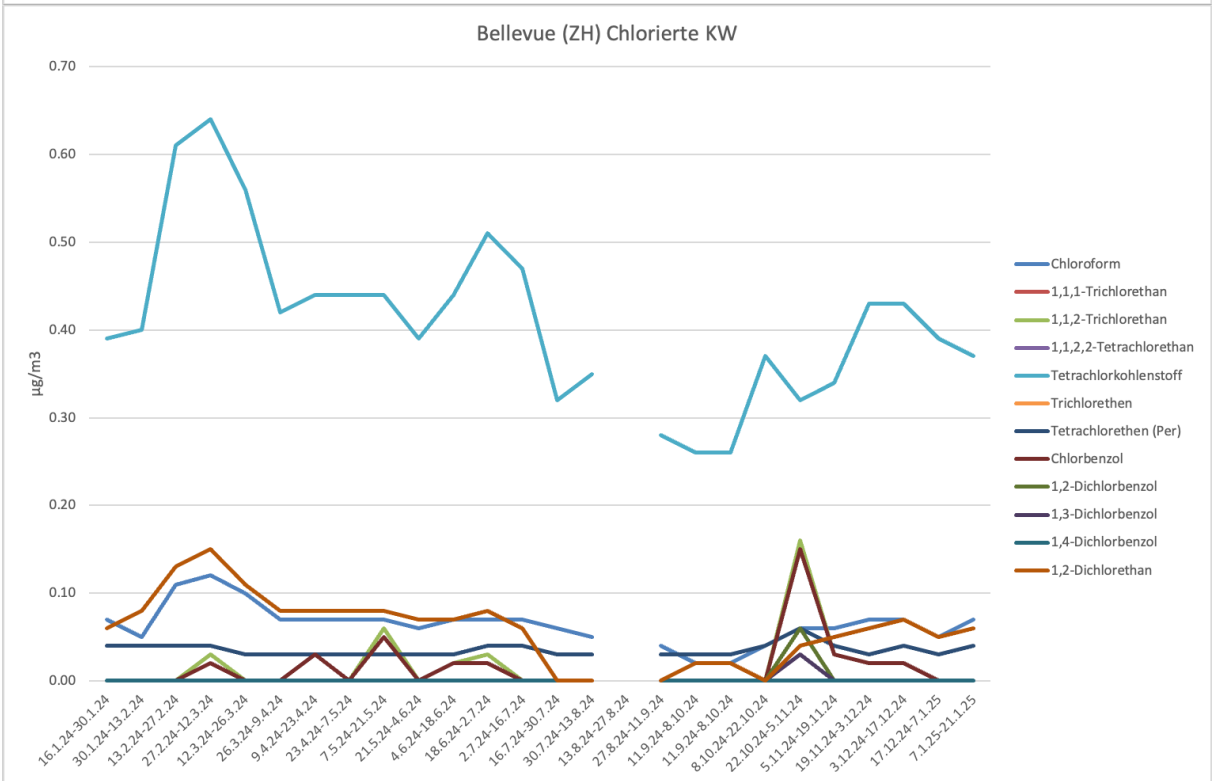
Zusätzliche Messgrössen (Messintervall)
NO_2

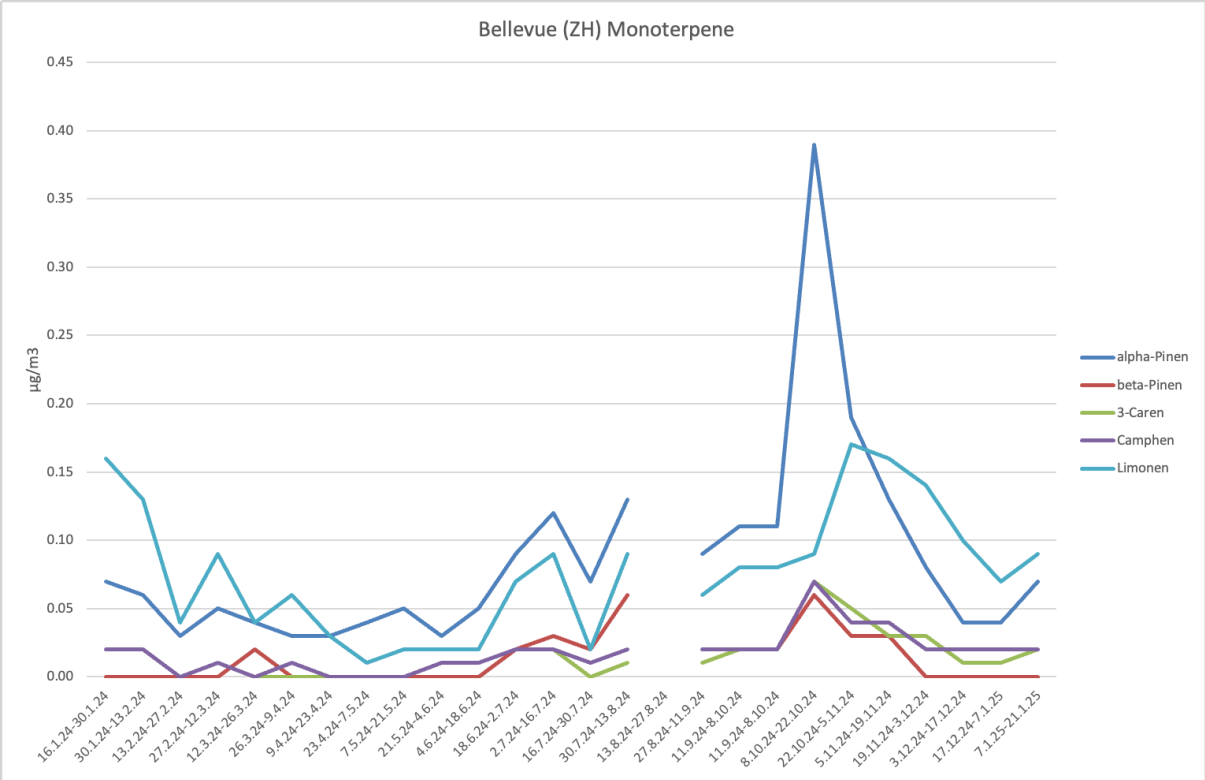
Jahresmittel 2024
NO_2: 30.5 $\mu g/m^3$


Bellevue (ZH) BTEX
µg/m3
3.00
2.50
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
Benzol
Ethylbenzol
Toluol
o-Xylol
m/p-Xylol
16.1.24-30.1.24
30.1.24-13.2.24
13.2.24-27.2.24
27.2.24-12.3.24
12.3.24-26.3.24
26.3.24-9.4.24
9.4.24-23.4.24
23.4.24-7.5.24
7.5.24-21.5.24
21.5.24-4.6.24
4.6.24-18.6.24
18.6.24-2.7.24
2.7.24-16.7.24
16.7.24-30.7.24
30.7.24-13.8.24
13.8.24-27.8.24
27.8.24-11.9.24
11.9.24-8.10.24
8.10.24-22.10.24
22.10.24-5.11.24
5.11.24-19.11.24
19.11.24-3.12.24
3.12.24-17.12.24
17.12.24-7.1.25
7.1.25-21.1.25


Bellevue (ZH) weitere Aromaten
µg/m3
0.90
0.80
0.70
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
Styrol*
n-Propylbenzol
Isopropylbenzol (Cumol)
o-Ethyltoluol
m/p-Ethyltoluol
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)
16.1.24-30.1.24
30.1.24-13.2.24
13.2.24-27.2.24
27.2.24-12.3.24
12.3.24-26.3.24
26.3.24-9.4.24
9.4.24-23.4.24
23.4.24-7.5.24
7.5.24-21.5.24
21.5.24-4.6.24
4.6.24-18.6.24
18.6.24-2.7.24
2.7.24-16.7.24
16.7.24-30.7.24
30.7.24-13.8.24
13.8.24-27.8.24
27.8.24-11.9.24
11.9.24-8.10.24
8.10.24-22.10.24
22.10.24-5.11.24
5.11.24-19.11.24
19.11.24-3.12.24
3.12.24-17.12.24
17.12.24-7.1.25
7.1.25-21.1.25


Bellevue (ZH) Alkane
µg/m3
1.00
0.90
0.80
0.70
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
n-Heptan
n-Octan
Isooctan (2,2,4-TMPentan)
n-Nonan
n-Decan
Undecan
Dodecan
Tridecan
Cyclohexan
16.1.24-30.1.24
30.1.24-13.2.24
13.2.24-27.2.24
27.2.24-12.3.24
12.3.24-26.3.24
26.3.24-9.4.24
9.4.24-23.4.24
23.4.24-7.5.24
7.5.24-21.5.24
21.5.24-4.6.24
4.6.24-18.6.24
18.6.24-2.7.24
2.7.24-16.7.24
16.7.24-30.7.24
30.7.24-13.8.24
13.8.24-27.8.24
27.8.24-11.9.24
11.9.24-8.10.24
8.10.24-22.10.24
22.10.24-5.11.24
5.11.24-19.11.24
19.11.24-3.12.24
3.12.24-17.12.24
17.12.24-7.1.25
7.1.25-21.1.25


Bellevue (ZH) Chlorierte KW
µg/m3
0.70
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
Chloroform
1,1,1-Trichlorethan
1,1,2-Trichlorethan
1,1,2,2-Tetrachlorethan
Tetrachlorkohlenstoff
Trichlorethen
Tetrachlorethen (Per)
Chlorbenzol
1,2-Dichlorbenzol
1,3-Dichlorbenzol
1,4-Dichlorbenzol
1,2-Dichlorethan
16.1.24-30.1.24
30.1.24-13.2.24
13.2.24-27.2.24
27.2.24-12.3.24
12.3.24-26.3.24
26.3.24-9.4.24
9.4.24-23.4.24
23.4.24-7.5.24
7.5.24-21.5.24
21.5.24-4.6.24
4.6.24-18.6.24
18.6.24-2.7.24
2.7.24-16.7.24
16.7.24-30.7.24
30.7.24-13.8.24
13.8.24-27.8.24
27.8.24-11.9.24
11.9.24-8.10.24
8.10.24-22.10.24
22.10.24-5.11.24
5.11.24-19.11.24
19.11.24-3.12.24
3.12.24-17.12.24
17.12.24-7.1.25
7.1.25-21.1.25


Bellevue (ZH) Monoterpene
µg/m3
0.45
0.40
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
alpha-Pinen
beta-Pinen
3-Caren
Camphen
Limonen
16.1.24-30.1.24
30.1.24-13.2.24
13.2.24-27.2.24
27.2.24-12.3.24
12.3.24-26.3.24
26.3.24-9.4.24
9.4.24-23.4.24
23.4.24-7.5.24
7.5.24-21.5.24
21.5.24-4.6.24
4.6.24-18.6.24
18.6.24-2.7.24
2.7.24-16.7.24
16.7.24-30.7.24
30.7.24-13.8.24
13.8.24-27.8.24
27.8.24-11.9.24
11.9.24-8.10.24
8.10.24-22.10.24
22.10.24-5.11.24
5.11.24-19.11.24
19.11.24-3.12.24
3.12.24-17.12.24
17.12.24-7.1.25
7.1.25-21.1.25

Grüningen (ZH)





Standortbezeichnung: Grüningen

Umgebung der Station	Haupt-Emissions quellen	Unterkategorie ländliche Hintergrund-standorte	Verkehrs-belastung (A - E)	lokale Ausbreitungssituation	Koordinaten	m.ü. M.
R	T/I		B		2700009.69/ 1237595.83	492

Urban, **S**uburban, **R**ural | **T**raffic, **I**ndustry, **B**ackground | Rural near-**c**ity, rural-**r**egional, rural-re**m**ote

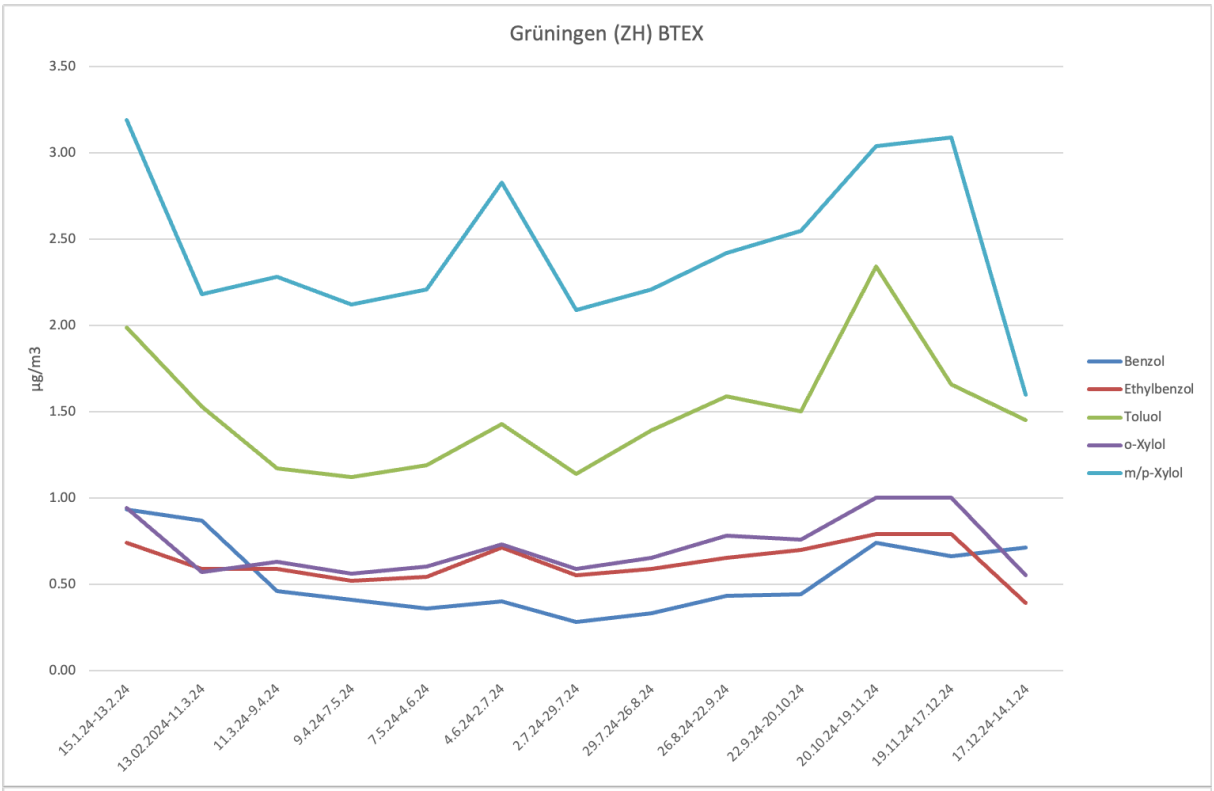
Umgebungsbeschreibung:
In der Nähe eines Farben-/Lackproduzenten.

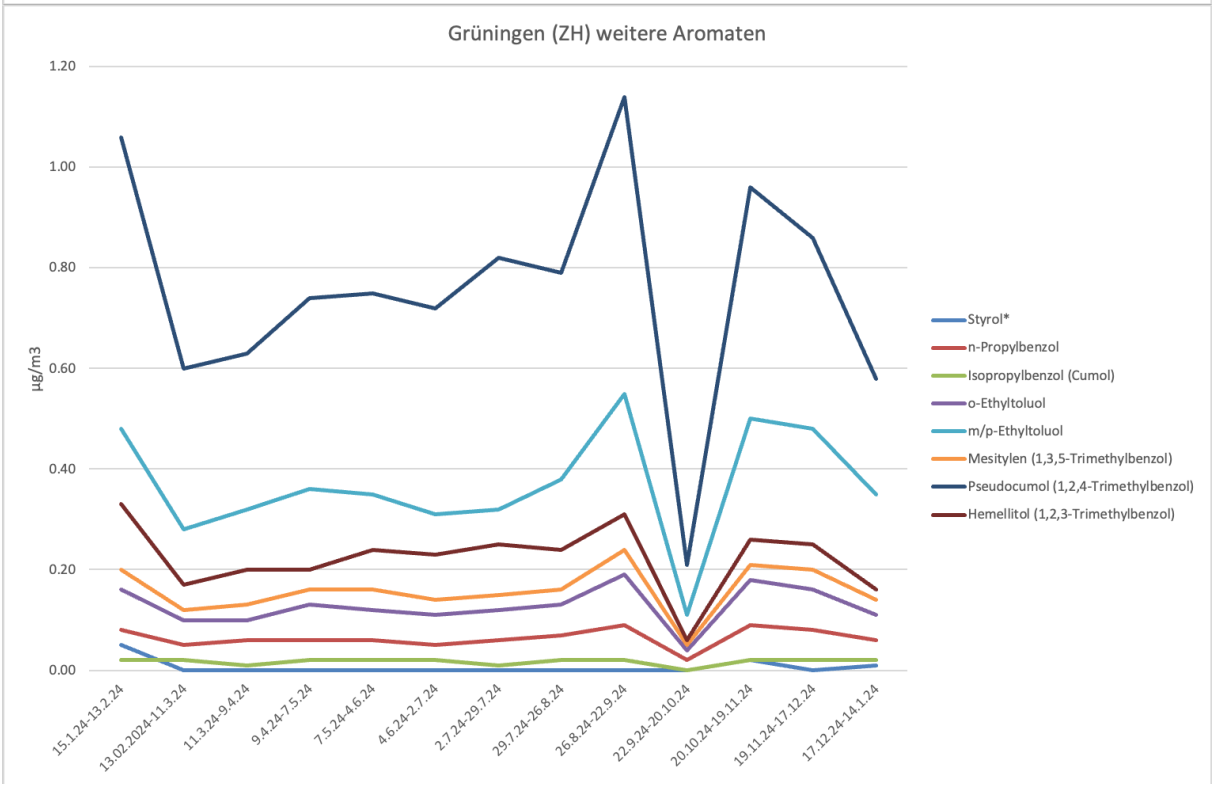
Bemerkung/ Spezielle Vorkommnisse
Die Messungen wurden in einem Gewerbegebiet durchgeführt. Der Standort in Grüningen weist die höchsten Xylol-Werte der Messkampagne auf. Auch Ethylbenzol und alle höheren Aromaten zeigen an dieser Stelle Spitzenwerte. Der Gewerbe-Einfluss ist in den Immissionswerten sichtbar. Die Betrachtung der BTEX-Werte zeigen höhere Werte für m/p-Xylol als für Toluol. Auch o-Xylol und Ethylbenzol sind gegenüber Benzol erhöht. Über das Jahresende (Ferien) fallen die Xylol- und Ethylbenzolwerte ab.

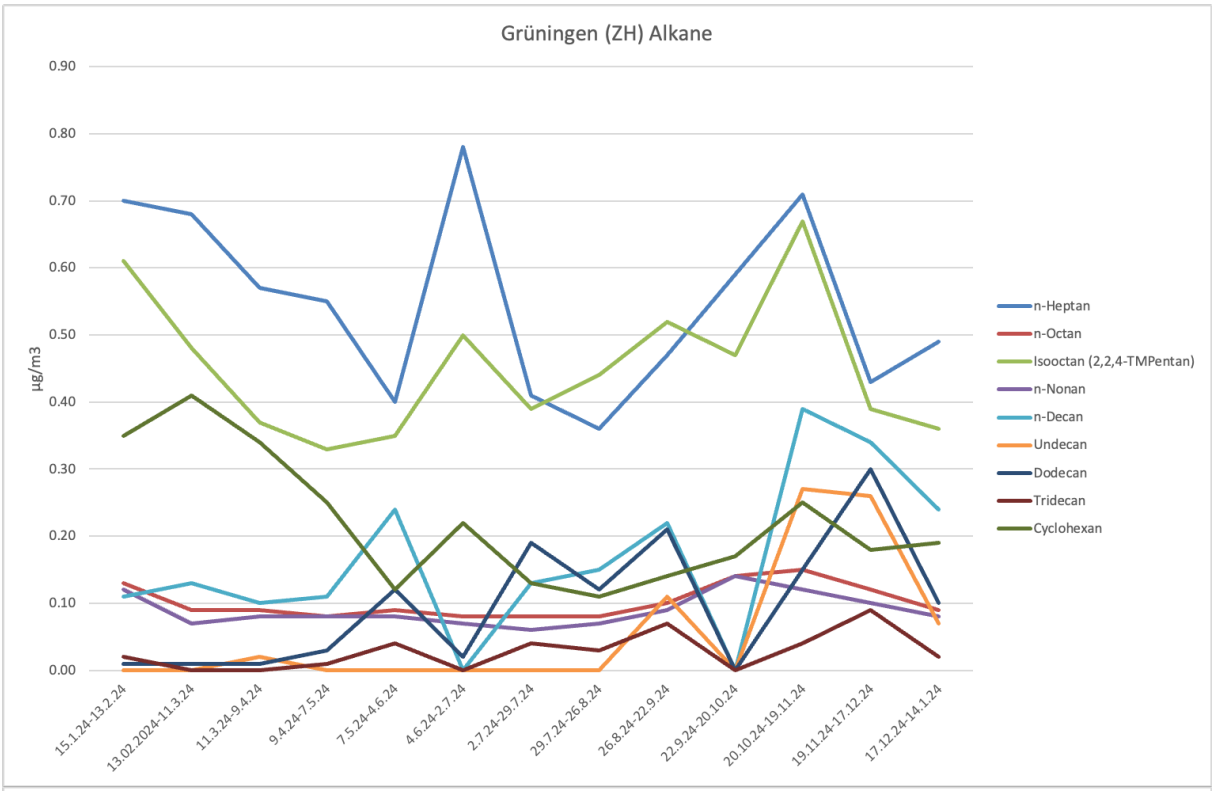
Der «Drop» im Messzyklus vom 25.9.2024 – 9.10.2024 ist nicht plausibel.

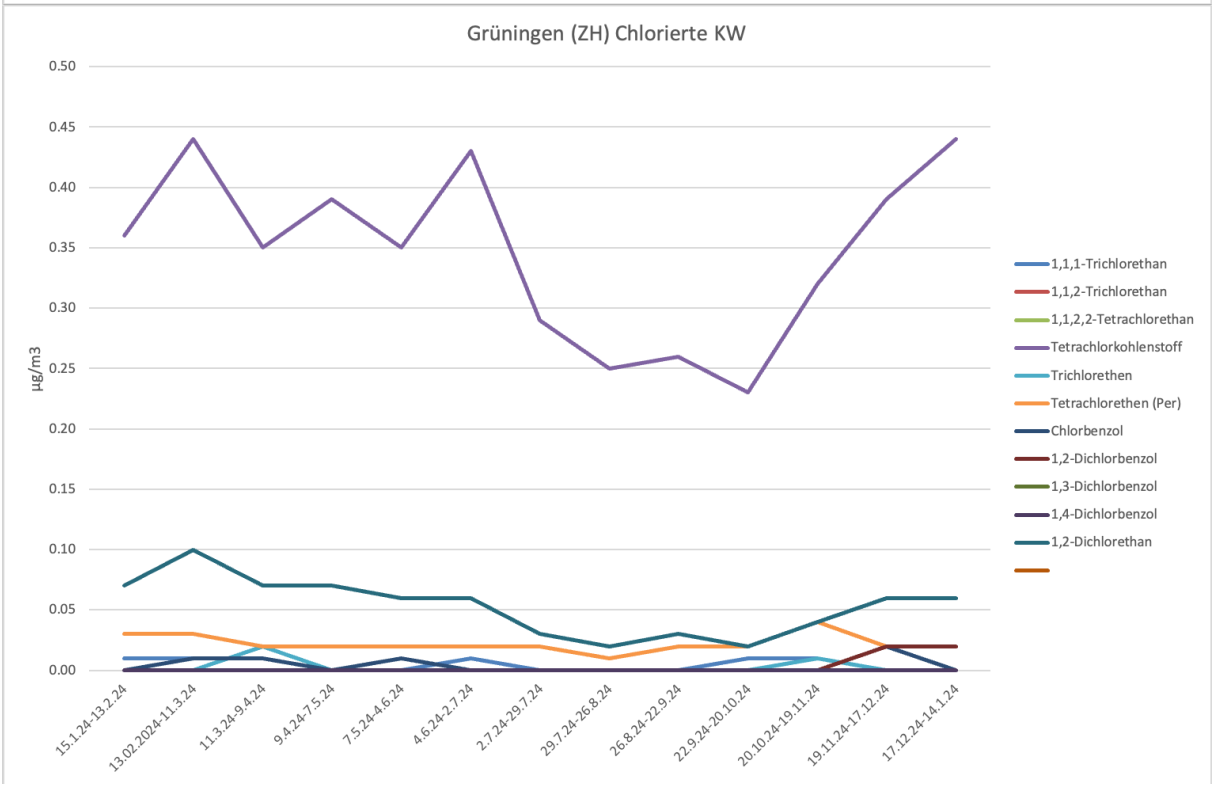
Zusätzliche Messgrössen (Messintervall)
-

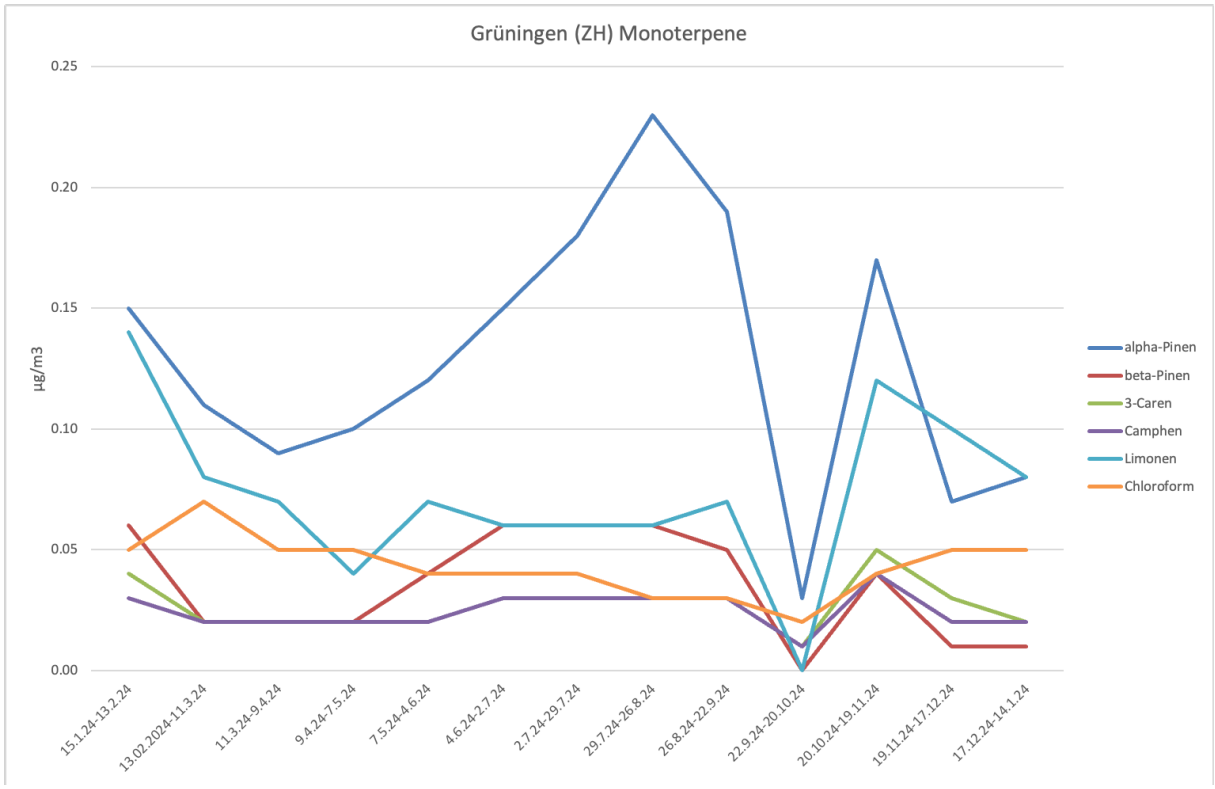
Jahresmittel 2024
-


Grüningen (ZH) BTEX
µg/m3
3.50
3.00
2.50
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
15.1.24-13.2.24
13.02.2024-11.3.24
11.3.24-9.4.24
9.4.24-7.5.24
7.5.24-4.6.24
4.6.24-2.7.24
2.7.24-29.7.24
29.7.24-26.8.24
26.8.24-22.9.24
22.9.24-20.10.24
20.10.24-19.11.24
19.11.24-17.12.24
17.12.24-14.1.24
Benzol
Ethylbenzol
Toluol
o-Xylol
m/p-Xylol


Grüningen (ZH) weitere Aromaten
µg/m3
1.20
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00
15.1.24-13.2.24
13.02.2024-11.3.24
11.3.24-9.4.24
9.4.24-7.5.24
7.5.24-4.6.24
4.6.24-2.7.24
2.7.24-29.7.24
29.7.24-26.8.24
26.8.24-22.9.24
22.9.24-20.10.24
20.10.24-19.11.24
19.11.24-17.12.24
17.12.24-14.1.24
Styrol*
n-Propylbenzol
Isopropylbenzol (Cumol)
o-Ethyltoluol
m/p-Ethyltoluol
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)


Grüningen (ZH) Alkane
µg/m3
0.90
0.80
0.70
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
15.1.24-13.2.24
13.02.2024-11.3.24
11.3.24-9.4.24
9.4.24-7.5.24
7.5.24-4.6.24
4.6.24-2.7.24
2.7.24-29.7.24
29.7.24-26.8.24
26.8.24-22.9.24
22.9.24-20.10.24
20.10.24-19.11.24
19.11.24-17.12.24
17.12.24-14.1.24
n-Heptan
n-Octan
Isooctan (2,2,4-TMPentan)
n-Nonan
n-Decan
Undecan
Dodecan
Tridecan
Cyclohexan


Grüningen (ZH) Chlorierte KW
µg/m3
0.50
0.45
0.40
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
15.1.24-13.2.24
13.02.2024-11.3.24
11.3.24-9.4.24
9.4.24-7.5.24
7.5.24-4.6.24
4.6.24-2.7.24
2.7.24-29.7.24
29.7.24-26.8.24
26.8.24-22.9.24
22.9.24-20.10.24
20.10.24-19.11.24
19.11.24-17.12.24
17.12.24-14.1.24
1,1,1-Trichlorethan
1,1,2-Trichlorethan
1,1,2,2-Tetrachlorethan
Tetrachlorkohlenstoff
Trichlorethen
Tetrachlorethen (Per)
Chlorbenzol
1,2-Dichlorbenzol
1,3-Dichlorbenzol
1,4-Dichlorbenzol
1,2-Dichlorethan


Grüningen (ZH) Monoterpene
µg/m3
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
15.1.24-13.2.24
13.02.2024-11.3.24
11.3.24-9.4.24
9.4.24-7.5.24
7.5.24-4.6.24
4.6.24-2.7.24
2.7.24-29.7.24
29.7.24-26.8.24
26.8.24-22.9.24
22.9.24-20.10.24
20.10.24-19.11.24
19.11.24-17.12.24
17.12.24-14.1.24
alpha-Pinen
beta-Pinen
3-Caren
Camphen
Limonen
Chloroform

Kaserne NABEL (ZH)





Standortbezeichnung: Kaserne NABEL

Umgebung der Station	Haupt-Emissions quellen	Unterkategorie ländliche Hintergrund-standorte	Verkehrs-belastung (A - E)	lokale Ausbreitungssituation	Koordinaten	m.ü.M.
U	B	c			682'450 / 247'990	410

Urban, **S**uburban, **R**ural | **T**raffic, **I**ndustry, **B**ackground | Rural near-**c**ity, rural-**r**egional, rural-re**m**ote

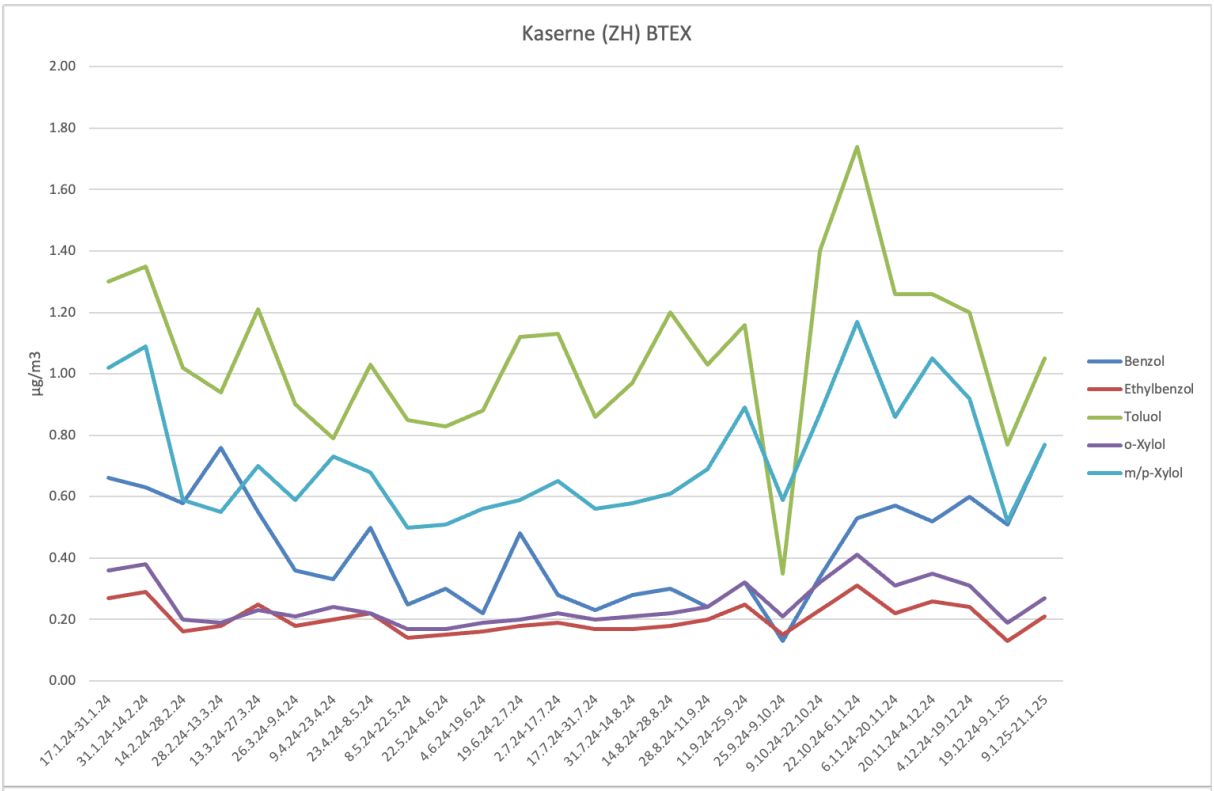
Umgebungsbeschreibung:
Zeughaushof Kaserne, zentrale Lage in Hinterhof-Situation der City. Quartier mit hohem Wohnanteil, Kleingewerbe und Geschäfte, keine Hauptverkehrsachse in unmittelbarer Nähe.

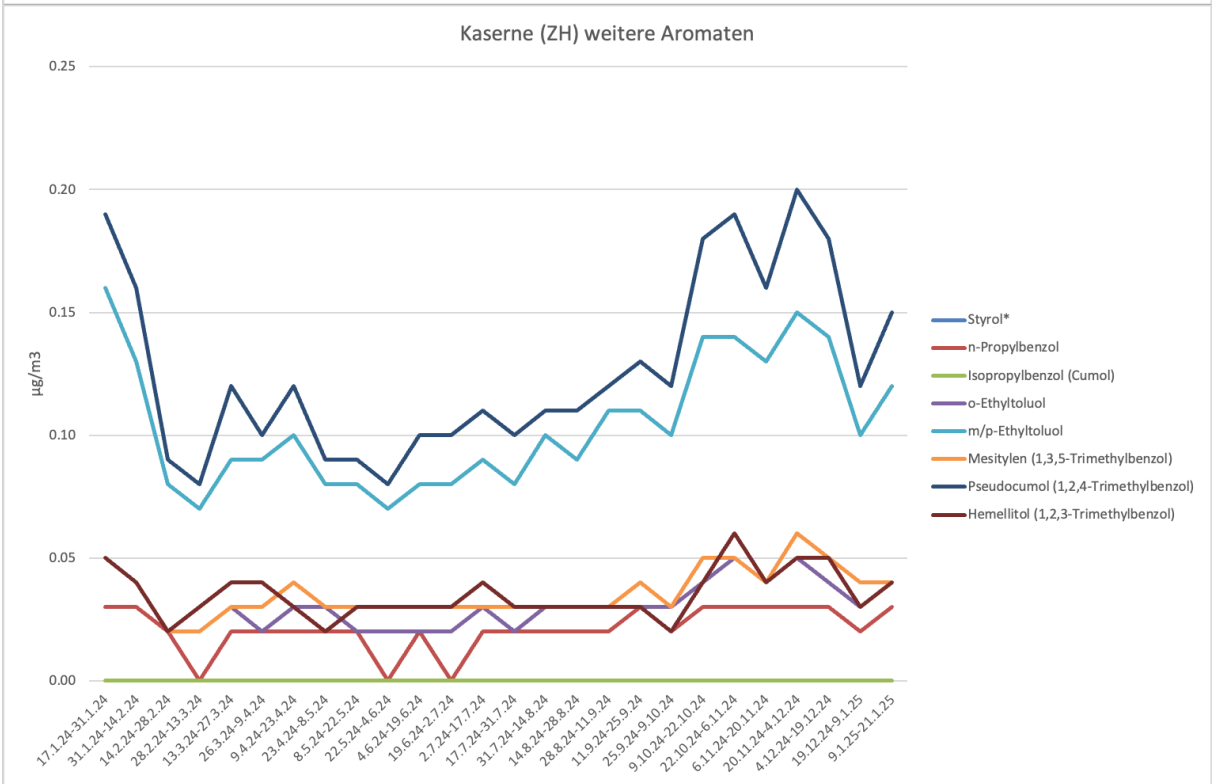
Bemerkung/ Spezielle Vorkommnisse
Der «Drop» im Messzyklus vom 25.9.2024 – 9.10.2024 ist nicht plausibel.

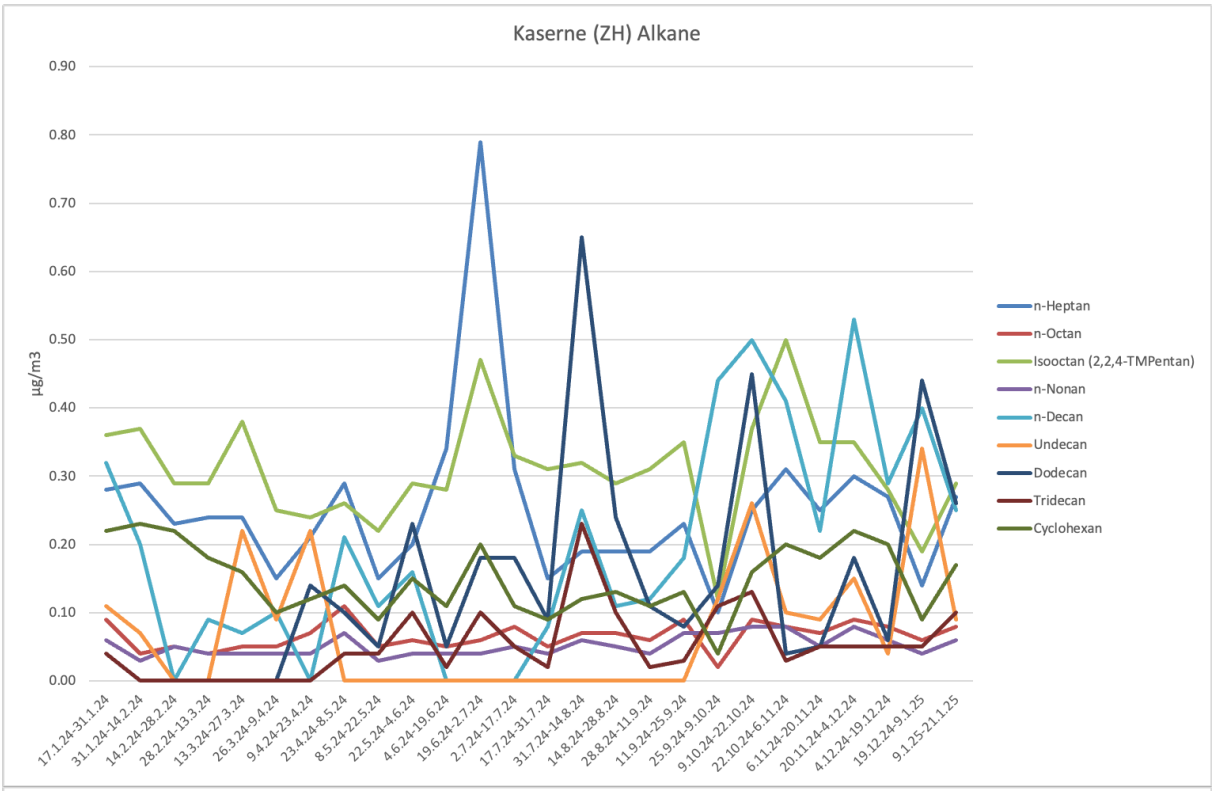
Zusätzliche Messgrössen (Messintervall)
SO_2, NO_2, PM10, PM 2.5, O_3, SO_2, CO

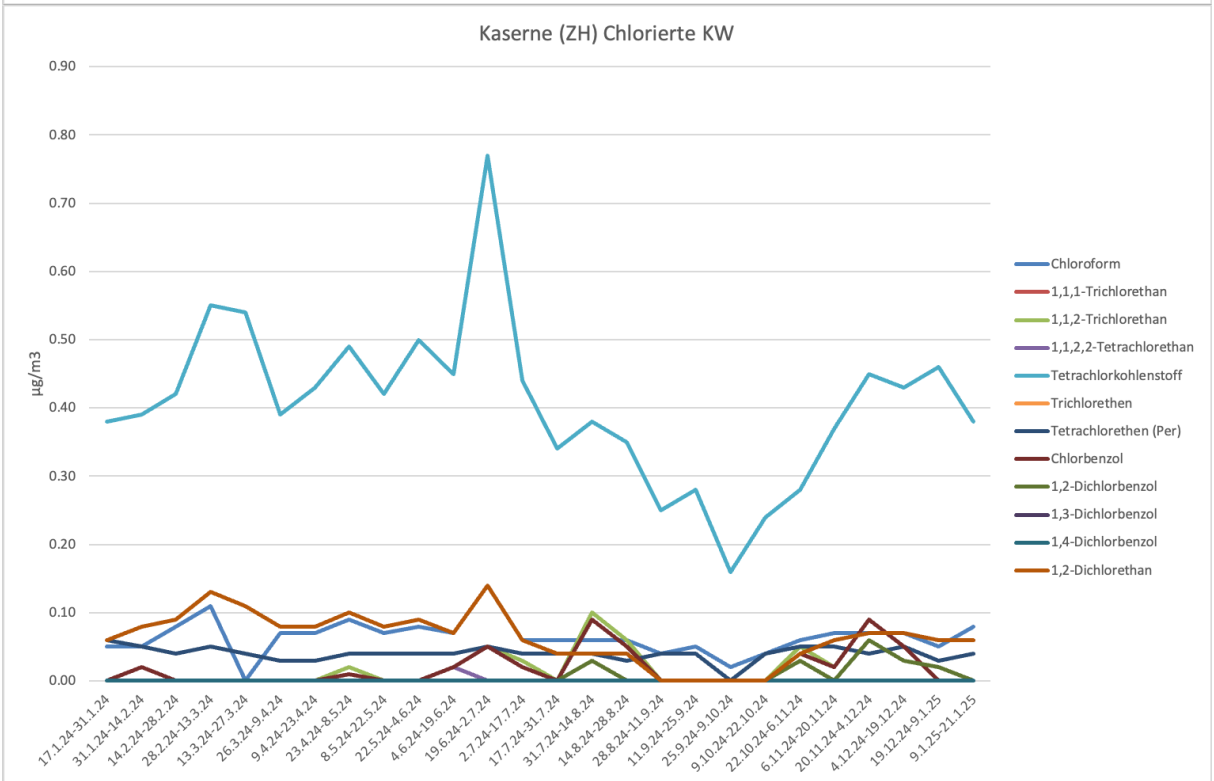
Jahresmittel 2024

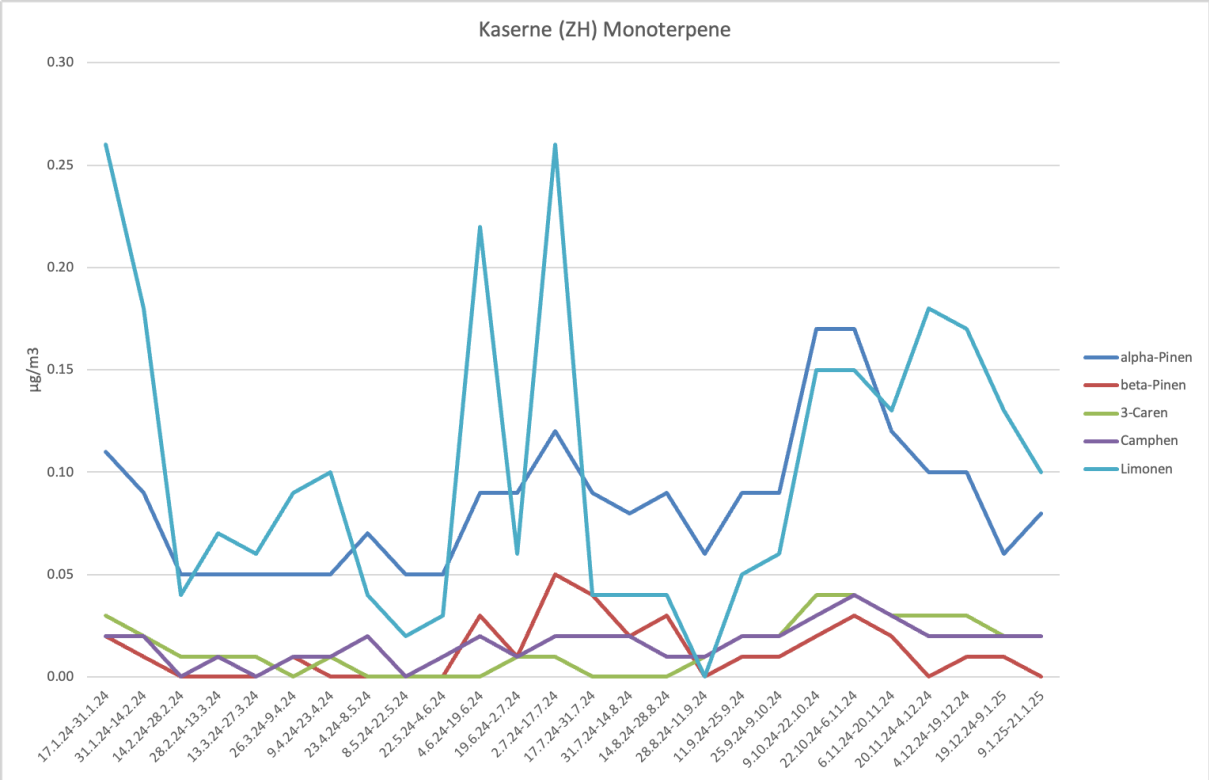
NO_2:	17 $\mu g/m^3$
O_3:	123 Stunden grösser als 120 $\mu g/m^3$
PM10:	12 $\mu g/m^3$
PM2.5:	8 $\mu g/m^3$
SO_2:	0.3 $\mu g/m^3$


Kaserne (ZH) BTEX
µg/m3
2.00
1.80
1.60
1.40
1.20
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00
17.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-28.2.24
28.2.24-13.3.24
13.3.24-27.3.24
26.3.24-9.4.24
9.4.24-23.4.24
23.4.24-8.5.24
8.5.24-22.5.24
22.5.24-4.6.24
4.6.24-19.6.24
19.6.24-2.7.24
2.7.24-17.7.24
17.7.24-31.7.24
31.7.24-14.8.24
14.8.24-28.8.24
28.8.24-11.9.24
11.9.24-25.9.24
25.9.24-9.10.24
9.10.24-22.10.24
22.10.24-6.11.24
6.11.24-20.11.24
20.11.24-4.12.24
4.12.24-19.12.24
19.12.24-9.1.25
9.1.25-21.1.25
Benzol
Ethylbenzol
Toluol
o-Xylol
m/p-Xylol


Kaserne (ZH) weitere Aromaten
µg/m3
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
17.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-28.2.24
28.2.24-13.3.24
13.3.24-27.3.24
26.3.24-9.4.24
9.4.24-23.4.24
23.4.24-8.5.24
8.5.24-22.5.24
22.5.24-4.6.24
4.6.24-19.6.24
19.6.24-2.7.24
2.7.24-17.7.24
17.7.24-31.7.24
31.7.24-14.8.24
14.8.24-28.8.24
28.8.24-11.9.24
11.9.24-25.9.24
25.9.24-9.10.24
9.10.24-22.10.24
22.10.24-6.11.24
6.11.24-20.11.24
20.11.24-4.12.24
4.12.24-19.12.24
19.12.24-9.1.25
9.1.25-21.1.25
Styrol*
n-Propylbenzol
Isopropylbenzol (Cumol)
o-Ethyltoluol
m/p-Ethyltoluol
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)

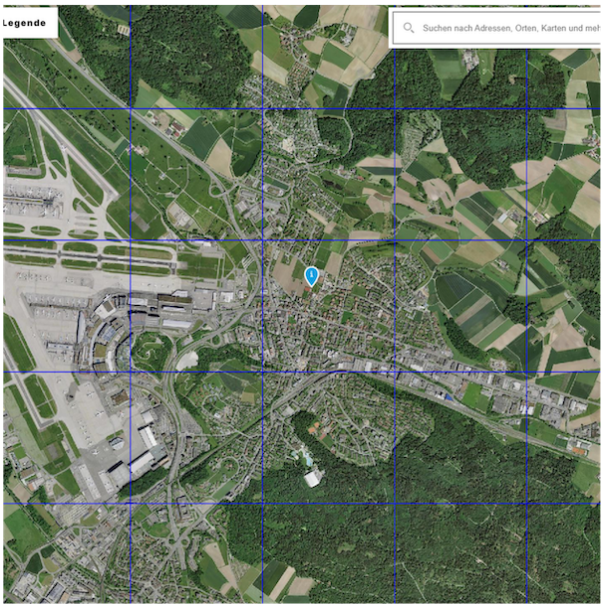

Kaserne (ZH) Alkane
µg/m3
0.90
0.80
0.70
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
n-Heptan
n-Octan
Isooctan (2,2,4-TMPentan)
n-Nonan
n-Decan
Undecan
Dodecan
Tridecan
Cyclohexan


Kaserne (ZH) Chlorierte KW
µg/m3
0.90
0.80
0.70
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
Chloroform
1,1,1-Trichlorethan
1,1,2-Trichlorethan
1,1,2,2-Tetrachlorethan
Tetrachlorkohlenstoff
Trichlorethen
Tetrachlorethen (Per)
Chlorbenzol
1,2-Dichlorbenzol
1,3-Dichlorbenzol
1,4-Dichlorbenzol
1,2-Dichlorethan


Kaserne (ZH) Monoterpene
µg/m3
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
17.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-28.2.24
28.2.24-13.3.24
13.3.24-27.3.24
26.3.24-9.4.24
9.4.24-23.4.24
23.4.24-8.5.24
8.5.24-22.5.24
22.5.24-4.6.24
4.6.24-19.6.24
19.6.24-2.7.24
2.7.24-17.7.24
17.7.24-31.7.24
31.7.24-14.8.24
14.8.24-28.8.24
28.8.24-11.9.24
11.9.24-25.9.24
25.9.24-9.10.24
9.10.24-22.10.24
22.10.24-6.11.24
6.11.24-20.11.24
20.11.24-4.12.24
4.12.24-19.12.24
19.12.24-9.1.25
9.1.25-21.1.25
alpha-Pinen
beta-Pinen
3-Caren
Camphen
Limonen

Kloten Feld (ZH)





Standortbezeichnung: Kloten Feld

Umgebung der Station	Haupt-Emissions quellen	Unterkategorie ländliche Hintergrund-standorte	Verkehrs-belastung (A - E)	lokale Ausbreitungssituation	Koordinaten	m.ü.M.
S	B	c			686367.86 / 1256639.52	440
Urban, **S**uburban, **R**ural	**T**raffic, **I**ndustry, **B**ackground	Rural near-**c**ity, rural-**r**egional, rural-re**m**ote				

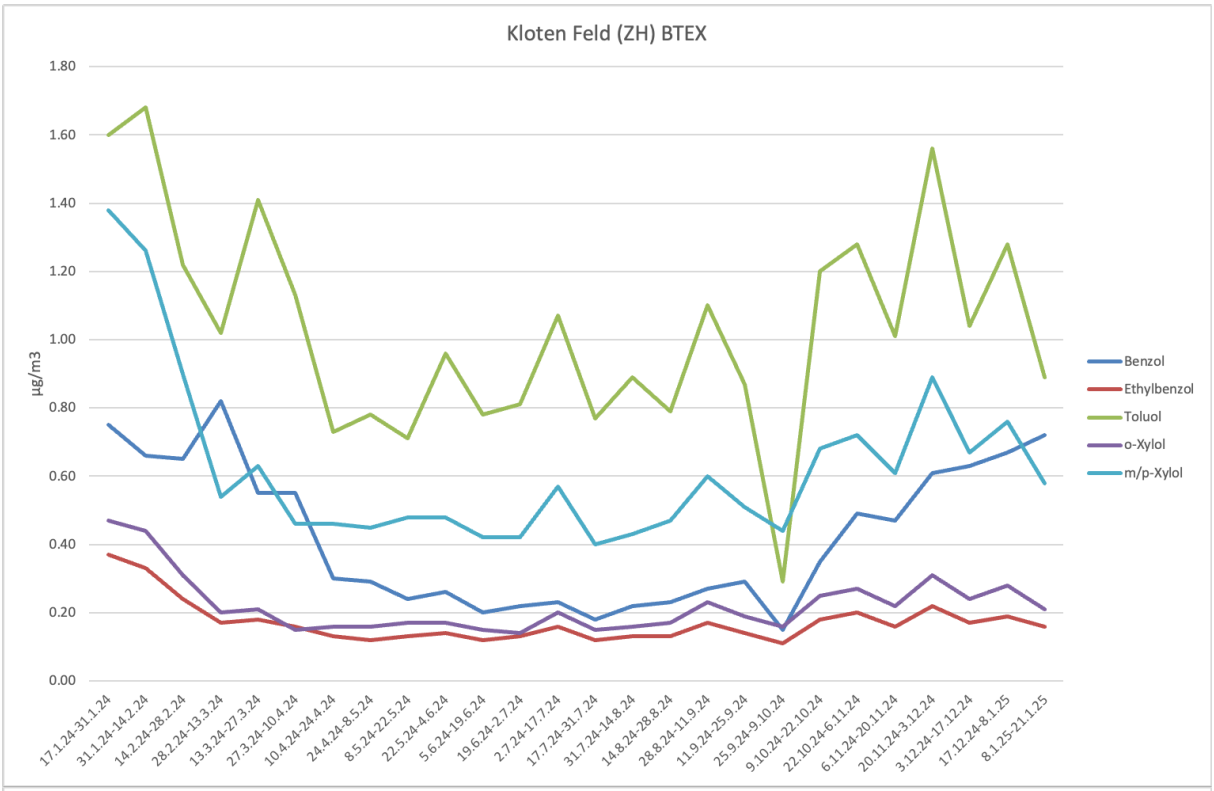
Umgebungsbeschreibung:
Der Standort repräsentiert städtischen Hintergrund in Distanz von rund 200 m zum Zentrum mit hohem Verkehrsaufkommen.
Die Messstelle liegt knapp 1 Kilometer östlich der Hauptstartbahn des Flughafens.
Die Station Kloten Feld ist rund 100 Meter von der ehemaligen Messstation Kloten Gerlisbergstrasse entfernt.

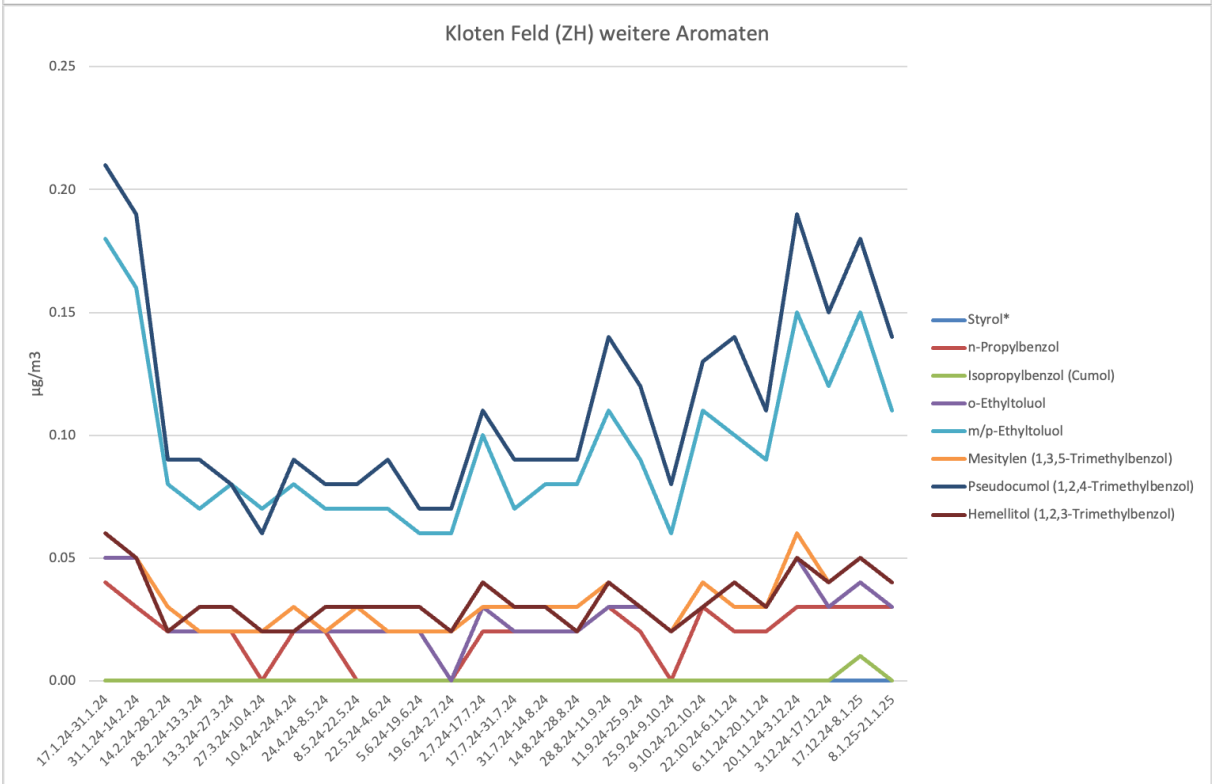
Bemerkung/ Spezielle Vorkommnisse
Der «Drop» im Messzyklus vom 25.9.2024 – 9.10.2024 ist nicht plausibel.

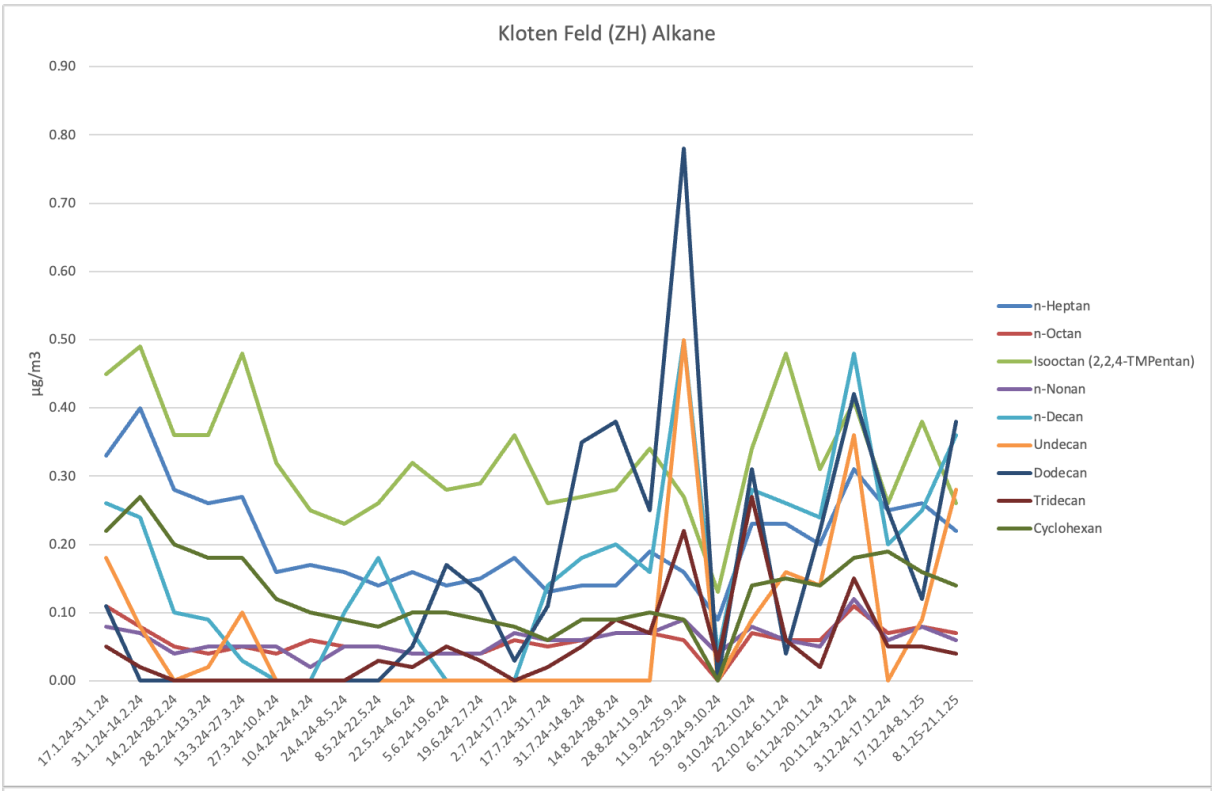
Zusätzliche Messgrössen (Messintervall)
In Kloten Feld werden SO_2, ultrafeine Partikel und Russ gemessen.

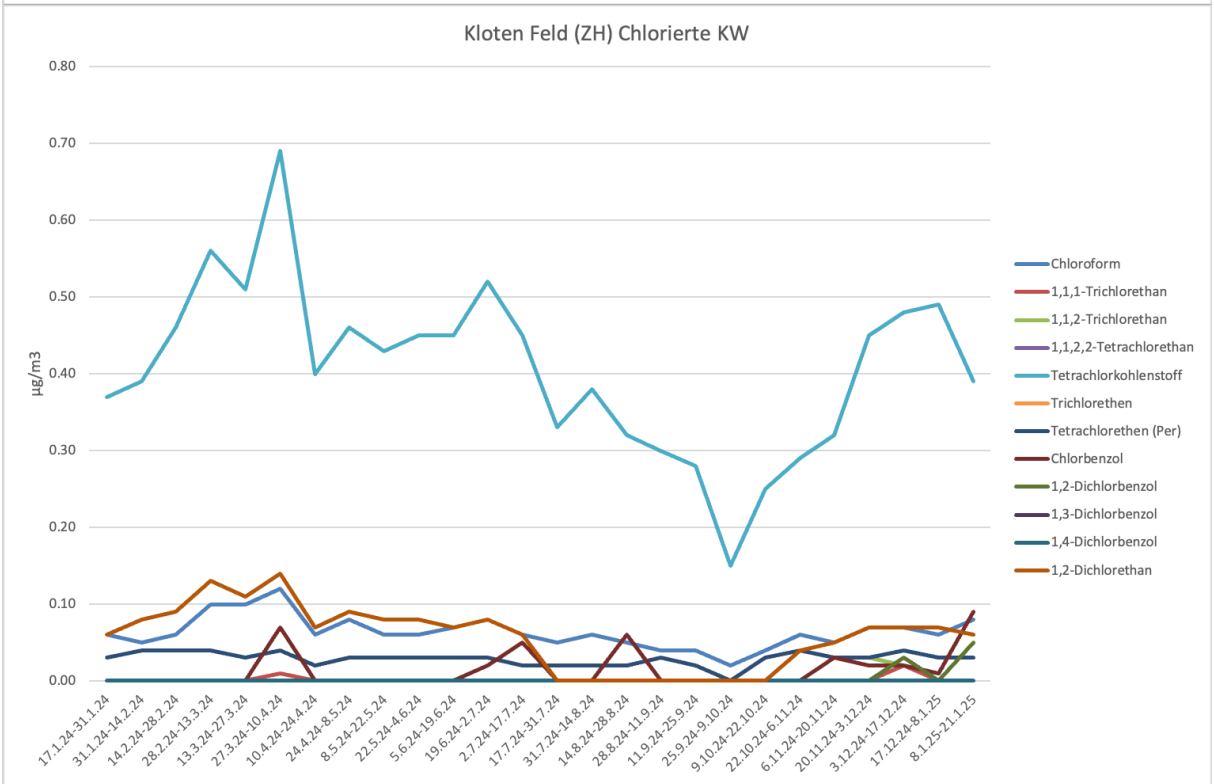
Jahresmittel 2024

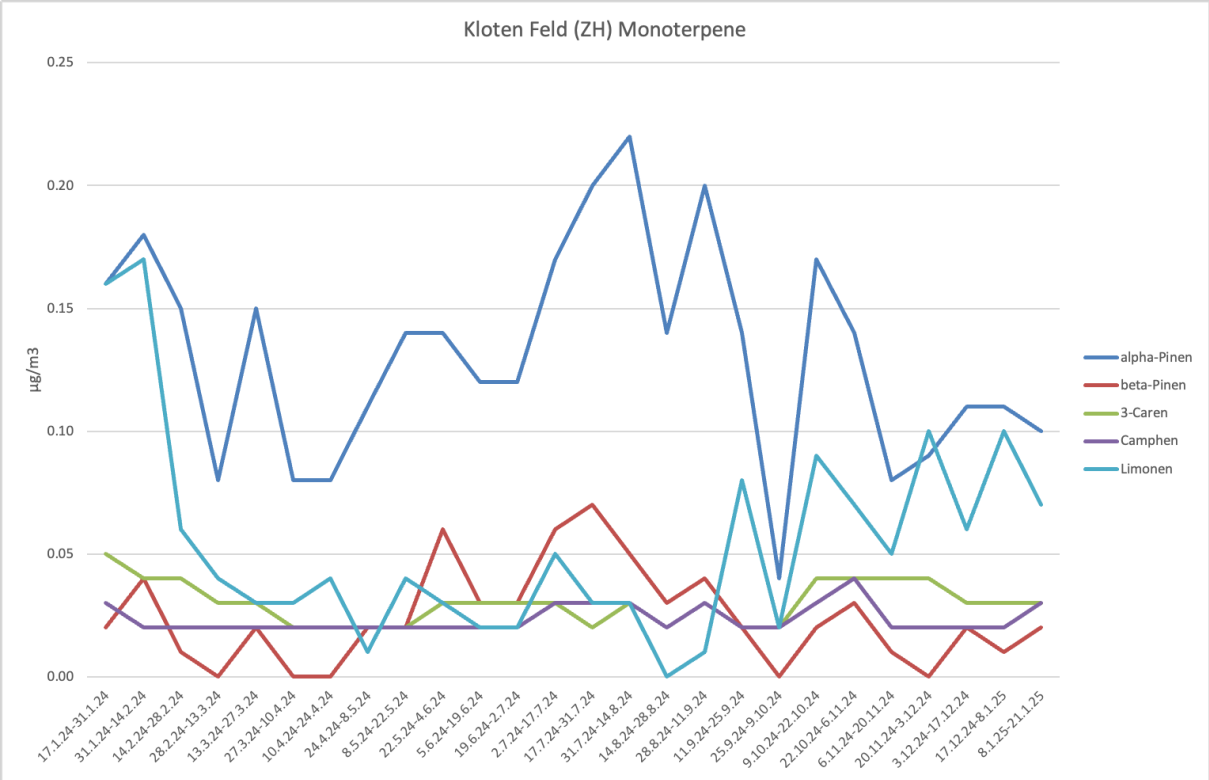
NO_2:	16 $\mu g/m^3$
SO_2:	0.3 $\mu g/m^3$


Kloten Feld (ZH) BTEX
µg/m3
1.80
1.60
1.40
1.20
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00
Benzol
Ethylbenzol
Toluol
o-Xylol
m/p-Xylol
17.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-28.2.24
28.2.24-13.3.24
13.3.24-27.3.24
27.3.24-10.4.24
10.4.24-24.4.24
24.4.24-8.5.24
8.5.24-22.5.24
22.5.24-4.6.24
5.6.24-19.6.24
19.6.24-2.7.24
2.7.24-17.7.24
17.7.24-31.7.24
31.7.24-14.8.24
14.8.24-28.8.24
28.8.24-11.9.24
11.9.24-25.9.24
25.9.24-9.10.24
9.10.24-22.10.24
22.10.24-6.11.24
6.11.24-20.11.24
20.11.24-3.12.24
3.12.24-17.12.24
17.12.24-8.1.25
8.1.25-21.1.25


Kloten Feld (ZH) weitere Aromaten
µg/m3
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
Styrol*
n-Propylbenzol
Isopropylbenzol (Cumol)
o-Ethyltoluol
m/p-Ethyltoluol
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)
17.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-28.2.24
28.2.24-13.3.24
13.3.24-27.3.24
27.3.24-10.4.24
10.4.24-24.4.24
24.4.24-8.5.24
8.5.24-22.5.24
22.5.24-4.6.24
5.6.24-19.6.24
19.6.24-2.7.24
2.7.24-17.7.24
17.7.24-31.7.24
31.7.24-14.8.24
14.8.24-28.8.24
28.8.24-11.9.24
11.9.24-25.9.24
25.9.24-9.10.24
9.10.24-22.10.24
22.10.24-6.11.24
6.11.24-20.11.24
20.11.24-3.12.24
3.12.24-17.12.24
17.12.24-8.1.25
8.1.25-21.1.25

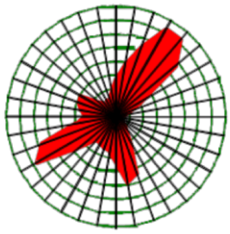

Kloten Feld (ZH) Alkane
µg/m3
0.90
0.80
0.70
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
17.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-28.2.24
28.2.24-13.3.24
13.3.24-27.3.24
27.3.24-10.4.24
10.4.24-24.4.24
24.4.24-8.5.24
8.5.24-22.5.24
22.5.24-4.6.24
5.6.24-19.6.24
19.6.24-2.7.24
2.7.24-17.7.24
17.7.24-31.7.24
31.7.24-14.8.24
14.8.24-28.8.24
28.8.24-11.9.24
11.9.24-25.9.24
25.9.24-9.10.24
9.10.24-22.10.24
22.10.24-6.11.24
6.11.24-20.11.24
20.11.24-3.12.24
3.12.24-17.12.24
17.12.24-8.1.25
8.1.25-21.1.25
n-Heptan
n-Octan
Isooctan (2,2,4-TMPentan)
n-Nonan
n-Decan
Undecan
Dodecan
Tridecan
Cyclohexan

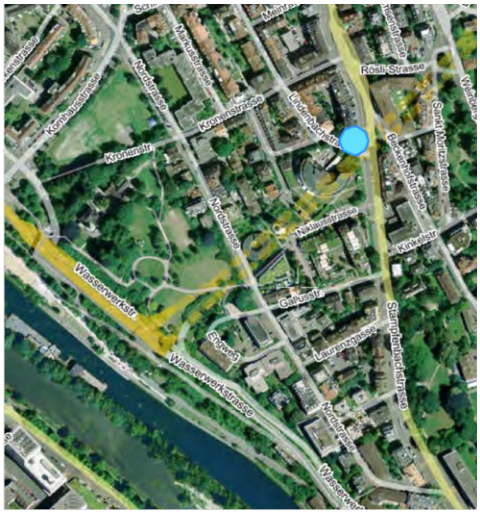

Kloten Feld (ZH) Chlorierte KW
µg/m3
0.80
0.70
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
17.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-28.2.24
28.2.24-13.3.24
13.3.24-27.3.24
27.3.24-10.4.24
10.4.24-24.4.24
24.4.24-8.5.24
8.5.24-22.5.24
22.5.24-4.6.24
5.6.24-19.6.24
19.6.24-2.7.24
2.7.24-17.7.24
17.7.24-31.7.24
31.7.24-14.8.24
14.8.24-28.8.24
28.8.24-11.9.24
11.9.24-25.9.24
25.9.24-9.10.24
9.10.24-22.10.24
22.10.24-6.11.24
6.11.24-20.11.24
20.11.24-3.12.24
3.12.24-17.12.24
17.12.24-8.1.25
8.1.25-21.1.25
Chloroform
1,1,1-Trichlorethan
1,1,2-Trichlorethan
1,1,2,2-Tetrachlorethan
Tetrachlorkohlenstoff
Trichlorethen
Tetrachlorethen (Per)
Chlorbenzol
1,2-Dichlorbenzol
1,3-Dichlorbenzol
1,4-Dichlorbenzol
1,2-Dichlorethan


Kloten Feld (ZH) Monoterpene
µg/m3
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
alpha-Pinen
beta-Pinen
3-Caren
Camphen
Limonen
17.1.24-31.1.24
31.1.24-14.2.24
14.2.24-28.2.24
28.2.24-13.3.24
13.3.24-27.3.24
27.3.24-10.4.24
10.4.24-24.4.24
24.4.24-8.5.24
8.5.24-22.5.24
22.5.24-4.6.24
5.6.24-19.6.24
19.6.24-2.7.24
2.7.24-17.7.24
17.7.24-31.7.24
31.7.24-14.8.24
14.8.24-28.8.24
28.8.24-11.9.24
11.9.24-25.9.24
25.9.24-9.10.24
9.10.24-22.10.24
22.10.24-6.11.24
6.11.24-20.11.24
20.11.24-3.12.24
3.12.24-17.12.24
17.12.24-8.1.25
8.1.25-21.1.25

Stampfenbachstrasse (ZH)







Standortbezeichnung: Stampfenbachstrasse

Umgebung der Station	Haupt-Emissions quellen	Unterkategorie ländliche Hintergrund-standorte	Verkehrs-belastung (A - E)	lokale Ausbreitungssituation	Koordinaten	m.ü.M.
U	T		B		2'538'705 / 1'152'624	410

Urban, **S**uburban, **R**ural | **T**raffic, **I**ndustry, **B**ackground | Rural near-**c**ity, rural-**r**egional, rural-re**m**ote

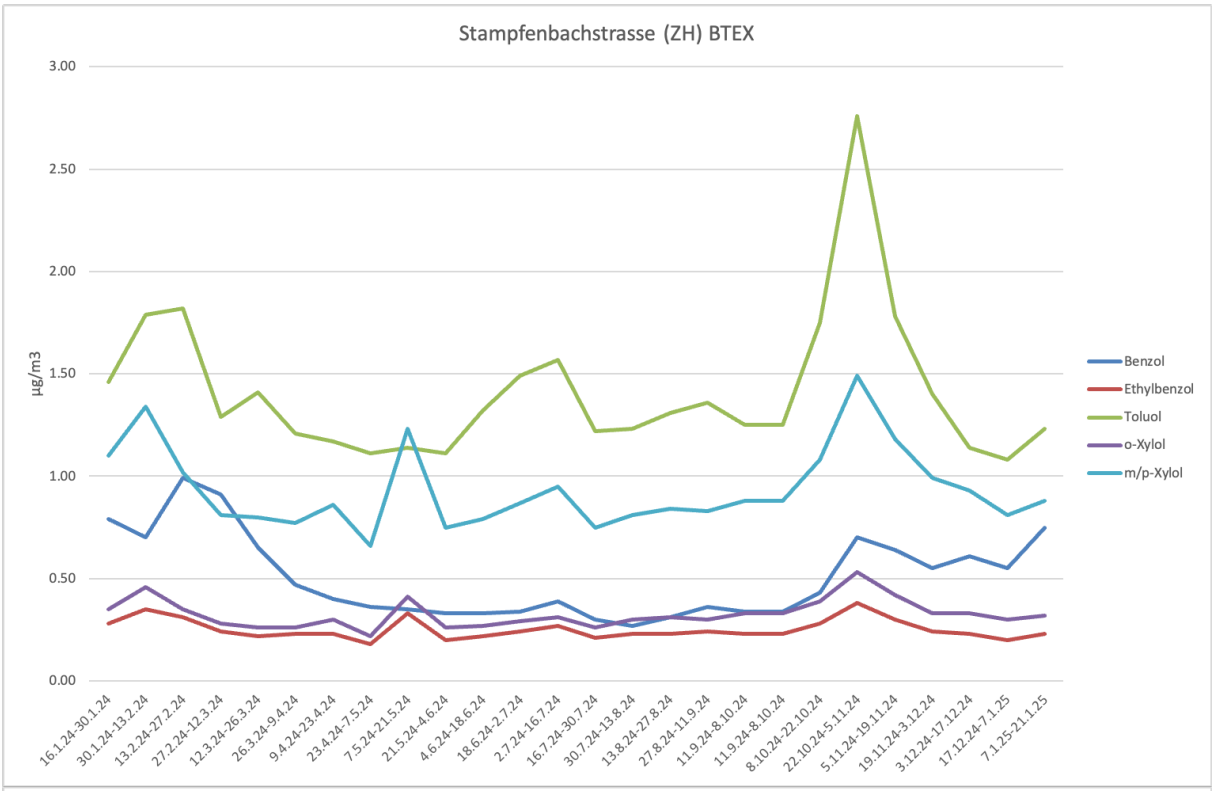
Umgebungsbeschreibung:
Wohn- und Geschäftsquartier im Stadtzentrum, repräsentiert eine mittlere städtische Belastung.

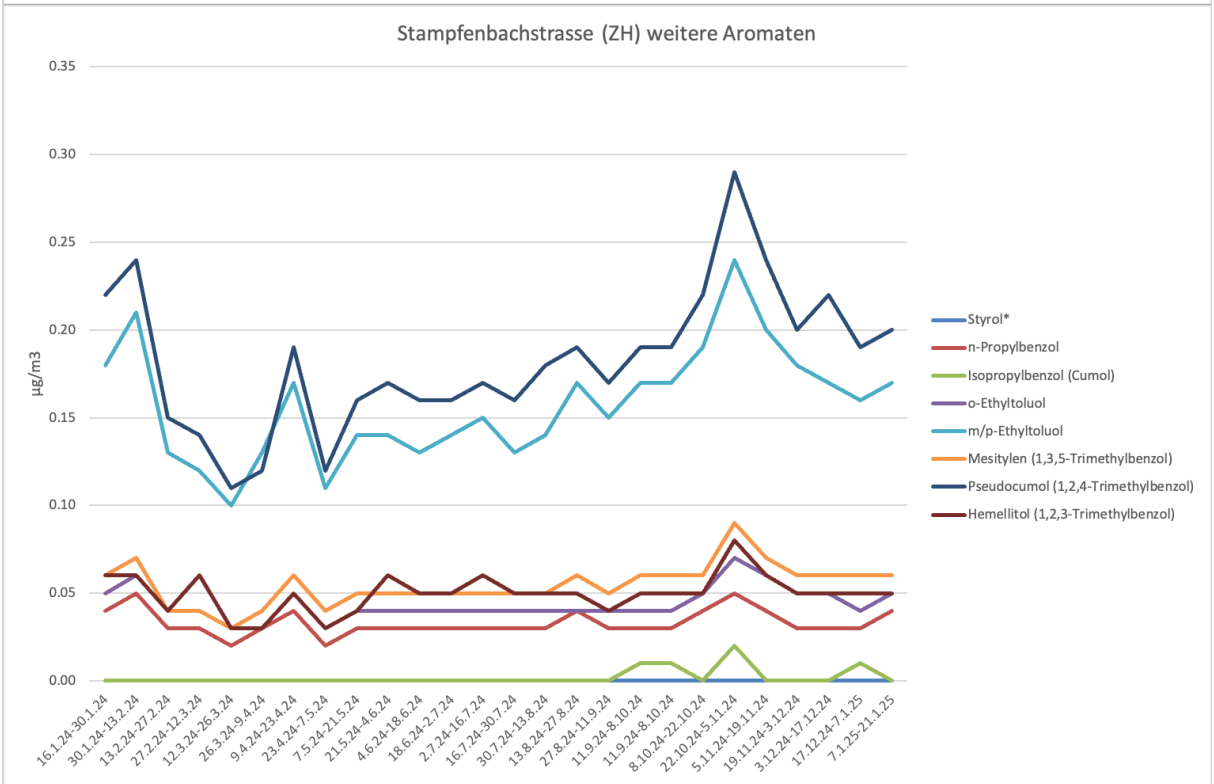
Bemerkung/ Spezielle Vorkommnisse
Der «Oktoberpeak» im Messzyklus vom 22.10. - 5.11.2024 ist nicht plausibel. Dieser Peak tritt an vielen Messstellen in der selben oder der Wechselperiode danach auf.

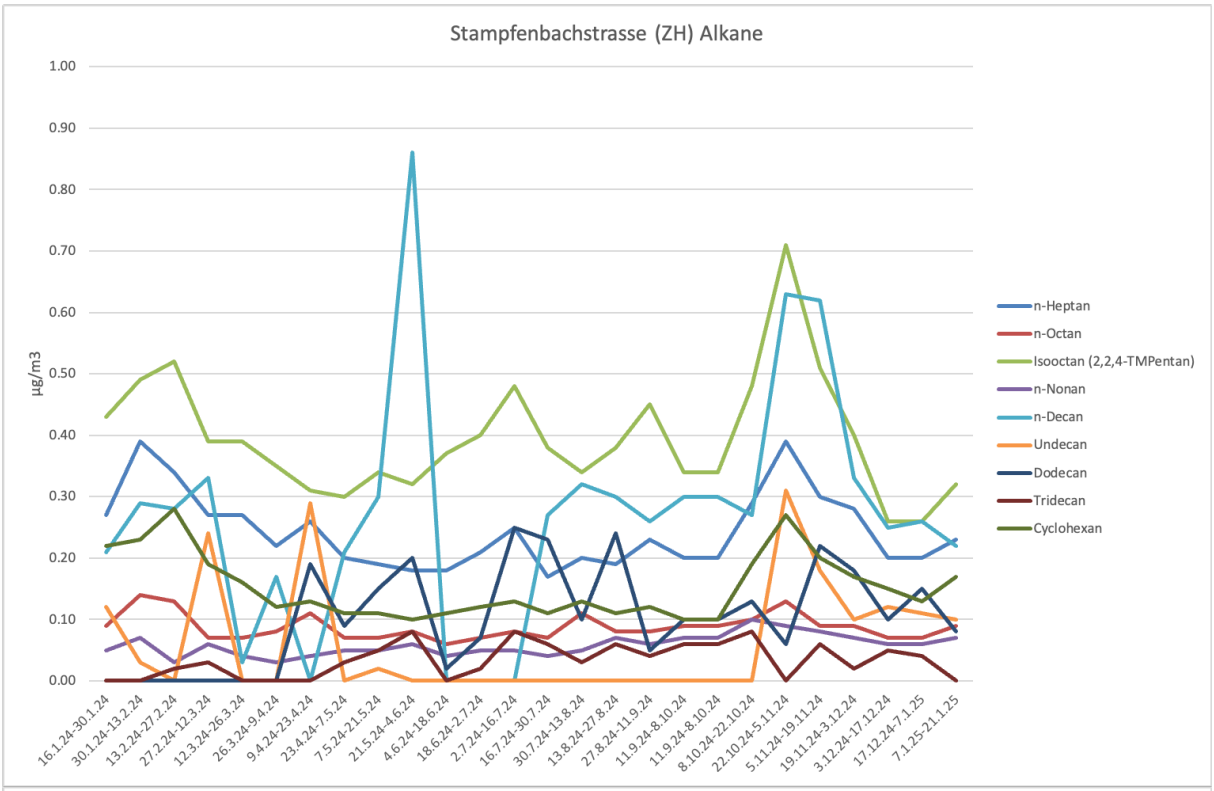
Zusätzliche Messgrössen (Messintervall)
NO_2, O_3, PM10, PM 2.5

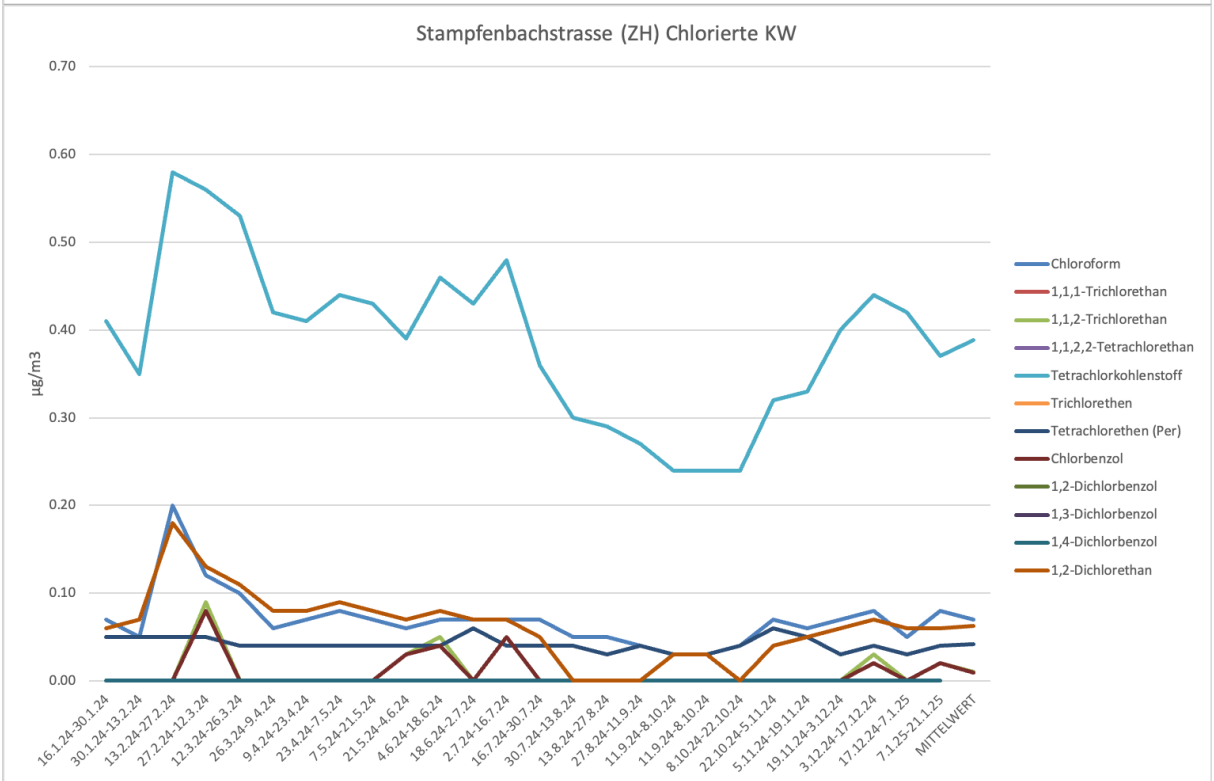
Jahresmittel 2024

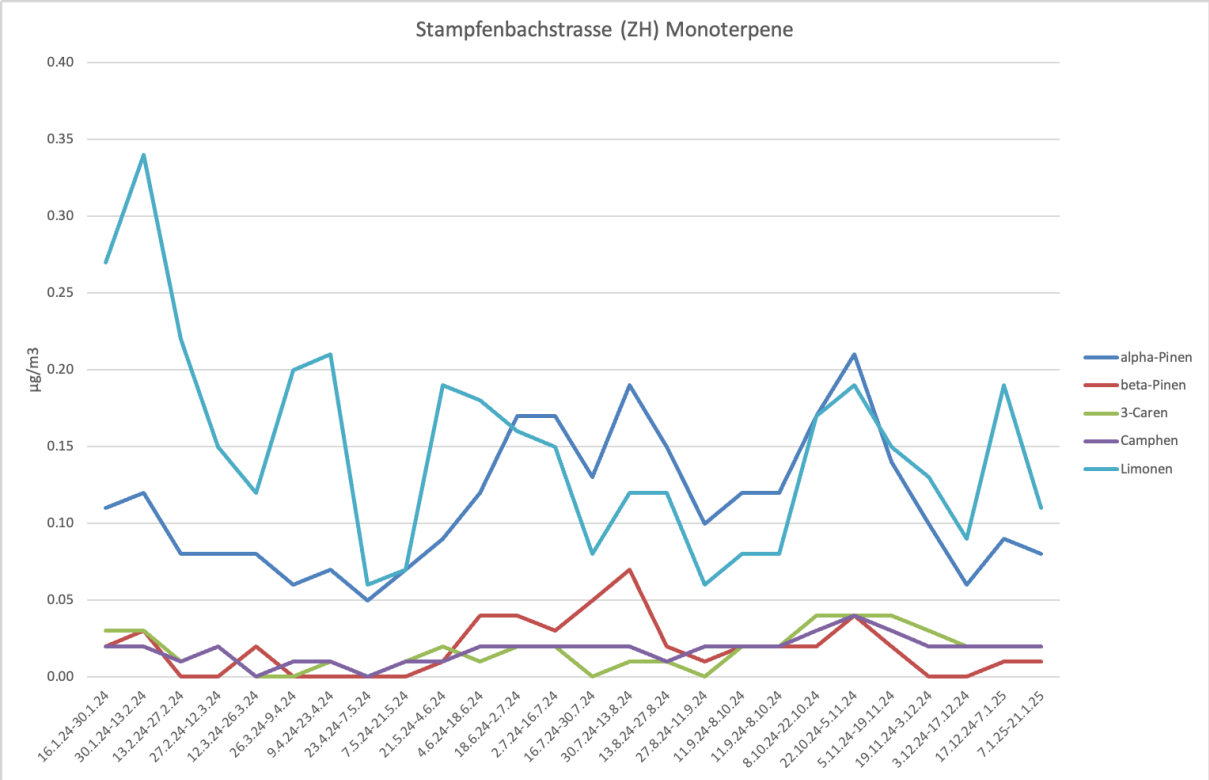
NO_2:	18 $\mu g/m^3$
O_3:	58 $\mu g/m^3$
PM10:	12 $\mu g/m^3$
PM2.5:	8 $\mu g/m^3$


Stampfenbachstrasse (ZH) BTEX
µg/m3
3.00
2.50
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
Benzol
Ethylbenzol
Toluol
o-Xylol
m/p-Xylol
16.1.24-30.1.24
30.1.24-13.2.24
13.2.24-27.2.24
27.2.24-12.3.24
12.3.24-26.3.24
26.3.24-9.4.24
9.4.24-23.4.24
23.4.24-7.5.24
7.5.24-21.5.24
21.5.24-4.6.24
4.6.24-18.6.24
18.6.24-2.7.24
2.7.24-16.7.24
16.7.24-30.7.24
30.7.24-13.8.24
13.8.24-27.8.24
27.8.24-11.9.24
11.9.24-8.10.24
11.9.24-8.10.24
8.10.24-22.10.24
22.10.24-5.11.24
5.11.24-19.11.24
19.11.24-3.12.24
3.12.24-17.12.24
17.12.24-7.1.25
7.1.25-21.1.25


Stampfenbachstrasse (ZH) weitere Aromaten
µg/m3
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
Styrol*
n-Propylbenzol
Isopropylbenzol (Cumol)
o-Ethyltoluol
m/p-Ethyltoluol
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)
16.1.24-30.1.24
30.1.24-13.2.24
13.2.24-27.2.24
27.2.24-12.3.24
12.3.24-26.3.24
26.3.24-9.4.24
9.4.24-23.4.24
23.4.24-7.5.24
7.5.24-21.5.24
21.5.24-4.6.24
4.6.24-18.6.24
18.6.24-2.7.24
2.7.24-16.7.24
16.7.24-30.7.24
30.7.24-13.8.24
13.8.24-27.8.24
27.8.24-11.9.24
11.9.24-8.10.24
8.10.24-22.10.24
22.10.24-5.11.24
5.11.24-19.11.24
19.11.24-3.12.24
3.12.24-17.12.24
17.12.24-7.1.25
7.1.25-21.1.25


Stampfenbachstrasse (ZH) Alkane
µg/m3
1.00
0.90
0.80
0.70
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
n-Heptan
n-Octan
Isooctan (2,2,4-TMPentan)
n-Nonan
n-Decan
Undecan
Dodecan
Tridecan
Cyclohexan


Stampfenbachstrasse (ZH) Chlorierte KW
µg/m3
0.70
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
Chloroform
1,1,1-Trichlorethan
1,1,2-Trichlorethan
1,1,2,2-Tetrachlorethan
Tetrachlorkohlenstoff
Trichlorethen
Tetrachlorethen (Per)
Chlorbenzol
1,2-Dichlorbenzol
1,3-Dichlorbenzol
1,4-Dichlorbenzol
1,2-Dichlorethan


Stampfenbachstrasse (ZH) Monoterpene
µg/m3
0.40
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
16.1.24-30.1.24
30.1.24-13.2.24
13.2.24-27.2.24
27.2.24-12.3.24
12.3.24-26.3.24
26.3.24-9.4.24
9.4.24-23.4.24
23.4.24-7.5.24
7.5.24-21.5.24
21.5.24-4.6.24
4.6.24-18.6.24
18.6.24-2.7.24
2.7.24-16.7.24
16.7.24-30.7.24
30.7.24-13.8.24
13.8.24-27.8.24
27.8.24-11.9.24
11.9.24-8.10.24
11.9.24-8.10.24
8.10.24-22.10.24
22.10.24-5.11.24
5.11.24-19.11.24
19.11.24-3.12.24
3.12.24-17.12.24
17.12.24-7.1.25
7.1.25-21.1.25
alpha-Pinen
beta-Pinen
3-Caren
Camphen
Limonen

luftkollektiv
UMWELTBERATUNG I LUFTHYGIENE

Anhang 2 «Messwerte»

zu Bericht VOC-Immissionsmessungen in der Schweiz 1991 - 2024

Andi Schneider
Yvonne Eggenberger

2401
Basel, 19.12.2025

Projekt mit finanzieller Unterstützung der Kantone Aargau, Basel-Landschaft, Basel-Stadt, Bern, Graubünden, Uri, Waadt, Wallis sowie von Ostluft und des BAFU

luftkollektiv gmbh
St. Alban-Vorstadt 19
CH-4052 Basel
www.luftkollektiv.ch

GEOPRO

Resultate VOC-Analytik: apolare Substanzpalette

Kanton	AARGAU
Standort	**Boswil**
Auftragsbezeichnung	VOC-Immissionsmesskampagne Schweiz 2024

Messperiode	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
Probenbezeichnung Geopro	VPS 08666	VPS 08724	VPS 08782	VPS 08813	VPS 08852	VPS 08882	VPS 08913	VPS 08974	VPS 08998	VPS 09045	VPS 09096	VPS 09132	VPS 09172	VPS 09222	VPS 09251
Probenahme mit	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+
Analysenprogramm	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC
Standort	AG - Boswil	AG - Boswil	AG - Boswil	AG - Boswil	AG - Boswil	AG - Boswil	AG - Boswil	AG - Boswil	AG - Boswil	AG - Boswil	AG-Boswil	AG - Boswil	AG - Boswil	AG - Boswil	AG - Boswil
Sammler Nr.	PW 08133	PW 08504	PW 09014	PW 08193	PW 09130	PW 07306	PW 08191	QN 20190	QN 20625	QN 20732	QN 20326	QN 19930	QN 19922	QN 20456	QQ 09673
Exposition von	17.1.24 11:45	31.1.24 9:35	14.2.24 10:10	28.2.24 9:20	13.3.24 13:35	27.3.24 10:35	10.4.24 11:20	24.4.24 9:29	8.5.24 10:55	22.5.24 9:35	5.6.24 10:35	19.6.24 13:35	3.7.24 16:05	17.7.24 9:25	30.7.24 10:05
Exposition bis	31.1.24 9:30	14.2.24 10:05	28.2.24 9:15	13.3.24 13:30	27.3.24 10:25	10.4.24 11:15	24.4.24 9:27	8.5.24 10:49	22.5.24 9:30	5.6.24 10:36	19.6.24 13:30	3.7.24 16:05	17.7.24 9:20	30.7.24 10:00	14.8.24 9:30
Expositionsdauer (h)	334	337	335	340	333	337	334	337	335	337	339	339	329	313	359
Boswil	17.1.24-31.1.24	31.1.24-14.2.24	14.2.24-28.2.24	28.2.24-13.3.24	13.3.24-27.3.24	27.3.24-10.4.24	10.4.24-24.4.24	24.4.24-8.5.24	8.5.24-22.5.24	22.5.24-5.6.24	5.6.24-19.6.24	19.6.24-3.7.24	3.7.24-17.7.24	17.7.24-30.7.24	30.7.24-14.8.24
Benzol	0.56	0.64	0.78	0.69	0.45	0.33	0.29	0.23	0.19	0.33	0.15	0.16	0.12	0.14	0.16
Ethylbenzol	0.16	0.17	0.16	0.14	0.12	0.14	0.11	0.15	0.09	0.08	0.08	0.09	0.08	0.09	0.08
Toluol	0.88	1.1	1.1	1.3	0.73	0.75	0.67	0.91	0.49	0.57	0.47	0.50	0.61	0.53	0.52
o-Xylol	0.20	0.20	0.18	0.15	0.13	0.15	0.13	0.16	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.08
m/p-Xylol	0.52	0.56	0.48	0.42	0.36	0.41	0.35	0.49	0.27	0.24	0.25	0.26	0.24	0.26	0.22
Boswil	17.1.24-31.1.24	31.1.24-14.2.24	14.2.24-28.2.24	28.2.24-13.3.24	13.3.24-27.3.24	27.3.24-10.4.24	10.4.24-24.4.24	24.4.24-8.5.24	8.5.24-22.5.24	22.5.24-5.6.24	5.6.24-19.6.24	19.6.24-3.7.24	3.7.24-17.7.24	17.7.24-30.7.24	30.7.24-14.8.24
n-Heptan	0.17	0.22	0.24	0.22	0.19	0.15	0.13	0.15	0.09	0.14	0.10	0.09	0.29	0.29	0.18
n-Octan	0.04	0.02	0.05	<	<	0.04	0.04	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.26	0.34	0.34	0.27	0.24	0.21	0.19	0.17	0.15	0.23	0.18	0.16	0.18	0.19	0.17
n-Nonan	<	<	<	<	<	<	0.03	0.05	0.02	<	0.02	0.03	0.04	<	0.02
n-Decan	0.13	0.09	0.04	0.02	0.05	0.04	<	0.36	0.15	<	0.03	<	<	<	0.03
Undecan	<	<	<	<	0.03	<	0.09	0.26	<	<	<	<	<	<	<
Dodecan	<	<	<	<	<	<	0.08	0.24	0.16	0.06	0.19	0.17	0.09	0.12	0.31
Tridecan	<	<	<	<	0.04	<	<	0.06	0.04	0.04	0.03	0.04	<	0.03	0.03
Cyclohexan	0.32	0.44	0.84	0.56	0.17	0.11	0.08	0.10	0.26	0.59	0.28	0.06	0.06	0.24	0.42
Boswil	17.1.24-31.1.24	31.1.24-14.2.24	14.2.24-28.2.24	28.2.24-13.3.24	13.3.24-27.3.24	27.3.24-10.4.24	10.4.24-24.4.24	24.4.24-8.5.24	8.5.24-22.5.24	22.5.24-5.6.24	5.6.24-19.6.24	19.6.24-3.7.24	3.7.24-17.7.24	17.7.24-30.7.24	30.7.24-14.8.24
Styrol*	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
n-Propylbenzol	0.02	0.02	<	<	<	0.02	<	0.02	<	<	<	<	<	<	<
Isopropylbenzol (Cumol)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
o-Ethyltoluol	0.03	0.02	0.02	0.02	<	0.02	0.02	0.02	<	<	<	<	<	<	<
m/p-Ethyltoluol	0.10	0.08	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	<	<	<	<	0.02	0.01
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.12	0.09	0.06	0.06	0.05	0.06	0.07	0.09	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.04
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.02	<	0.02	0.02	0.02	0.02	<
Boswil	17.1.24-31.1.24	31.1.24-14.2.24	14.2.24-28.2.24	28.2.24-13.3.24	13.3.24-27.3.24	27.3.24-10.4.24	10.4.24-24.4.24	24.4.24-8.5.24	8.5.24-22.5.24	22.5.24-5.6.24	5.6.24-19.6.24	19.6.24-3.7.24	3.7.24-17.7.24	17.7.24-30.7.24	30.7.24-14.8.24
alpha-Pinen	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	0.09	0.22	0.10	0.47	0.06	0.10	0.10	0.10	0.11	0.23
beta-Pinen	<	<	<	<	<	<	0.02	0.01	0.08	<	0.03	0.03	0.02	0.03	0.06
3-Caren	0.06	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Camphen	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03
Limonen	0.11	0.07	0.03	0.04	0.02	0.04	0.05	0.05	0.06	<	0.01	<	<	<	0.02
Boswil	17.1.24-31.1.24	31.1.24-14.2.24	14.2.24-28.2.24	28.2.24-13.3.24	13.3.24-27.3.24	27.3.24-10.4.24	10.4.24-24.4.24	24.4.24-8.5.24	8.5.24-22.5.24	22.5.24-5.6.24	5.6.24-19.6.24	19.6.24-3.7.24	3.7.24-17.7.24	17.7.24-30.7.24	30.7.24-14.8.24
Chloroform	0.03	0.05	0.10	0.06	0.07	0.05	0.05	0.06	0.06	0.10	0.06	0.05	0.05	0.06	0.04
1,1,1-Trichlorethan	<	<	<	0.01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,1,2-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.05	<	<	<	0.04
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Tetrachlorkohlenstoff	0.35	0.41	0.57	0.45	0.53	0.43	0.45	0.45	0.42	0.65	0.44	0.40	0.38	0.31	0.29
Trichlorethen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Tetrachlorethen (Per)	0.02	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	<
Chlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.05	<	<	<	0.04
1,2-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,3-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,4-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,2-Dichlorethan	0.05	0.08	0.13	0.09	0.10	0.07	0.08	0.08	0.08	0.13	0.07	0.06	0.05	<	<

Werte unterhalb der Vertrauensgrenze wurden "< " bezeichnet

Blindwerte des Sammlers und des Lösungsmittels wurden subtrahiert

* semiquantitativ

GEOPRO

Kanton
Standort
Auftragsbezeichnung

Messperiode	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		Vertrauensgrenze
Probenbezeichnung Geopro	VPS 09280	VPS 09336	VPS 09377	VPS 09410	VPS 09448	VPS 09490	VPS 09536	VPS 09590	VPS 09632	VPS 09651	VPS 09686		
Probenahme mit	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+		
Analysenprogramm	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC		
Standort	AG - Boswil	AG - Boswil	AG - Boswil	AG - Boswil	AG - Boswil	AG - Boswil	AG - Boswil	AG - Boswil	AG - Boswil	AG - Boswil	AG - Boswil		
Sammler Nr.	QN 20152	QQ 09148	QQ 09662	QN 20115	QQ 09029	QQ 09046	QQ 09722	QQ 09202	QQ 09318	QQ 08880	QQ 09567		
Exposition von	14.8.24 9:35	28.8.24 9:15	11.9.24 9:05	25.9.24 10:15	9.10.24 10:30	23.10.24 10:00	6.11.24 9:30	20.11.24 9:35	4.12.24 9:30	18.12.24 10:20	8.1.25 9:40		
Exposition bis	28.8.24 9:00	11.9.24 9:00	25.9.24 10:10	9.10.24 10:25	23.10.24 10:00	6.11.24 9:20	20.11.24 9:35	4.12.24 9:25	18.12.24 10:15	8.1.25 9:35	22.1.25 10:30		
Expositionsdauer (h)	335	336	337	336	335	335	336	336	337	503	337		334
Boswil	14.8.24-28.8.24	28.8.24-11.9.24	11.9.24-25.9.24	25.9.24-9.10.24	9.10.24-23.10.24	23.10.24-6.11.24	6.11.24-20.11.24	20.11.24-4.12.24	4.12.24-18.12.24	18.12.24-8.1.25	8.1.25-22.1.25	MITTELWERT	µg/m3
Benzol	0.19	0.16	0.24	0.20	0.30	0.35	0.41	0.49	0.51	0.48	0.65	0.35	0.02
Ethylbenzol	0.09	0.09	0.10	0.08	0.03	0.14	0.12	0.20	0.17	0.10	0.15	0.12	0.01
Toluol	0.62	0.63	0.52	0.45	0.94	0.98	0.86	1.1	0.90	0.64	0.84	0.75	0.03
o-Xylol	0.11	0.11	0.11	0.11	0.06	0.20	0.17	0.29	0.23	0.15	0.20	0.14	0.02
m/p-Xylol	0.27	0.28	0.30	0.27	0.14	0.51	0.45	0.77	0.63	0.39	0.53	0.38	0.02
Boswil	14.8.24-28.8.24	28.8.24-11.9.24	11.9.24-25.9.24	25.9.24-9.10.24	9.10.24-23.10.24	23.10.24-6.11.24	6.11.24-20.11.24	20.11.24-4.12.24	4.12.24-18.12.24	18.12.24-8.1.25	8.1.25-22.1.25	MITTELWERT	µg/m3
n-Heptan	0.28	0.11	0.10	0.10	0.18	0.16	0.15	0.24	0.22	0.17	0.27	0.18	0.02
n-Octan	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.20	0.21	0.18	0.14	0.35	0.34	0.28	0.29	0.21	0.18	0.38	0.23	0.02
n-Nonan	0.02	<	0.03	0.02	<	<	0.03	0.05	0.04	0.03	0.04	0.02	0.02
n-Decan	0.06	<	0.09	0.12	<	0.10	0.08	0.28	0.14	0.14	0.05	0.08	0.02
Undecan	<	<	<	<	<	<	<	0.22	0.07	0.13	<	0.03	0.02
Dodecan	0.24	0.14	0.20	0.14	<	0.08	0.03	0.07	0.12	0.19	<	0.10	0.01
Tridecan	0.06	0.04	0.06	0.04	<	0.03	<	0.02	0.03	0.08	<	0.03	0.02
Cyclohexan	0.58	0.09	0.06	0.06	0.12	0.12	0.19	0.42	0.68	0.12	0.14	0.27	0.04
Boswil	14.8.24-28.8.24	28.8.24-11.9.24	11.9.24-25.9.24	25.9.24-9.10.24	9.10.24-23.10.24	23.10.24-6.11.24	6.11.24-20.11.24	20.11.24-4.12.24	4.12.24-18.12.24	18.12.24-8.1.25	8.1.25-22.1.25	MITTELWERT	µg/m3
Styrol*	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
n-Propylbenzol	<	<	<	<	<	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02
Isopropylbenzol (Cumol)	<	<	<	<	<	<	<	0.02	<	<	<		0.02
o-Ethyltoluol	<	<	<	<	<	0.03	0.02	0.05	0.03	0.02	0.03	0.01	0.02
m/p-Ethyltoluol	0.05	0.05	0.05	0.05	<	0.07	0.07	0.15	0.10	0.08	0.09	0.06	0.02
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.02	0.02	0.02	0.02	<	0.02	0.02	0.06	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.06	0.05	0.06	0.06	0.02	0.11	0.09	0.18	0.13	0.09	0.11	0.07	0.01
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)	0.02	<	<	<	<	0.03	0.03	0.06	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02
Boswil	14.8.24-28.8.24	28.8.24-11.9.24	11.9.24-25.9.24	25.9.24-9.10.24	9.10.24-23.10.24	23.10.24-6.11.24	6.11.24-20.11.24	20.11.24-4.12.24	4.12.24-18.12.24	18.12.24-8.1.25	8.1.25-22.1.25	MITTELWERT	µg/m3
alpha-Pinen	0.14	0.09	0.06	0.06	0.07	0.13	0.09	0.13	0.08	0.06	0.09	0.12	0.01
beta-Pinen	0.03	0.02	<	<	<	0.02	0.02	0.02	<	<	<	0.02	0.01
3-Caren	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.44	0.04	0.05	0.03	0.02	0.02	0.04	0.01
Camphen	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
Limonen	<	<	<	<	<	0.12	0.02	0.05	0.02	0.01	0.01	0.03	0.01
Boswil	14.8.24-28.8.24	28.8.24-11.9.24	11.9.24-25.9.24	25.9.24-9.10.24	9.10.24-23.10.24	23.10.24-6.11.24	6.11.24-20.11.24	20.11.24-4.12.24	4.12.24-18.12.24	18.12.24-8.1.25	8.1.25-22.1.25	MITTELWERT	µg/m3
Chloroform	0.06	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.01
1,1,1-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	0.02	<	<	0.01		0.01
1,1,2-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	0.02	0.02	0.02	<	<	0.01	0.02
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
Tetrachlorkohlenstoff	0.33	0.25	0.28	0.25	0.24	0.25	0.30	0.40	0.37	0.42	0.34	0.38	0.01
Trichlorethen	<	<	<	<	<	<	<	0.01	<	<	<	0.00	0.01
Tetrachlorethen (Per)	0.02	0.02	0.02	<	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02
Chlorbenzol	<	<	<	<	<	<	0.02	0.02	0.02	<	<	0.01	0.01
1,2-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	0.03	0.03	<	<		0.02
1,3-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
1,4-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
1,2-Dichlorethan	<	<	<	<	<	<	0.04	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04

Werte unterhalb der Vertrauensgrenze wurden "< " bezeichnet
Blindwerte des Sammlers und des Lösungsmittels wurden subtrahiert

GEOPRO

Resultate VOC-Analytik: apolare Substanzpalette

Kanton	AARGAU
Standort	**Lengnau**
Auftragsbezeichnung	VOC-Immissionsmesskampagne Schweiz 2024

Messperiode	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**
Probenbezeichnung Geopro	VPS 08667	VPS 08725	VPS 08783	VPS 08814	VPS 08853	VPS 08883	VPS 08914	VPS 08975	VPS 08999	VPS 09027	VPS 09097	VPS 09133	VPS 09173	VPS 09223	VPS 09252	VPS 09281
Probenahme mit	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+
Analysenprogramm	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC
Standort	AG - Lengnau	AG - Lengnau	AG - Lengnau	AG - Lengnau	AG - Lengnau	AG - Lengnau	AG - Lengnau	AG - Lengnau	AG - Lengnau	AG - Lengnau	AG - Lengnau	AG - Lengnau	AG - Lengnau	AG - Lengnau	AG - Lengnau	AG - Lengnau
Sammler Nr.	PW 07632	PW 08238	PW 07701	PW 08184	PW 09672	PW 07635	QN 20531	QN 20356	QN 20486	QN 20151	QN 20371	QN 20099	QN 20173	QN 20501	QQ 09710	QQ 09663
Exposition von	17.1.24 10:15	31.1.24 8:35	14.2.24 9:10	28.2.24 7:35	13.3.24 7:45	27.3.24 7:45	10.4.24 10:25	24.4.24 8:55	8.5.24 7:50	22.5.24 7:50	5.6.24 8:30	19.6.24 12:20	3.7.24 7:45	17.7.24 7:45	30.7.24 9:00	14.8.24 8:00
Exposition bis	31.1.24 8:30	14.2.24 9:05	28.2.24 7:30	13.3.24 7:45	27.3.24 7:40	10.4.24 10:20	24.4.24 8:50	8.5.24 7:45	22.5.24 7:50	5.6.24 8:24	19.6.24 12:15	3.7.24 7:45	17.7.24 7:45	30.7.24 8:55	14.8.24 8:00	28.8.24 8:20
Expositionsdauer (h)	334	336	334	336	336	339	334	335	336	337	340	331	336	313	359	336

Lengnau	17.1.24-31.1.24	31.1.24-14.2.24	14.2.24-28.2.24	28.2.24-13.3.24	13.3.24-27.3.24	27.3.24-10.4.24	10.4.24-24.4.24	24.4.24-8.5.24	8.5.24-22.5.24	22.5.24-5.6.24	5.6.24-19.6.24	19.6.24-3.7.24	3.7.24-17.7.24	17.7.24-30.7.24	30.7.24-14.8.24	14.8.24-28.8.24
Benzol	0.76	0.56	0.80	0.80	0.50	0.36	0.30	0.26	0.18	0.19	0.14	0.18	0.13	0.14	0.15	0.16
Ethylbenzol	0.20	0.18	0.20	0.14	0.14	0.12	0.10	0.10	0.07	0.08	0.07	0.23	0.07	0.05	0.07	0.07
Toluol	1.1	0.97	0.97	0.82	0.87	0.66	0.52	0.56	0.43	0.46	0.39	0.49	0.47	0.38	0.44	0.41
o-Xylol	0.25	0.23	0.15	0.14	0.15	0.13	0.12	0.11	0.09	0.08	0.07	0.08	0.08	0.06	0.08	0.09
m/p-Xylol	0.68	0.63	0.38	0.37	0.46	0.38	0.33	0.32	0.24	0.24	0.20	0.24	0.22	0.16	0.21	0.24

Lengnau	17.1.24-31.1.24	31.1.24-14.2.24	14.2.24-28.2.24	28.2.24-13.3.24	13.3.24-27.3.24	27.3.24-10.4.24	10.4.24-24.4.24	24.4.24-8.5.24	8.5.24-22.5.24	22.5.24-5.6.24	5.6.24-19.6.24	19.6.24-3.7.24	3.7.24-17.7.24	17.7.24-30.7.24	30.7.24-14.8.24	14.8.24-28.8.24
n-Heptan	0.23	0.22	0.16	0.18	0.23	0.16	0.11	0.10	0.08	0.10	0.08	0.10	0.09	0.06	0.08	0.08
n-Octan	0.09	0.03	0.03	<	0.08	0.07	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	<	0.03	0.03
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.45	0.27	0.33	0.27	0.29	0.21	0.20	0.20	0.17	0.16	0.14	0.17	0.18	0.15	0.16	0.15
n-Nonan	0.04	0.02	<	<	0.02	0.02	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	<	0.02	0.03
n-Decan	0.27	0.07	0.04	0.04	0.07	0.13	<	0.14	0.06	0.08	<	<	<	<	0.10	0.09
Undecan	0.24	<	0.06	0.03	0.15	0.20	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Dodecan	0.26	<	<	<	0.03	0.18	0.06	0.20	<	0.08	0.09	0.04	0.06	0.04	0.33	0.43
Tridecan	0.08	<	<	<	0.05	0.04	<	0.06	<	0.26	0.02	0.02	<	<	0.07	0.06
Cyclohexan	0.19	0.22	0.20	0.17	0.13	0.10	0.08	0.07	0.06	0.10	0.07	0.06	0.06	0.04	0.06	0.06

Lengnau	17.1.24-31.1.24	31.1.24-14.2.24	14.2.24-28.2.24	28.2.24-13.3.24	13.3.24-27.3.24	27.3.24-10.4.24	10.4.24-24.4.24	24.4.24-8.5.24	8.5.24-22.5.24	22.5.24-5.6.24	5.6.24-19.6.24	19.6.24-3.7.24	3.7.24-17.7.24	17.7.24-30.7.24	30.7.24-14.8.24	14.8.24-28.8.24
Styrol*	0.74	0.60	0.16	0.66	0.98	1.5	0.74	1.5	0.60	1.1	0.86	0.78	0.23	0.11	0.30	1.4
n-Propylbenzol	0.03	0.02	<	<	<	0.02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Isopropylbenzol (Cumol)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
o-Ethyltoluol	0.04	0.02	<	<	0.02	0.02	0.02	<	<	<	<	<	<	<	<	<
m/p-Ethyltoluol	0.13	0.08	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.04	0.04
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	<	<	<	<	<	<	0.01	0.01
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.16	0.10	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.04	0.05	0.03	0.04	0.05
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	<	<	<	<	<	<	<	<

Lengnau	17.1.24-31.1.24	31.1.24-14.2.24	14.2.24-28.2.24	28.2.24-13.3.24	13.3.24-27.3.24	27.3.24-10.4.24	10.4.24-24.4.24	24.4.24-8.5.24	8.5.24-22.5.24	22.5.24-5.6.24	5.6.24-19.6.24	19.6.24-3.7.24	3.7.24-17.7.24	17.7.24-30.7.24	30.7.24-14.8.24	14.8.24-28.8.24
alpha-Pinen	0.15	0.08	0.08	0.09	0.15	0.12	0.15	0.11	0.11	0.11	0.12	0.14	0.16	0.17	0.20	0.14
beta-Pinen	0.02	0.01	<	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.06	0.05
3-Caren	0.03	0.02	0.01	0.01	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03
Camphen	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	0.04	0.02
Limonen	0.13	0.08	0.04	0.03	0.12	0.09	0.08	0.05	0.03	0.10	0.03	0.06	0.05	<	0.10	0.05

Lengnau	17.1.24-31.1.24	31.1.24-14.2.24	14.2.24-28.2.24	28.2.24-13.3.24	13.3.24-27.3.24	27.3.24-10.4.24	10.4.24-24.4.24	24.4.24-8.5.24	8.5.24-22.5.24	22.5.24-5.6.24	5.6.24-19.6.24	19.6.24-3.7.24	3.7.24-17.7.24	17.7.24-30.7.24	30.7.24-14.8.24	14.8.24-28.8.24
Chloroform	0.04	0.04	0.09	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.04	0.04
1,1,1-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,1,2-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	0.03	0.04	<	0.08	0.04	<	0.08	0.06
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Tetrachlorkohlenstoff	0.43	0.38	0.55	0.51	0.50	0.38	0.42	0.44	0.38	0.40	0.39	0.46	0.41	0.36	0.31	0.28
Trichlorethen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Tetrachlorethen (Per)	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	<	<	<
Chlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	0.02	0.04	<	0.08	0.03	<	0.07	0.05
1,2-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.03	0.03
1,3-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,4-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,2-Dichlorethan	0.07	0.07	0.12	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	<	<	<

Werte unterhalb der Vertrauensgrenze wurden "< " bezeichnet

* semiquantitativ

Blindwerte des Sammlers und des Lösungsmittels wurden subtrahiert

GEOPRO

Kanton
Standort
Auftragsbezeichnung

Messperiode	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**		Vertrauensgrenze
Probenbezeichnung Geopro	VPS 09337	VPS 09378	VPS 09411	VPS 09449	VPS 09491	VPS 09537	VPS 09591	VPS 09633	VPS 09652	VPS 09687		
Probenahme mit	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+		
Analysenprogramm	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC		
Standort	AG - Lengnau	AG - Lengnau	AG - Lengnau	AG - Lengnau	AG - Lengnau	AG - Lengnau	AG - Lengnau	AG - Lengnau	AG - Lengnau	AG - Lengnau		
Sammler Nr.	QN 20172	QN 19853	QN 20209	QQ 09536	QQ 09763	QQ 09321	QQ 09467	QQ 09409	QQ 09229	QQ 09297		
Exposition von	28.8.24 8:20	11.9.24 8:00	25.9.24 8:00	9.10.24 8:10	23.10.24 8:10	6.11.24 7:40	20.11.24 8:15	4.12.24 8:50	18.12.24 8:50	8.1.25 18:10		
Exposition bis	11.9.24 8:00	25.9.24 8:00	9.10.24 8:05	23.10.24 8:10	6.11.24 7:35	20.11.24 8:15	4.12.24 8:45	18.12.24 8:50	8.1.25 18:10	22.1.25 9:30		
Expositionsdauer (h)	336	336	336	336	335	337	337	336	513	327		334
Lengnau	28.8.24-11.9.24	11.9.24-25.9.24	25.9.24-9.10.24	9.10.24-23.10.24	23.10.24-6.11.24	6.11.24-20.11.24	20.11.24-4.12.24	4.12.24-18.12.24	18.12.24-8.1.25	8.1.25-22.1.25	MITTELWERT	µg/m3
Benzol	0.17	0.28	0.20	0.25	0.43	0.45	0.46	0.56	0.52	0.65	0.37	0.02
Ethylbenzol	0.10	0.09	0.09	0.13	0.17	0.13	0.15	0.12	0.10	0.15	0.12	0.01
Toluol	0.56	0.55	0.48	0.66	1.1	0.75	0.93	0.77	0.64	0.82	0.66	0.03
o-Xylol	0.12	0.13	0.12	0.17	0.23	0.16	0.21	0.18	0.14	0.20	0.14	0.02
m/p-Xylol	0.32	0.33	0.32	0.45	0.59	0.47	0.57	0.45	0.37	0.52	0.37	0.02
Lengnau	28.8.24-11.9.24	11.9.24-25.9.24	25.9.24-9.10.24	9.10.24-23.10.24	23.10.24-6.11.24	6.11.24-20.11.24	20.11.24-4.12.24	4.12.24-18.12.24	18.12.24-8.1.25	8.1.25-22.1.25	MITTELWERT	µg/m3
n-Heptan	0.11	0.12	0.10	0.14	0.19	0.15	0.18	0.15	0.13	0.20	0.14	0.02
n-Octan	0.03	0.04	0.03	0.02	0.04	0.03	0.05	0.04	0.03	0.06	0.03	0.02
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.21	0.21	0.16	0.25	0.39	0.28	0.32	0.20	0.18	0.25	0.23	0.02
n-Nonan	0.02	0.04	0.02	0.02	0.04	0.02	0.06	0.03	0.03	0.05	0.03	0.02
n-Decan	0.09	0.28	0.09	0.09	0.27	0.06	0.20	0.14	0.11	0.26	0.10	0.02
Undecan	<	0.08	<	<	0.03	<	0.03	0.12	0.06	0.16	0.04	0.02
Dodecan	0.16	0.37	0.36	<	0.26	<	0.09	0.13	<	0.31	0.13	0.01
Tridecan	0.03	0.06	0.06	0.14	0.05	<	0.04	0.06	<	0.07	0.05	0.02
Cyclohexan	0.08	0.08	0.08	0.11	0.17	0.14	0.15	0.16	0.15	0.13	0.11	0.04
Lengnau	28.8.24-11.9.24	11.9.24-25.9.24	25.9.24-9.10.24	9.10.24-23.10.24	23.10.24-6.11.24	6.11.24-20.11.24	20.11.24-4.12.24	4.12.24-18.12.24	18.12.24-8.1.25	8.1.25-22.1.25	MITTELWERT	µg/m3
Styrol*	0.70	0.57	1.7	0.76	0.37	0.20	0.95	0.18	0.08	0.28	0.70	0.02
n-Propylbenzol	<	<	<	<	0.02	<	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02
Isopropylbenzol (Cumol)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
o-Ethyltoluol	<	0.02	<	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.01	0.02
m/p-Ethyltoluol	0.05	0.07	0.05	0.06	0.09	0.06	0.11	0.08	0.08	0.10	0.06	0.02
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.04	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.07	0.08	0.06	0.08	0.12	0.08	0.13	0.10	0.09	0.13	0.07	0.01
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)	0.02	0.02	<	0.02	0.03	0.02	0.04	0.03	0.02	0.04	0.02	0.02
Lengnau	28.8.24-11.9.24	11.9.24-25.9.24	25.9.24-9.10.24	9.10.24-23.10.24	23.10.24-6.11.24	6.11.24-20.11.24	20.11.24-4.12.24	4.12.24-18.12.24	18.12.24-8.1.25	8.1.25-22.1.25	MITTELWERT	µg/m3
alpha-Pinen	0.19	0.15	0.11	0.14	0.12	0.08	0.10	0.05	0.04	0.10	0.12	0.01
beta-Pinen	0.04	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02	<	<	0.02	0.02	0.01
3-Caren	0.03	0.02	0.02	0.04	0.03	0.03	0.04	0.01	0.02	0.04	0.03	0.01
Camphen	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.01
Limonen	0.09	0.05	0.07	0.06	0.04	0.02	0.06	0.06	0.02	0.05	0.06	0.01
Lengnau	28.8.24-11.9.24	11.9.24-25.9.24	25.9.24-9.10.24	9.10.24-23.10.24	23.10.24-6.11.24	6.11.24-20.11.24	20.11.24-4.12.24	4.12.24-18.12.24	18.12.24-8.1.25	8.1.25-22.1.25	MITTELWERT	µg/m3
Chloroform	0.04	0.05	0.04	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.01
1,1,1-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.01
1,1,2-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	0.02	0.02	<	0.01	0.02
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
Tetrachlorkohlenstoff	0.28	0.31	0.30	0.23	0.28	0.32	0.36	0.43	0.45	0.35	0.38	0.01
Trichlorethen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.01
Tetrachlorethen (Per)	0.02	0.02	<	0.02	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02
Chlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	0.02	0.02	<	0.01	0.01
1,2-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	0.03	0.02	<		0.02
1,3-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
1,4-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
1,2-Dichlorethan	<	<	<	<	<	0.05	0.05	0.07	0.06	0.05	0.05	0.04

Werte unterhalb der Vertrauensgrenze wurden "< " bezeichnet

Blindwerte des Sammlers und des Lösungsmittels wurden subtra

GEOPRO

Resultate VOC-Analytik: apolare Substanzpalette

Kanton	Bern
Standort	**Wankdorf**
Auftragsbezeichnung	VOC-Immissionsmesskampagne Schweiz 2024

Messperiode	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
Probenbezeichnung Geopro	VPS 08690	VPS 08726	VPS 08784	VPS 08815	VPS 08854	VPS 08884	VPS 08915	VPS 08976	VPS 09000	VPS 09028	VPS 09098	VPS 09134	VPS 09174	VPS 09224	VPS 09253
Probenahme mit	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+
Analysenprogramm	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC
Standort	BE - Wankdorf	BE - Wankdorf	BE - Wankdorf	BE - Wankdorf	BE - Wankdorf	BE - Wankdorf	BE - Wankdorf	BE - Wankdorf	BE - Wankdorf	BE - Wankdorf	BE - Wankdorf	BE - Wankdorf	BE - Wankdorf	BE - Wankdorf	BE - Wankdorf
Sammler Nr.	PW 09116	PW 08037	PW 08527	QN 20213	QN 20106	QN 20267	QN 20424	QN 20160	QN 20107	QN 19814	QN 19760	QN 20484	QN 20092	QN 20303	QN 20432
Exposition von	15.1.24 15:55	31.1.24 10:25	13.2.24 10:20	28.2.24 9:05	12.3.24 10:40	27.3.24 13:50	9.4.24 11:05	23.4.24 13:55	7.5.24 11:25	21.5.24 11:55	4.6.24 11:35	18.6.24 13:00	2.7.24 12:00	16.7.24 13:10	30.7.24 12:20
Exposition bis	31.1.24 10:25	13.2.24 10:20	28.2.24 9:05	12.3.24 10:40	27.3.24 13:50	9.4.24 11:05	23.4.24 13:55	7.5.24 11:25	21.5.24 11:55	4.6.24 11:35	18.6.24 13:00	2.7.24 12:00	16.7.24 13:10	30.7.24 12:20	13.8.24 11:05
Expositionsdauer (h)	379	312	359	314	363	309	339	334	337	336	337	335	337	335	335
Wankdorf	**15.1.24-31.1.24**	**31.1.24-13.2.24**	**13.2.24-28.2.24**	**28.2.24-12.3.24**	**12.3.24-27.3.24**	**27.3.24-9.4.24**	**9.4.24-23.4.24**	**23.4.24-7.5.24**	**7.5.24-21.5.24**	**21.5.24-4.6.24**	**4.6.24-18.6.24**	**18.6.24-2.7.24**	**2.7.24-16.7.24**	**16.7.24-30.7.24**	**30.7.24-13.8.24**
Benzol	0.73	0.76	1.03	0.87	0.60	0.36	0.33	0.39	0.34	0.26	0.26	0.31	0.23	0.22	0.26
Ethylbenzol	0.27	0.31	0.22	0.19	0.16	0.16	0.13	0.18	0.15	0.13	0.13	0.16	0.12	0.13	0.15
Toluol	1.8	2.1	2.5	1.7	1.4	1.0	1.1	1.3	1.1	1.0	1.4	1.3	0.89	1.2	1.1
o-Xylol	0.38	0.41	0.26	0.23	0.18	0.17	0.17	0.24	0.19	0.18	0.16	0.18	0.13	0.16	0.18
m/p-Xylol	1.1	1.2	0.75	0.67	0.57	0.53	0.50	0.70	0.56	0.51	0.48	0.56	0.44	0.46	0.52
Wankdorf	**15.1.24-31.1.24**	**31.1.24-13.2.24**	**13.2.24-28.2.24**	**28.2.24-12.3.24**	**12.3.24-27.3.24**	**27.3.24-9.4.24**	**9.4.24-23.4.24**	**23.4.24-7.5.24**	**7.5.24-21.5.24**	**21.5.24-4.6.24**	**4.6.24-18.6.24**	**18.6.24-2.7.24**	**2.7.24-16.7.24**	**16.7.24-30.7.24**	**30.7.24-13.8.24**
n-Heptan	0.36	0.43	0.41	0.37	0.32	0.18	0.24	0.25	0.21	0.18	0.17	0.35	0.14	0.15	0.17
n-Octan	0.11	0.10	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.04	0.04	0.05	0.03	0.04	0.04
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.28	0.31	0.32	0.29	0.23	0.16	0.18	0.22	0.22	0.19	0.35	0.30	0.25	0.24	0.28
n-Nonan	0.06	0.06	<	0.04	0.04	0.05	0.03	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.02	0.03	0.03
n-Decan	0.23	0.25	0.06	<	0.08	0.20	<	0.16	0.16	0.14	0.20	<	<	0.05	0.06
Undecan	0.08	0.10	<	<	<	0.42	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Dodecan	<	<	<	<	<	0.17	<	0.10	0.09	0.09	0.09	0.14	0.09	0.18	0.26
Tridecan	<	0.07	<	<	<	0.05	<	0.02	0.03	0.05	<	0.04	0.04	0.04	0.04
Cyclohexan	0.18	0.23	0.28	0.19	0.15	0.10	0.09	0.11	0.08	0.08	0.08	0.14	0.07	0.08	0.08
Wankdorf	**15.1.24-31.1.24**	**31.1.24-13.2.24**	**13.2.24-28.2.24**	**28.2.24-12.3.24**	**12.3.24-27.3.24**	**27.3.24-9.4.24**	**9.4.24-23.4.24**	**23.4.24-7.5.24**	**7.5.24-21.5.24**	**21.5.24-4.6.24**	**4.6.24-18.6.24**	**18.6.24-2.7.24**	**2.7.24-16.7.24**	**16.7.24-30.7.24**	**30.7.24-13.8.24**
Styrol*	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
n-Propylbenzol	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	<	0.02	0.02
Isopropylbenzol (Cumol)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
o-Ethyltoluol	0.05	0.06	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02
m/p-Ethyltoluol	0.20	0.20	0.10	0.10	0.08	0.10	0.10	0.13	0.11	0.09	0.09	0.09	0.07	0.08	0.09
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.07	0.08	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.25	0.23	0.12	0.11	0.10	0.13	0.12	0.16	0.13	0.11	0.11	0.12	0.09	0.11	0.12
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)	0.06	0.06	0.03	0.03	0.03	0.05	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04
Wankdorf	**15.1.24-31.1.24**	**31.1.24-13.2.24**	**13.2.24-28.2.24**	**28.2.24-12.3.24**	**12.3.24-27.3.24**	**27.3.24-9.4.24**	**9.4.24-23.4.24**	**23.4.24-7.5.24**	**7.5.24-21.5.24**	**21.5.24-4.6.24**	**4.6.24-18.6.24**	**18.6.24-2.7.24**	**2.7.24-16.7.24**	**16.7.24-30.7.24**	**30.7.24-13.8.24**
alpha-Pinen	0.11	0.16	0.09	0.08	0.09	0.08	0.06	0.10	0.08	0.06	0.09	0.13	0.11	0.15	0.15
beta-Pinen	<	0.01	<	<	<	<	<	0.01	<	<	0.02	0.03	0.02	0.04	0.05
3-Caren	0.03	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Camphen	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	0.04	0.05
Limonen	0.10	0.12	0.05	<	0.02	0.08	<	0.04	<	<	0.02	0.01	<	0.01	<
Wankdorf	**15.1.24-31.1.24**	**31.1.24-13.2.24**	**13.2.24-28.2.24**	**28.2.24-12.3.24**	**12.3.24-27.3.24**	**27.3.24-9.4.24**	**9.4.24-23.4.24**	**23.4.24-7.5.24**	**7.5.24-21.5.24**	**21.5.24-4.6.24**	**4.6.24-18.6.24**	**18.6.24-2.7.24**	**2.7.24-16.7.24**	**16.7.24-30.7.24**	**30.7.24-13.8.24**
Chloroform	0.04	0.04	0.10	0.09	0.08	0.06	0.06	0.06	0.07	0.05	0.06	0.07	0.04	0.05	0.05
1,1,1-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,1,2-Trichlorethan	<	<	<	0.03	0.02	<	<	<	0.04	<	<	0.04	<	<	<
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Tetrachlorkohlenstoff	0.34	0.37	0.60	0.49	0.53	0.37	0.42	0.45	0.47	0.39	0.44	0.52	0.34	0.33	0.35
Trichlorethen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Tetrachlorethen (Per)	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	<
Chlorbenzol	<	<	<	0.02	0.02	<	<	<	0.04	<	<	0.04	<	<	<
1,2-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,3-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,4-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,2-Dichlorethan	0.06	0.07	0.13	0.11	0.11	0.07	0.08	0.08	0.09	0.07	0.07	0.08	0.05	<	<

Werte unterhalb der Vertrauensgrenze wurden "< " bezeichnet

Blindwerte des Sammlers und des Lösungsmittels wurden subtrahiert

* semiquantitativ

GEOPRO

Kanton
Standort
Auftragsbezeichnung

Messperiode	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		Vertrauensgrenze
Probenbezeichnung Geopro	VPS 09282	VPS 09338	VPS 09379	VPS 09412	VPS 09450	VPS 09492	VPS 09538	VPS 09592	VPS 09634	VPS 09653	VPS 09688		
Probenahme mit	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+		
Analysenprogramm	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC		
Standort	BE - Wankdorf	BE - Wankdorf	BE - Wankdorf	BE - Wankdorf	BE - Wankdorf	BE - Wankdorf	BE - Wankdorf	BE - Wankdorf	BE - Wankdorf	BE - Wankdorf	BE - Wankdorf		
Sammler Nr.	QN 20519	QQ 08909	QQ 08885	QQ 08884	QQ 09376	QQ 08839	QQ 09490	QQ 08936	QQ 09609	QQ 10049	QQ 09677		
Exposition von	13.8.24 11:05	26.8.24 11:20	10.9.24 12:55	24.9.24 12:45	8.10.24 11:50	22.10.24 9:20	5.11.24 11:50	19.11.24 10:50	3.12.24 13:45	17.12.24 11:15	30.12.24 12:40		
Exposition bis	26.8.24 11:20	10.9.24 12:55	24.9.24 12:45	8.10.24 11:50	22.10.24 9:20	5.11.24 11:50	19.11.24 10:15	3.12.24 13:45	17.12.24 11:15	30.12.24 12:40	14.1.25 10:15		
Expositionsdauer (h)	312	362	336	335	334	338	334	339	334	313	358		379
Wankdorf	**13.8.24-26.8.24**	**26.8.24-10.9.24**	**10.9.24-24.9.24**	**24.9.24-8.10.24**	**8.10.24-22.10.24**	**22.10.24-5.11.24**	**5.11.24-19.11.24**	**19.11.24-3.12.24**	**3.12.24-17.12.24**	**17.12.24-30.12.24**	**30.12.24-14.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
Benzol	0.27	0.28	0.35	0.31	0.29	0.55	0.61	0.61	0.73	0.66	0.54	0.47	0.02
Ethylbenzol	0.21	0.21	0.19	0.16	0.57	0.32	0.27	0.23	0.22	0.23	0.15	0.21	0.01
Toluol	1.3	1.4	1.4	1.1	3.8	4.4	2.1	1.5	1.6	1.5	1.1	1.62	0.03
o-Xylol	0.28	0.30	0.25	0.23	0.93	0.47	0.41	0.33	0.32	0.33	0.22	0.28	0.01
m/p-Xylol	0.80	0.80	0.70	0.64	2.0	1.3	1.1	1.0	0.91	0.96	0.63	0.79	0.02
Wankdorf	**13.8.24-26.8.24**	**26.8.24-10.9.24**	**10.9.24-24.9.24**	**24.9.24-8.10.24**	**8.10.24-22.10.24**	**22.10.24-5.11.24**	**5.11.24-19.11.24**	**19.11.24-3.12.24**	**3.12.24-17.12.24**	**17.12.24-30.12.24**	**30.12.24-14.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
n-Heptan	0.23	0.25	0.26	0.21	0.17	0.37	0.40	0.33	0.34	0.28	0.23	0.27	0.01
n-Octan	0.07	0.07	0.07	0.06	0.20	0.09	0.07	0.09	0.07	0.08	0.06	0.07	0.02
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.27	0.32	0.31	0.24	0.29	0.47	0.39	0.35	0.24	0.24	0.16	0.27	0.02
n-Nonan	0.05	0.06	0.07	0.05	0.21	0.08	0.07	0.09	0.07	0.07	0.05	0.06	0.01
n-Decan	0.17	0.13	0.17	0.20	1.1	0.33	0.14	0.27	0.07	0.25	0.20	0.18	0.02
Undecan	<	0.02	0.03	<	0.70	0.16	0.02	0.20	<	0.03	0.10	0.07	0.02
Dodecan	0.22	0.40	0.48	0.27	0.93	0.24	0.05	0.22	<	0.35	0.11	0.17	0.01
Tridecan	0.03	0.12	0.14	0.16	0.05	0.23	0.03	0.05	<	0.05	0.02	0.05	0.02
Cyclohexan	0.11	0.09	0.11	0.10	0.10	0.21	0.19	0.16	0.18	0.14	0.12	0.13	0.03
Wankdorf	**13.8.24-26.8.24**	**26.8.24-10.9.24**	**10.9.24-24.9.24**	**24.9.24-8.10.24**	**8.10.24-22.10.24**	**22.10.24-5.11.24**	**5.11.24-19.11.24**	**19.11.24-3.12.24**	**3.12.24-17.12.24**	**17.12.24-30.12.24**	**30.12.24-14.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
Styrol*	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
n-Propylbenzol	0.03	0.03	0.03	0.02	0.08	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.01
Isopropylbenzol (Cumol)	<	<	<	<	0.03	<	<	<	<	<	<		0.01
o-Ethyltoluol	0.04	0.04	0.04	0.03	0.12	0.06	0.05	0.05	0.04	0.05	0.03	0.04	0.01
m/p-Ethyltoluol	0.14	0.15	0.14	0.11	0.43	0.20	0.17	0.16	0.15	0.16	0.12	0.14	0.02
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.06	0.06	0.05	0.04	0.08	0.08	0.07	0.06	0.06	0.06	0.04	0.05	0.01
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.18	0.19	0.16	0.15	0.20	0.27	0.23	0.21	0.20	0.22	0.14	0.16	0.01
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)	0.05	0.05	0.04	0.04	0.08	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.01
Wankdorf	**13.8.24-26.8.24**	**26.8.24-10.9.24**	**10.9.24-24.9.24**	**24.9.24-8.10.24**	**8.10.24-22.10.24**	**22.10.24-5.11.24**	**5.11.24-19.11.24**	**19.11.24-3.12.24**	**3.12.24-17.12.24**	**17.12.24-30.12.24**	**30.12.24-14.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
alpha-Pinen	0.10	0.16	0.18	0.08	0.25	0.20	0.13	0.08	0.07	0.09	0.06	0.11	0.01
beta-Pinen	0.02	0.04	0.02	<	0.02	0.02	0.01	<	<	<	<	0.01	0.01
3-Caren	0.02	0.02	0.03	0.01	0.03	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01
Camphen	0.05	0.05	0.03	0.03	0.10	0.06	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01
Limonen	<	<	<	<	0.05	0.06	0.05	0.04	0.02	0.06	0.03	0.03	0.01
Wankdorf	**13.8.24-26.8.24**	**26.8.24-10.9.24**	**10.9.24-24.9.24**	**24.9.24-8.10.24**	**8.10.24-22.10.24**	**22.10.24-5.11.24**	**5.11.24-19.11.24**	**19.11.24-3.12.24**	**3.12.24-17.12.24**	**17.12.24-30.12.24**	**30.12.24-14.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
Chloroform	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05	0.07	0.06	0.05	0.06	0.01
1,1,1-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.01
1,1,2-Trichlorethan	<	<	<	<	0.03	0.02	<	0.04	0.03	0.02	<	0.01	0.01
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
Tetrachlorkohlenstoff	0.31	0.25	0.27	0.28	0.32	0.26	0.31	0.39	0.48	0.42	0.45	0.39	0.01
Trichlorethen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.01
Tetrachlorethen (Per)	<	0.02	0.02	0.02	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.01
Chlorbenzol	<	<	<	<	0.03	0.02	<	0.04	0.03	0.02	<	0.01	0.01
1,2-Dichlorbenzol	<	<	<	<	0.10	<	<	<	0.03	0.03	<	0.01	0.02
1,3-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
1,4-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
1,2-Dichlorethan	<	<	<	<	<	<	0.05	0.06	0.08	0.06	0.06	0.05	0.03

Werte unterhalb der Vertrauensgrenze wurden "< " bezeichnet

Blindwerte des Sammlers und des Lösungsmittels wurden subtrahiert

Kantonales Labor
Basel-Landschaft

Resultate VOC-Analytik: apolare Substanzpalette

Kanton	BASEL-LANDSCHAFT
Standort	**Allschwil Grabenring**
Auftragsbezeichnung	VOC-Immissionsmesskampagne Schweiz 2024

	PN 24281	PN 22759	PW 09134	PW 08959	PW 08124	PW 07794	PW 07585	PW 09675	QQ 09385	QQ 09847	Mittelwert	QQ 10017	QQ 10005	QQ 09060
Allschwil Grabenring	**15.1.24-29.1.24**	**29.1.24-12.2.24**	**12.2.24-26.2.24**	**26.2.24-11.3.24**	**11.3.24-25.3.24**	**25.3.24-8.4.24**	**8.4.24-22.4.24**	**22.4.24-6.5.24**	**6.5.24-21.5.24**	**21.5.24-3.6.24**	**3.6.24-17.6.24**	**17.6.24-1.7.24**	**1.7.24-15.7.24**	**15.7.24-29.7.24**
Benzol	0.82	0.75	0.63	0.71	0.48	0.49	0.38	0.37	0.27	0.28	0.22	0.25	0.20	0.22
Ethylbenzol	0.28	0.30	0.21	0.20	0.17	0.19	0.15	0.16	0.13	0.11	0.14	0.21	0.17	0.16
Toluol	1.60	1.90	1.40	1.20	1.20	1.30	1.90	1.30	1.10	1.50	0.91	1.90	1.00	0.89
o-Xylol	0.36	0.41	0.26	0.24	0.22	0.26	0.20	0.20	0.16	0.14	0.18	0.28	0.22	0.21
m/p-Xylol	1.00	1.10	0.75	0.68	0.63	0.71	0.54	0.56	0.45	0.40	0.46	0.63	0.51	0.46
Allschwil Grabenring	**15.1.24-29.1.24**	**29.1.24-12.2.24**	**12.2.24-26.2.24**	**26.2.24-11.3.24**	**11.3.24-25.3.24**	**25.3.24-8.4.24**	**8.4.24-22.4.24**	**22.4.24-6.5.24**	**6.5.24-21.5.24**	**21.5.24-3.6.24**	**3.6.24-17.6.24**	**17.6.24-1.7.24**	**1.7.24-15.7.24**	**15.7.24-29.7.24**
Cyclohexan	0.22	0.21	0.17	0.23	0.17	0.15	0.12	0.13	0.11	0.05	0.13	0.22	0.10	0.21
n-Hexan	0.25	0.23	0.16	0.25	0.17	0.25	0.18	0.20	0.21	0.17	0.13	0.28	0.17	0.13
n-Heptan	0.26	0.26	0.20	0.23	0.16	0.21	0.13	0.24	0.18	0.13	0.15	0.27	0.20	0.20
n-Octan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.11	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.41	0.64	0.36	0.45	0.32	0.58	0.31	0.29	0.45	0.25	0.35	0.43	0.38	0.32
n-Nonan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
n-Decan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.13	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Undecan														
Tridecan														
Allschwil Grabenring	**15.1.24-29.1.24**	**29.1.24-12.2.24**	**12.2.24-26.2.24**	**26.2.24-11.3.24**	**11.3.24-25.3.24**	**25.3.24-8.4.24**	**8.4.24-22.4.24**	**22.4.24-6.5.24**	**6.5.24-21.5.24**	**21.5.24-3.6.24**	**3.6.24-17.6.24**	**17.6.24-1.7.24**	**1.7.24-15.7.24**	**15.7.24-29.7.24**
m/p-Ethyltoluol	0.16	0.18	0.12	0.11	0.10	0.12	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.27	0.12	0.10
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.19	0.05	0.05
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.27	0.31	0.23	0.19	0.17	0.20	0.15	0.15	0.13	0.12	0.16	1.10	0.22	0.19
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)														
n-Propylbenzol														
Isopropylbenzol (Cumol)														
o-Ethyltoluol														
Styrol*														
Allschwil Grabenring	**15.1.24-29.1.24**	**29.1.24-12.2.24**	**12.2.24-26.2.24**	**26.2.24-11.3.24**	**11.3.24-25.3.24**	**25.3.24-8.4.24**	**8.4.24-22.4.24**	**22.4.24-6.5.24**	**6.5.24-21.5.24**	**21.5.24-3.6.24**	**3.6.24-17.6.24**	**17.6.24-1.7.24**	**1.7.24-15.7.24**	**15.7.24-29.7.24**
alpha-Pinen	0.05	0.12	0.11	0.05	0.05	0.14	0.05	0.05	0.05	0.05	0.13	0.31	0.22	0.21
beta-Pinen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
3-Caren	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Camphen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Limonen	0.05	0.15	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Allschwil Grabenring	**15.1.24-29.1.24**	**29.1.24-12.2.24**	**12.2.24-26.2.24**	**26.2.24-11.3.24**	**11.3.24-25.3.24**	**25.3.24-8.4.24**	**8.4.24-22.4.24**	**22.4.24-6.5.24**	**6.5.24-21.5.24**	**21.5.24-3.6.24**	**3.6.24-17.6.24**	**17.6.24-1.7.24**	**1.7.24-15.7.24**	**15.7.24-29.7.24**
Chloroform	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1,1,1-Trichlorethan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1,1,2-Trichlorethan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Tetrachlorkohlenstoff	0.33	0.34	0.35	0.33	0.34	0.33	0.36	0.36	0.35	0.36	0.32	0.27	0.26	0.27
Trichlorethen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Tetrachlorethen (Per)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.11	0.05	0.05	0.10	0.05	0.05
Chlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1,2-Dichlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1,3-Dichlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1,4-Dichlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1,2-Dichlorethan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1,1,2,2-Tetrachlorethan														

Kantonales Labor
Basel-Landschaft

Kanton
Standort
Auftragsbezeichnung

	QQ 09516	QQ 09513	QQ 08886	QQ 09155	QQ 08911	QQ 09708	QQ 09218	QQ 08863	QQ 09604	QQ 09819	QQ 09401	QQ 09450	
Allschwil Grabenring	**29.7.24-12.8.24**	**12.8.24-26.8.24**	**26.8.24-9.9.24**	**9.9.24-23.9.24**	**23.9.24-8.10.24**	**8.10.24-21.10.24**	**21.10.24-4.11.24**	**4.11.24-18.11.24**	**18.11.24-3.12.24**	**3.12.24-16.12.24**	**16.12.24-30.12.23**	**30.12.24-14.1.25**	
Benzol	0.26	0.24	0.34	0.43	0.40	0.50	0.70	0.91	0.77	0.88	0.89	0.94	**0.51**
Ethylbenzol	0.15	0.13	0.21	0.17	0.20	0.26	0.34	0.30	0.26	0.23	0.26	0.21	**0.20**
Toluol	1.10	0.95	1.40	1.10	1.20	1.60	2.20	1.70	1.60	1.40	1.90	1.40	**1.41**
o-Xylol	0.19	0.17	0.26	0.22	0.25	0.32	0.38	0.36	0.35	0.30	0.31	0.27	**0.26**
m/p-Xylol	0.52	0.48	0.73	0.61	**0.73**	0.91	1.10	1.00	0.94	0.80	0.92	0.78	**0.71**
Allschwil Grabenring	**29.7.24-12.8.24**	**12.8.24-26.8.24**	**26.8.24-9.9.24**	**9.9.24-23.9.24**	**23.9.24-8.10.24**	**8.10.24-21.10.24**	**21.10.24-4.11.24**	**4.11.24-18.11.24**	**18.11.24-3.12.24**	**3.12.24-16.12.24**	**16.12.24-30.12.23**	**30.12.24-14.1.25**	
Cyclohexan	0.19	0.12	0.26	0.19	0.13	0.25	0.35	0.51	0.25	0.24	0.29	0.31	**0.20**
n-Hexan	0.17	0.28	0.26	0.31	0.20	0.28	0.41	0.27	0.33	0.36	0.28	0.24	**0.24**
n-Heptan	0.17	0.15	0.20	0.20	0.22	0.28	1.50	0.35	0.32	0.31	0.30	0.22	**0.27**
n-Octan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.10	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.35	0.33	0.44	0.39	0.38	0.56	0.83	0.69	0.64	0.48	0.54	0.44	**0.45**
n-Nonan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
n-Decan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.13	0.14	0.05	0.14	0.12	0.05	0.05	**0.07**
Undecan													
Tridecan													
Allschwil Grabenring	**29.7.24-12.8.24**	**12.8.24-26.8.24**	**26.8.24-9.9.24**	**9.9.24-23.9.24**	**23.9.24-8.10.24**	**8.10.24-21.10.24**	**21.10.24-4.11.24**	**4.11.24-18.11.24**	**18.11.24-3.12.24**	**3.12.24-16.12.24**	**16.12.24-30.12.23**	**30.12.24-14.1.25**	
m/p-Ethyltoluol	0.05	0.05	0.11	0.05	0.12	0.15	0.16	0.14	0.15	0.12	0.13	0.12	**0.11**
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.06**
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.15	0.13	0.18	0.17	0.19	0.27	0.31	0.27	0.25	0.22	0.20	0.17	**0.23**
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)													
n-Propylbenzol													
Isopropylbenzol (Cumol)													
o-Ethyltoluol													
Styrol*													
Allschwil Grabenring	**29.7.24-12.8.24**	**12.8.24-26.8.24**	**26.8.24-9.9.24**	**9.9.24-23.9.24**	**23.9.24-8.10.24**	**8.10.24-21.10.24**	**21.10.24-4.11.24**	**4.11.24-18.11.24**	**18.11.24-3.12.24**	**3.12.24-16.12.24**	**16.12.24-30.12.23**	**30.12.24-14.1.25**	
alpha-Pinen	0.17	0.10	0.05	0.05	0.05	0.19	0.12	0.10	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.10**
beta-Pinen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
3-Caren	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Camphen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Limonen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Allschwil Grabenring	**29.7.24-12.8.24**	**12.8.24-26.8.24**	**26.8.24-9.9.24**	**9.9.24-23.9.24**	**23.9.24-8.10.24**	**8.10.24-21.10.24**	**21.10.24-4.11.24**	**4.11.24-18.11.24**	**18.11.24-3.12.24**	**3.12.24-16.12.24**	**16.12.24-30.12.23**	**30.12.24-14.1.25**	
Chloroform	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,1,1-Trichlorethan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,1,2-Trichlorethan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Tetrachlorkohlenstoff	0.35	0.34	0.37	0.35	0.34	0.33	0.34	0.37	0.33	0.32	0.38	0.36	**0.34**
Trichlorethen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Tetrachlorethen (Per)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.56	0.05	**0.07**
Chlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,2-Dichlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,3-Dichlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,4-Dichlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,2-Dichlorethan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,1,2,2-Tetrachlorethan													

Kantonales Labor
Basel-Landschaft

Resultate VOC-Analytik: apolare Substanzpalette µg/m3

Kanton	BASEL-LANDSCHAFT
Standort	**Allschwil Life Science**
Auftragsbezeichnung	VOC-Immissionsmesskampagne Schweiz 2024

	PN 23194	PN 22866	PN 10857	PW 07383	QQ 09853	QQ 09473	QQ 08893	QQ 09124	QQ 09230	QQ 09054	QQ 09440	QQ 09496	QQ 09725	
Allschwil Life Science	**8.1.24-5.2.24**	**5.2.24-5.3.24**	**5.3.24-4.4.24**	**4.4.24-30.4.24**	**30.4.24-27.5.24**	**27.5.24.-24.6.24**	**24.6.24-22.7.24**	**22.7.24-19.8.24**	**19.8.24-18.9.24**	**8.9.24-14.10.1**	**4.10.2024-12.11.**	**12.11.24-9.12.2**	**9.12.24-7.1.25**	**Mittelwert**
Benzol	0.91	0.56	0.52	0.41	0.28	0.21	0.21	0.26	0.31	0.40	0.66	0.70	0.87	**0.48**
Ethylbenzol	0.25	0.18	0.17	0.17	0.14	0.15	0.17	0.13	0.17	0.19	0.31	0.22	0.19	**0.19**
Toluol	1.4	1.20	1.10	1.10	0.93	0.82	0.90	0.88	1.20	1.20	1.90	1.30	1.30	**1.17**
o-Xylol	0.31	0.23	0.22	0.22	0.19	0.18	0.23	0.17	0.21	0.24	0.38	0.28	0.24	**0.24**
m/p-Xylol	0.84	0.65	0.59	0.62	0.52	0.49	0.51	0.46	0.59	0.68	1.10	0.76	0.68	**0.65**
Allschwil Life Science	**8.1.24-5.2.24**	**5.2.24-5.3.24**	**5.3.24-4.4.24**	**4.4.24-30.4.24**	**30.4.24-27.5.24**	**27.5.24.-24.6.24**	**24.6.24-22.7.24**	**22.7.24-19.8.24**	**19.8.24-18.9.24**	**8.9.24-14.10.1**	**4.10.2024-12.11.**	**12.11.24-9.12.2**	**9.12.24-7.1.25**	**Mittelwert**
Cyclohexan	0.23	0.19	0.16	0.17	0.10	0.16	0.17	0.18	0.19	0.46	0.63	0.60	0.34	**0.28**
n-Hexan	0.29	0.28	0.22	0.26	0.17	0.15	0.19	0.17	0.56	0.29	0.43	0.33	0.31	**0.28**
n-Heptan	0.3	0.24	0.21	0.25	0.17	0.16	0.22	0.17	0.19	0.23	0.35	0.31	0.26	**0.24**
n-Octan	0.05	0.05	0.05	0.12	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.06**
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.4	0.38	0.38	0.41	0.40	0.36	0.41	0.37	0.43	0.43	0.92	0.68	0.44	**0.46**
n-Nonan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
n-Decan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.11	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Undecan														
Dodecan														
Tridecan														
Allschwil Life Science	**8.1.24-5.2.24**	**5.2.24-5.3.24**	**5.3.24-4.4.24**	**4.4.24-30.4.24**	**30.4.24-27.5.24**	**27.5.24.-24.6.24**	**24.6.24-22.7.24**	**22.7.24-19.8.24**	**19.8.24-18.9.24**	**8.9.24-14.10.1**	**4.10.2024-12.11.**	**12.11.24-9.12.2**	**9.12.24-7.1.25**	**Mittelwert**
m/p-Ethyltoluol	0.14	0.10	0.05	0.10	0.05	0.05	0.11	0.05	0.05	0.11	0.15	0.12	0.05	**0.09**
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.23	0.18	0.17	0.18	0.13	0.17	0.23	0.14	0.17	0.18	0.28	0.20	0.14	**0.18**
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)														
n-Propylbenzol														
Isopropylbenzol (Cumol)														
o-Ethyltoluol														
Styrol*														
Allschwil Life Science	**8.1.24-5.2.24**	**5.2.24-5.3.24**	**5.3.24-4.4.24**	**4.4.24-30.4.24**	**30.4.24-27.5.24**	**27.5.24.-24.6.24**	**24.6.24-22.7.24**	**22.7.24-19.8.24**	**19.8.24-18.9.24**	**8.9.24-14.10.1**	**4.10.2024-12.11.**	**12.11.24-9.12.2**	**9.12.24-7.1.25**	**Mittelwert**
alpha-Pinen	0.11	0.15	0.12	0.05	0.05	0.15	0.27	0.16	0.05	0.05	0.16	0.05	0.11	**0.11**
beta-Pinen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
3-Caren	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Camphen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Limonen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Allschwil Life Science	**8.1.24-5.2.24**	**5.2.24-5.3.24**	**5.3.24-4.4.24**	**4.4.24-30.4.24**	**30.4.24-27.5.24**	**27.5.24.-24.6.24**	**24.6.24-22.7.24**	**22.7.24-19.8.24**	**19.8.24-18.9.24**	**8.9.24-14.10.1**	**4.10.2024-12.11.**	**12.11.24-9.12.2**	**9.12.24-7.1.25**	**Mittelwert**
Chloroform	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.41	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.08**
1,1,1-Trichlorethan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,1,2-Trichlorethan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Tetrachlorkohlenstoff	0.31	0.31	0.30	0.36	0.33	0.28	0.24	0.32	0.33	0.32	0.31	0.33	0.37	**0.32**
Trichlorethen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Tetrachlorethen (Per)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Chlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,2-Dichlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,3-Dichlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,4-Dichlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,2-Dichlorethan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,1,2,2-Tetrachlorethan														

Kantonales Labor
Basel-Landschaft

Kanton	BASEL-LANDSCHAFT
Standort	**Birsfelden Tanklager**
Auftragsbezeichnung	VOC-Immissionsmesskampagne Schweiz 2024

	PN 24284	PN 22939	PN 10903	PW 07614	QQ 09296	QQ 08852	QQ 09550	QQ 09550	QQ 09972	QQ 09939	QQ 09304	QQ 08924	QQ 08838	
Birsfelden Tanklager	**8.1.24-5.2.24**	**5.2.24-5.3.24**	**5.3.24-4.4.24**	**4.4.24-30.4.24**	**30.4.24-27.5.24**	**27.5.24.-28.6.24**	**24.6.24-22.7.24**	**22.7.24-19.8.24**	**19.8.24-18.9.24**	**8.9.24-15.10.14**	**.10.2024-12.11.**	**2.11.24-9.12.24**	**9.12.24-7.1.25**	**Mittelwert**
Benzol	2.30	3.20	3.50	2.80	2.30	3.20	2.20	2.80	2.40	2.30	1.90	2.10	2.30	**2.56**
Ethylbenzol	0.42	0.49	0.47	0.55	0.40	0.61	0.47	0.40	0.46	0.44	0.48	0.35	0.31	**0.45**
Toluol	4.70	8.80	8.80	8.50	7.50	9.30	6.00	6.50	8.10	5.20	4.70	5.20	3.60	**6.68**
o-Xylol	0.54	0.65	0.65	0.81	0.54	0.77	0.62	0.52	0.61	0.55	0.58	0.44	0.38	**0.59**
m/p-Xylol	1.50	1.80	1.70	2.10	1.50	1.90	1.40	1.40	1.70	1.50	1.60	1.20	1.10	**1.57**
Birsfelden Tanklager	**8.1.24-5.2.24**	**5.2.24-5.3.24**	**5.3.24-4.4.24**	**4.4.24-30.4.24**	**30.4.24-27.5.24**	**27.5.24.-28.6.24**	**24.6.24-22.7.24**	**22.7.24-19.8.24**	**19.8.24-18.9.24**	**8.9.24-15.10.14**	**.10.2024-12.11.**	**2.11.24-9.12.24**	**9.12.24-7.1.25**	**Mittelwert**
Cyclohexan	0.53	0.68	0.56	0.68	0.53	0.55	0.67	0.51	0.45	0.46	0.50	0.53	0.52	**0.55**
n-Hexan	2.50	3.70	3.50	3.60	3.00	3.60	2.50	3.10	2.60	2.90	2.20	2.30	2.20	**2.90**
n-Heptan	0.98	1.30	1.30	1.60	1.20	1.70	1.40	1.30	1.40	1.20	0.94	0.98	0.82	**1.24**
n-Octan	0.53	0.76	0.90	1.30	0.82	1.20	1.00	0.88	0.92	0.74	0.48	0.50	0.45	**0.81**
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	1.10	1.40	1.30	1.50	1.50	2.70	1.90	2.00	2.00	1.90	1.40	1.50	1.10	**1.64**
n-Nonan	0.54	0.74	0.93	1.60	0.79	1.00	0.91	0.81	0.87	0.66	0.44	0.44	0.37	**0.78**
n-Decan	0.31	0.45	0.49	1.00	0.51	0.67	0.63	0.57	0.59	0.42	0.30	0.28	0.25	**0.50**
Undecan														
Dodecan														
Tridecan														
Birsfelden Tanklager	**8.1.24-5.2.24**	**5.2.24-5.3.24**	**5.3.24-4.4.24**	**4.4.24-30.4.24**	**30.4.24-27.5.24**	**27.5.24.-28.6.24**	**24.6.24-22.7.24**	**22.7.24-19.8.24**	**19.8.24-18.9.24**	**8.9.24-15.10.14**	**.10.2024-12.11.**	**2.11.24-9.12.24**	**9.12.24-7.1.25**	**Mittelwert**
m/p-Ethyltoluol	0.24	0.31	0.30	0.44	0.30	0.47	0.40	0.27	0.31	0.26	0.25	0.19	0.17	**0.30**
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.11	0.15	0.14	0.23	0.13	0.25	0.21	0.14	0.15	0.12	0.12	0.05	0.05	**0.14**
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.38	0.49	0.45	0.71	0.44	0.69	0.62	0.45	0.50	0.36	0.43	0.33	0.26	**0.47**
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)														
Styrol*														
n-Propylbenzol														
Isopropylbenzol (Cumol)														
o-Ethyltoluol														
Birsfelden Tanklager	**8.1.24-5.2.24**	**5.2.24-5.3.24**	**5.3.24-4.4.24**	**4.4.24-30.4.24**	**30.4.24-27.5.24**	**27.5.24.-28.6.24**	**24.6.24-22.7.24**	**22.7.24-19.8.24**	**19.8.24-18.9.24**	**8.9.24-15.10.14**	**.10.2024-12.11.**	**2.11.24-9.12.24**	**9.12.24-7.1.25**	**Mittelwert**
alpha-Pinen	0.15	0.15	0.17	0.14	0.12	0.31	0.33	0.19	0.17	0.20	0.21	0.14	0.13	**0.19**
beta-Pinen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
3-Caren	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Camphen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Limonen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Birsfelden Tanklager	**8.1.24-5.2.24**	**5.2.24-5.3.24**	**5.3.24-4.4.24**	**4.4.24-30.4.24**	**30.4.24-27.5.24**	**27.5.24.-28.6.24**	**24.6.24-22.7.24**	**22.7.24-19.8.24**	**19.8.24-18.9.24**	**8.9.24-15.10.14**	**.10.2024-12.11.**	**2.11.24-9.12.24**	**9.12.24-7.1.25**	**Mittelwert**
Chloroform	0.05	0.05	0.05	0.13	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.06**
1,1,1-Trichlorethan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,1,2-Trichlorethan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Tetrachlorkohlenstoff	0.29	0.33	0.29	0.36	0.29	0.17	0.23	0.26	0.27	0.29	0.33	0.31	0.36	**0.29**
Trichlorethen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Tetrachlorethen (Per)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Chlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,2-Dichlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,3-Dichlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,4-Dichlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,2-Dichlorethan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,1,2,2-Tetrachlorethan														

Kantonales Labor
Basel-Landschaft

Resultate VOC-Analytik: apolare Substanzpalette µg/m3

Kanton	BASEL-LANDSCHAFT
Standort	**Bubendorf Hauptstrasse 149**
Auftragsbezeichnung	VOC-Immissionsmesskampagne Schweiz 2024

	PN 23547	PN 22779	PN 10875	PW 07372	QQ 08948	QQ 09343	QQ 09003	QQ 09356	QQ 09895	QQ 09215	QQ 09606	QQ 09188	QQ 09809	
Bubendorf Hauptstrasse 149	**8.1.24-5.2.24**	**5.2.24-5.3.24**	**5.3.24-4.4.24**	**4.4.24-30.4.24**	**30.4.24-27.5.24**	**27.5.24-24.6.24**	**24.6.24-22.7.24**	**22.7.24-19.8.24**	**19.8.24-18.9.24**	**8.9.24-14.10.1**	**4.10.2024-12.11.**	**12.11.24-9.12.2**	**9.12.24-7.1.25**	**Mittelwert**
Benzol	1.10	0.71	0.61	0.50	0.32	0.29	0.26	0.28	0.37	0.46	0.86	0.86	1.00	**0.59**
Ethylbenzol	0.39	0.31	0.29	0.22	0.17	0.18	0.23	0.17	0.22	0.25	0.46	0.38	0.25	**0.27**
Toluol	2.70	2.40	2.20	2.10	1.40	1.50	1.50	2.30	2.10	2.60	3.40	2.60	2.30	**2.24**
o-Xylol	0.50	0.41	0.39	0.30	0.24	0.24	0.32	0.23	0.30	0.34	0.60	0.49	0.30	**0.36**
m/p-Xylol	1.40	1.20	1.10	0.82	0.65	0.60	0.74	0.62	0.81	0.93	1.70	1.40	0.91	**0.99**
Bubendorf Hauptstrasse 149	**8.1.24-5.2.24**	**5.2.24-5.3.24**	**5.3.24-4.4.24**	**4.4.24-30.4.24**	**30.4.24-27.5.24**	**27.5.24-24.6.24**	**24.6.24-22.7.24**	**22.7.24-19.8.24**	**19.8.24-18.9.24**	**8.9.24-14.10.1**	**4.10.2024-12.11.**	**12.11.24-9.12.2**	**9.12.24-7.1.25**	**Mittelwert**
Cyclohexan	0.43	0.42	0.38	0.41	0.25	0.36	0.24	0.20	0.23	0.33	0.44	0.79	0.25	**0.36**
n-Hexan	0.63	0.44	0.40	2.20	0.37	0.28	0.37	0.34	0.54	0.61	0.87	0.76	0.52	**0.64**
n-Heptan	0.68	0.68	0.46	0.80	0.70	1.50	0.80	0.61	0.62	1.10	0.86	1.90	0.91	**0.89**
n-Octan	0.10	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.10	0.11	0.10	0.05	**0.07**
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.52	0.41	0.44	0.41	0.32	0.44	0.41	0.41	0.64	0.47	1.00	0.68	0.59	**0.52**
n-Nonan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
n-Decan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.18	0.05	0.05	0.05	**0.06**
Undecan														
Dodecan														
Tridecan														
Bubendorf Hauptstrasse 149	**8.1.24-5.2.24**	**5.2.24-5.3.24**	**5.3.24-4.4.24**	**4.4.24-30.4.24**	**30.4.24-27.5.24**	**27.5.24-24.6.24**	**24.6.24-22.7.24**	**22.7.24-19.8.24**	**19.8.24-18.9.24**	**8.9.24-14.10.1**	**4.10.2024-12.11.**	**12.11.24-9.12.2**	**9.12.24-7.1.25**	**Mittelwert**
m/p-Ethyltoluol	0.26	0.17	0.16	0.14	0.11	0.13	0.16	0.05	0.14	0.16	0.25	0.20	0.12	**0.16**
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.12	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.12	0.05	0.05	**0.06**
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.39	0.28	0.26	0.22	0.17	0.21	0.29	0.16	0.22	0.24	0.42	0.28	0.17	**0.25**
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)														
Styrol*														
n-Propylbenzol														
Isopropylbenzol (Cumol)														
o-Ethyltoluol														
Bubendorf Hauptstrasse 149	**8.1.24-5.2.24**	**5.2.24-5.3.24**	**5.3.24-4.4.24**	**4.4.24-30.4.24**	**30.4.24-27.5.24**	**27.5.24-24.6.24**	**24.6.24-22.7.24**	**22.7.24-19.8.24**	**19.8.24-18.9.24**	**8.9.24-14.10.1**	**4.10.2024-12.11.**	**12.11.24-9.12.2**	**9.12.24-7.1.25**	**Mittelwert**
alpha-Pinen	0.12	0.18	0.13	0.20	0.15	0.32	0.49	0.32	0.20	0.17	0.20	0.14	0.05	**0.21**
beta-Pinen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.12	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.06**
3-Caren	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Camphen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Limonen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.10	0.05	0.05	0.11	0.05	0.05	0.05	**0.06**
Bubendorf Hauptstrasse 149	**8.1.24-5.2.24**	**5.2.24-5.3.24**	**5.3.24-4.4.24**	**4.4.24-30.4.24**	**30.4.24-27.5.24**	**27.5.24-24.6.24**	**24.6.24-22.7.24**	**22.7.24-19.8.24**	**19.8.24-18.9.24**	**8.9.24-14.10.1**	**4.10.2024-12.11.**	**12.11.24-9.12.2**	**9.12.24-7.1.25**	**Mittelwert**
Chloroform	0.05	0.27	0.28	0.16	0.15	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.10**
1,1,1-Trichlorethan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,1,2-Trichlorethan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Tetrachlorkohlenstoff	0.30	0.30	0.30	0.35	0.34	0.29	0.23	0.30	0.32	0.30	0.31	0.31	0.40	**0.31**
Trichlorethen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Tetrachlorethen (Per)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Chlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,2-Dichlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.12	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.06**
1,3-Dichlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,4-Dichlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,2-Dichlorethan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,1,2,2-Tetrachlorethan														

Kantonales Labor
Basel-Landschaft

Resultate VOC-Analytik: apolare Substanzpalette µg/m3

Kanton	Basel-Landschaft
Standort	**Muttenz Hard A2**
Auftragsbezeichnung	VOC-Immissionsmesskampagne Schweiz 2024

	PW 07774	PN 24127	PW 08515	PW 09285	PW 08777	PW 09191	PW 07640	PW 09363	PW 08463	PW 08867	QQ 09469	QQ 09273	
Muttenz Hard A2	**17.1.24-31.1.24**	**31.1.24-14.2.24**	**14.2.24-28.2.24**	**28.2.24-13.3.24**	**13.3.24-27.3.24**	**27.3.24-10.4.24**	**10.4.24-24.4.24**	**24.4.24-8.5.24**	**8.5.24-22.5.24**	**22.5.24-5.6.24**	**5.6.24-19.6.24**	**19.6.24-3.7.24**	**3.7.24-17.7.24**
Benzol	0.93	0.73	0.74	0.87	0.70	0.59	0.58	0.55	0.47	0.50	0.45	0.49	0.43
Ethylbenzol	0.26	0.22	0.20	0.22	0.20	0.18	0.17	0.19	0.17	0.18	0.20	0.24	0.23
Toluol	1.70	1.50	1.30	1.50	1.40	1.40	1.10	1.40	1.20	1.40	1.30	1.40	1.30
o-Xylol	0.34	0.28	0.25	0.27	0.24	0.24	0.22	0.25	0.22	0.23	0.27	0.32	0.31
m/p-Xylol	0.94	0.81	0.73	0.76	0.71	0.66	0.60	0.70	0.61	0.64	0.65	0.74	0.70
Muttenz Hard A2	**17.1.24-31.1.24**	**31.1.24-14.2.24**	**14.2.24-28.2.24**	**28.2.24-13.3.24**	**13.3.24-27.3.24**	**27.3.24-10.4.24**	**10.4.24-24.4.24**	**24.4.24-8.5.24**	**8.5.24-22.5.24**	**22.5.24-5.6.24**	**5.6.24-19.6.24**	**19.6.24-3.7.24**	**3.7.24-17.7.24**
Cyclohexan	0.32	0.24	0.25	0.27	0.22	0.19	0.20	0.18	0.14	0.18	0.17	0.21	0.15
n-Hexan	0.53	0.38	0.32	0.41	0.44	0.46	0.41	0.46	0.43	0.55	0.32	0.48	0.39
n-Heptan	0.38	0.29	0.26	0.27	0.30	0.27	0.23	0.33	0.22	0.32	0.27	0.35	0.34
n-Octan	0.12	0.05	0.05	0.05	0.05	0.15	0.05	0.16	0.05	0.13	0.12	0.17	0.16
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.48	0.41	0.37	0.42	0.39	0.38	0.39	0.46	0.40	0.49	0.48	0.58	0.50
n-Nonan	0.10	0.05	0.05	0.05	0.05	0.11	0.05	0.11	0.05	0.05	0.17	0.13	0.16
n-Decan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.12	0.05	0.13	0.05	0.05	0.21	0.13	0.22
Undecan													
Dodecan													
Tridecan													
Muttenz Hard A2	**17.1.24-31.1.24**	**31.1.24-14.2.24**	**14.2.24-28.2.24**	**28.2.24-13.3.24**	**13.3.24-27.3.24**	**27.3.24-10.4.24**	**10.4.24-24.4.24**	**24.4.24-8.5.24**	**8.5.24-22.5.24**	**22.5.24-5.6.24**	**5.6.24-19.6.24**	**19.6.24-3.7.24**	**3.7.24-17.7.24**
m/p-Ethyltoluol	0.14	0.12	0.11	0.11	0.10	0.11	0.10	0.11	0.10	0.11	0.16	0.18	0.18
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.26	0.23	0.19	0.21	0.19	0.21	0.18	0.21	0.18	0.21	0.29	0.33	0.36
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)													
Styrol*													
n-Propylbenzol													
Isopropylbenzol (Cumol)													
o-Ethyltoluol													
Muttenz Hard A2	**17.1.24-31.1.24**	**31.1.24-14.2.24**	**14.2.24-28.2.24**	**28.2.24-13.3.24**	**13.3.24-27.3.24**	**27.3.24-10.4.24**	**10.4.24-24.4.24**	**24.4.24-8.5.24**	**8.5.24-22.5.24**	**22.5.24-5.6.24**	**5.6.24-19.6.24**	**19.6.24-3.7.24**	**3.7.24-17.7.24**
alpha-Pinen	1.10	1.60	1.50	0.93	0.73	2.50	0.85	0.41	0.33	0.36	0.74	0.91	0.48
beta-Pinen	0.05	0.23	0.15	0.11	0.05	0.34	0.05	0.05	0.05	0.05	0.12	0.11	0.05
3-Caren	0.28	0.53	0.34	0.11	0.18	0.56	0.24	0.05	0.05	0.05	0.35	0.40	0.14
Camphen	0.10	0.20	0.14	0.05	0.05	0.26	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.11	0.05
Limonen	0.33	0.35	0.48	0.20	0.54	1.30	0.58	0.14	0.15	0.16	0.30	0.41	0.21
Muttenz Hard A2	**17.1.24-31.1.24**	**31.1.24-14.2.24**	**14.2.24-28.2.24**	**28.2.24-13.3.24**	**13.3.24-27.3.24**	**27.3.24-10.4.24**	**10.4.24-24.4.24**	**24.4.24-8.5.24**	**8.5.24-22.5.24**	**22.5.24-5.6.24**	**5.6.24-19.6.24**	**19.6.24-3.7.24**	**3.7.24-17.7.24**
Chloroform	0.12	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1,1,1-Trichlorethan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1,1,2-Trichlorethan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1,1,2,2-Tetrachlorethan													
Tetrachlorkohlenstoff	0.36	0.37	0.36	0.39	0.40	0.37	0.38	0.38	0.38	0.36	0.31	0.28	0.26
Trichlorethen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Tetrachlorethen (Per)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Chlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1,2-Dichlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1,3-Dichlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1,4-Dichlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1,2-Dichlorethan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

Kantonales Labor
Basel-Landschaft

Kanton
Standort
Auftragsbezeichnung

	QQ 09104	QQ 09020	QQ 08921	QQ 09091	QQ 09563	QQ 09900	QQ 09811	QQ 09250	QQ 09828	QQ 09651	QQ 09377	QQ 09843	QQ 34771	Mittelwert
Muttenz Hard A2	**17.7.24-31.7.24**	**31.7.24-14.8.24**	**14.8.24-28.8.24**	**28.8.24-11.9.24**	**11.9.24-25.9.24**	**25.9.24-9.10.24**	**9.10.24-23.10.2**	**23.10.24-6.11.2**	**6.11.24-20.11.2**	**20.11.24-4.12.2**	**4.12.24-18.12.2**	**18.12.24-8.1.25**	**8.1.25-15.1.25**	
Benzol	0.52	0.51	0.47	0.56	0.72	0.58	0.68	0.84	1.00	0.75	1.00	0.90	1.00	**0.68**
Ethylbenzol	0.26	0.19	0.17	0.23	0.23	0.19	0.30	0.31	0.28	0.21	0.24	0.18	0.20	**0.22**
Toluol	1.50	1.50	1.30	1.80	1.70	1.30	1.90	2.10	1.70	1.50	1.60	1.50	1.40	**1.49**
o-Xylol	0.34	0.25	0.22	0.30	0.30	0.25	0.37	0.35	0.35	0.26	0.30	0.21	0.23	**0.28**
m/p-Xylol	0.78	0.69	0.60	0.83	0.84	0.68	1.00	1.00	0.97	0.72	0.80	0.64	0.68	**0.75**
Muttenz Hard A2	**17.7.24-31.7.24**	**31.7.24-14.8.24**	**14.8.24-28.8.24**	**28.8.24-11.9.24**	**11.9.24-25.9.24**	**25.9.24-9.10.24**	**9.10.24-23.10.2**	**23.10.24-6.11.2**	**6.11.24-20.11.2**	**20.11.24-4.12.2**	**4.12.24-18.12.2**	**18.12.24-8.1.25**	**8.1.25-15.1.25**	**Mittelwert**
Cyclohexan	0.23	0.25	0.20	0.24	0.24	0.16	0.30	0.36	0.42	0.26	0.32	0.21	0.45	**0.24**
n-Hexan	0.43	0.43	0.49	0.55	0.94	0.43	0.55	0.60	0.43	0.53	0.76	0.41	0.41	**0.48**
n-Heptan	0.44	0.35	0.27	0.35	0.41	0.26	0.38	0.42	0.36	0.31	0.41	0.24	0.31	**0.32**
n-Octan	0.22	0.11	0.10	0.12	0.14	0.05	0.15	0.11	0.05	0.05	0.11	0.05	0.05	**0.10**
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.59	0.56	0.45	0.73	0.63	0.45	0.66	0.84	0.65	0.46	0.59	0.37	0.50	**0.51**
n-Nonan	0.17	0.05	0.05	0.05	0.11	0.05	0.14	0.10	0.05	0.05	0.11	0.05	0.05	**0.08**
n-Decan	0.21	0.05	0.05	0.14	0.05	0.12	0.26	0.14	0.11	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.10**
Undecan														
Dodecan														
Tridecan														
Muttenz Hard A2	**17.7.24-31.7.24**	**31.7.24-14.8.24**	**14.8.24-28.8.24**	**28.8.24-11.9.24**	**11.9.24-25.9.24**	**25.9.24-9.10.24**	**9.10.24-23.10.2**	**23.10.24-6.11.2**	**6.11.24-20.11.2**	**20.11.24-4.12.2**	**4.12.24-18.12.2**	**18.12.24-8.1.25**	**8.1.25-15.1.25**	
m/p-Ethyltoluol	0.20	0.12	0.11	0.15	0.15	0.11	0.17	0.15	0.15	0.11	0.11	0.05	0.05	**0.13**
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.36	0.23	0.17	0.25	0.26	0.18	0.32	0.28	0.27	0.21	0.22	0.13	0.14	**0.23**
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)														
Styrol*														
n-Propylbenzol														
Isopropylbenzol (Cumol)														
o-Ethyltoluol														
Muttenz Hard A2	**17.7.24-31.7.24**	**31.7.24-14.8.24**	**14.8.24-28.8.24**	**28.8.24-11.9.24**	**11.9.24-25.9.24**	**25.9.24-9.10.24**	**9.10.24-23.10.2**	**23.10.24-6.11.2**	**6.11.24-20.11.2**	**20.11.24-4.12.2**	**4.12.24-18.12.2**	**18.12.24-8.1.25**	**8.1.25-15.1.25**	**Mittelwert**
alpha-Pinen	0.90	0.28	0.55	0.45	0.33	0.59	0.58	0.22	0.81	0.05	0.16	0.05	0.05	**0.67**
beta-Pinen	0.28	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.09**
3-Caren	0.05	0.05	0.05	0.16	0.11	0.31	0.20	0.11	0.21	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.18**
Camphen	0.10	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.07**
Limonen	0.26	0.05	0.21	0.13	0.11	0.22	0.28	0.13	0.26	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.27**
Muttenz Hard A2	**17.7.24-31.7.24**	**31.7.24-14.8.24**	**14.8.24-28.8.24**	**28.8.24-11.9.24**	**11.9.24-25.9.24**	**25.9.24-9.10.24**	**9.10.24-23.10.2**	**23.10.24-6.11.2**	**6.11.24-20.11.2**	**20.11.24-4.12.2**	**4.12.24-18.12.2**	**18.12.24-8.1.25**	**8.1.25-15.1.25**	**Mittelwert**
Chloroform	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,1,1-Trichlorethan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,1,2-Trichlorethan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,1,2,2-Tetrachlorethan														
Tetrachlorkohlenstoff	0.28	0.38	0.35	0.36	0.36	0.36	0.34	0.36	0.40	0.37	0.35	0.39	0.40	**0.36**
Trichlorethen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Tetrachlorethen (Per)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Chlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.13	0.05	0.20	0.22	0.15	0.05	**0.07**
1,2-Dichlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,3-Dichlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,4-Dichlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,2-Dichlorethan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**

Kantonales Labor
Basel-Landschaft

Resultate VOC-Analytik: apolare Substanzpalette µg/m3

Kanton	Basel-Stadt
Standort	**Basel Feldbergstrasse**
Auftragsbezeichnung	VOC-Immissionsmesskampagne Schweiz 2024

	PW 07774	PN 24127	PW 08515	PW 09285	PW 08777	PW 09191	PW 07640	PW 09363	PW 08463	PW 08867	QQ 09469	QQ 09273	
Basel Feldbergstrasse	**17.1.24-31.1.24**	**31.1.24-14.2.24**	**14.2.24-28.2.24**	**28.2.24-13.3.24**	**13.3.24-27.3.24**	**27.3.24-10.4.24**	**10.4.24-24.4.24**	**24.4.24-8.5.24**	**8.5.24-22.5.24**	**22.5.24-5.6.24**	**5.6.24-19.6.24**	**19.6.24-3.7.24**	**3.7.24-17.7.24**
Benzol	0.98	0.76	0.77	0.91	0.81	0.69	0.72	0.59	0.60	0.55	0.52	0.54	
Ethylbenzol	0.33	0.31	0.28	0.30	0.56	0.32	0.36	0.30	0.35	0.30	0.36	0.39	
Toluol	2.00	2.30	1.80	2.10	2.40	3.10	2.50	2.20	3.00	2.50	2.10	2.30	
o-Xylol	0.44	0.42	0.38	0.41	0.78	0.44	0.51	0.42	0.51	0.41	0.51	0.53	
m/p-Xylol	1.20	1.20	1.10	1.10	2.30	1.20	1.40	1.20	1.40	1.10	1.30	1.30	
Basel Feldbergstrasse	**17.1.24-31.1.24**	**31.1.24-14.2.24**	**14.2.24-28.2.24**	**28.2.24-13.3.24**	**13.3.24-27.3.24**	**27.3.24-10.4.24**	**10.4.24-24.4.24**	**24.4.24-8.5.24**	**8.5.24-22.5.24**	**22.5.24-5.6.24**	**5.6.24-19.6.24**	**19.6.24-3.7.24**	**3.7.24-17.7.24**
Cyclohexan	0.40	0.31	0.31	0.34	0.32	0.31	0.29	0.23	0.23	0.28	0.26	0.31	
n-Hexan	0.53	0.47	0.35	0.48	0.63	0.56	0.53	0.42	0.50	0.50	0.29	0.43	
n-Heptan	0.44	0.34	0.32	0.32	0.44	0.43	0.43	0.35	0.35	0.37	0.36	0.44	
n-Octan	0.14	0.05	0.05	0.05	0.16	0.16	0.27	0.16	0.05	0.14	0.16	0.20	
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.56	0.50	0.49	0.52	0.62	0.63	0.74	0.58	0.78	0.72	0.78	0.85	
n-Nonan	0.13	0.05	0.05	0.05	0.11	0.13	0.16	0.10	0.05	0.05	0.11	0.12	
n-Decan	0.14	0.05	0.05	0.05	0.05	0.16	0.18	0.16	0.05	0.05	0.15	0.05	
Undecan													
Dodecan													
Tridecan													
Basel Feldbergstrasse	**17.1.24-31.1.24**	**31.1.24-14.2.24**	**14.2.24-28.2.24**	**28.2.24-13.3.24**	**13.3.24-27.3.24**	**27.3.24-10.4.24**	**10.4.24-24.4.24**	**24.4.24-8.5.24**	**8.5.24-22.5.24**	**22.5.24-5.6.24**	**5.6.24-19.6.24**	**19.6.24-3.7.24**	**3.7.24-17.7.24**
m/p-Ethyltoluol	0.22	0.22	0.19	0.21	0.22	0.24	0.28	0.22	0.27	0.22	0.32	0.32	
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.05	0.10	0.05	0.05	0.10	0.11	0.13	0.11	0.12	0.10	0.14	0.15	
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.37	0.36	0.31	0.35	0.36	0.38	0.45	0.37	0.42	0.37	0.53	0.55	
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)													
Styrol*													
n-Propylbenzol													
Isopropylbenzol (Cumol)													
o-Ethyltoluol													
Basel Feldbergstrasse	**17.1.24-31.1.24**	**31.1.24-14.2.24**	**14.2.24-28.2.24**	**28.2.24-13.3.24**	**13.3.24-27.3.24**	**27.3.24-10.4.24**	**10.4.24-24.4.24**	**24.4.24-8.5.24**	**8.5.24-22.5.24**	**22.5.24-5.6.24**	**5.6.24-19.6.24**	**19.6.24-3.7.24**	**3.7.24-17.7.24**
alpha-Pinen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.13	0.19	
beta-Pinen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
3-Caren	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
Camphen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
Limonen	0.18	0.15	0.14	0.40	0.13	0.11	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.11	
Chloroform	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
Basel Feldbergstrasse	**17.1.24-31.1.24**	**31.1.24-14.2.24**	**14.2.24-28.2.24**	**28.2.24-13.3.24**	**13.3.24-27.3.24**	**27.3.24-10.4.24**	**10.4.24-24.4.24**	**24.4.24-8.5.24**	**8.5.24-22.5.24**	**22.5.24-5.6.24**	**5.6.24-19.6.24**	**19.6.24-3.7.24**	**3.7.24-17.7.24**
1,1,1-Trichlorethan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
1,1,2-Trichlorethan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
Tetrachlorkohlenstoff	0.36	0.36	0.35	0.39	0.39	0.34	0.36	0.36	0.39	0.37	0.32	0.28	
Trichlorethen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
Tetrachlorethen (Per)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
Chlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
1,2-Dichlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
1,3-Dichlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
1,4-Dichlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
1,2-Dichlorethan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
1,1,2,2-Tetrachlorethan													

Kantonales Labor
Basel-Landschaft

Kanton
Standort
Auftragsbezeichnung

	QQ 09104	QQ 09020	QQ 08921	QQ 09091	QQ 09563	QQ 09900	QQ 09811	QQ 09250	QQ 09828	QQ 09651	QQ 09377	QQ 09843	QQ 34771	**Mittelwert**
Basel Feldbergstrasse	**17.7.24-31.7.24**	**31.7.24-14.8.24**	**14.8.24-28.8.24**	**28.8.24-11.9.24**	**11.9.24-25.9.24**	**25.9.24-9.10.24**	**9.10.24-23.10.24**	**23.10.24-6.11.24**	**6.11.24-20.11.24**	**20.11.24-4.12.24**	**4.12.24-18.12.24**	**18.12.24-8.1.25**	**8.1.25-15.1.25**	
Benzol	0.61	0.57	0.55	0.68	0.80	0.61	0.79	0.87	1.10	0.83	1.40	1.20	1.60	**0.80**
Ethylbenzol	0.48	0.32	0.31	0.45	0.41	0.31	0.47	0.42	0.42	0.29	0.59	0.41	0.57	**0.38**
Toluol	2.70	2.30	2.30	3.00	2.90	1.90	2.70	2.50	2.40	1.80	3.20	2.60	3.50	**2.48**
o-Xylol	0.68	0.46	0.43	0.61	0.55	0.43	0.62	0.51	0.56	0.38	0.80	0.56	0.77	**0.52**
m/p-Xylol	1.60	1.30	1.20	1.70	1.60	1.20	1.70	1.40	1.60	1.10	2.20	1.60	2.20	**1.45**
Basel Feldbergstrasse	**17.7.24-31.7.24**	**31.7.24-14.8.24**	**14.8.24-28.8.24**	**28.8.24-11.9.24**	**11.9.24-25.9.24**	**25.9.24-9.10.24**	**9.10.24-23.10.24**	**23.10.24-6.11.24**	**6.11.24-20.11.24**	**20.11.24-4.12.24**	**4.12.24-18.12.24**	**18.12.24-8.1.25**	**8.1.25-15.1.25**	**Mittelwert**
Cyclohexan	0.44	0.31	0.28	0.38	0.40	0.23	0.39	0.45	0.47	0.38	0.63	0.49	0.84	**0.37**
n-Hexan	0.59	0.44	0.41	0.61	1.10	0.54	0.70	0.67	0.48	0.53	0.96	0.78	0.83	**0.57**
n-Heptan	0.62	0.38	0.37	0.45	0.47	0.35	0.52	0.50	0.42	0.40	0.81	0.60	0.73	**0.45**
n-Octan	0.29	0.13	0.13	0.17	0.16	0.14	0.19	0.17	0.12	0.12	0.24	0.15	0.25	**0.15**
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	1.10	0.85	0.82	1.00	0.98	0.69	1.10	1.00	0.91	0.65	1.40	0.96	1.20	**0.82**
n-Nonan	0.18	0.05	0.05	0.12	0.11	0.13	0.15	0.15	0.05	0.05	0.18	0.10	0.18	**0.10**
n-Decan	0.18	0.05	0.10	0.19	0.05	0.14	0.16	0.23	0.05	0.05	0.20	0.05	0.29	**0.12**
Undecan														
Dodecan														
Tridecan														
Basel Feldbergstrasse	**17.7.24-31.7.24**	**31.7.24-14.8.24**	**14.8.24-28.8.24**	**28.8.24-11.9.24**	**11.9.24-25.9.24**	**25.9.24-9.10.24**	**9.10.24-23.10.24**	**23.10.24-6.11.24**	**6.11.24-20.11.24**	**20.11.24-4.12.24**	**4.12.24-18.12.24**	**18.12.24-8.1.25**	**8.1.25-15.1.25**	**Mittelwert**
m/p-Ethyltoluol	0.44	0.24	0.23	0.33	0.30	0.24	0.32	0.25	0.27	0.18	0.34	0.24	0.36	**0.27**
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.21	0.11	0.10	0.15	0.13	0.11	0.15	0.11	0.13	0.05	0.16	0.11	0.18	**0.12**
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.72	0.43	0.34	0.52	0.47	0.34	0.55	0.45	0.46	0.31	0.58	0.33	0.49	**0.43**
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)														
Styrol*														
n-Propylbenzol														
Isopropylbenzol (Cumol)														
o-Ethyltoluol														
Basel Feldbergstrasse	**17.7.24-31.7.24**	**31.7.24-14.8.24**	**14.8.24-28.8.24**	**28.8.24-11.9.24**	**11.9.24-25.9.24**	**25.9.24-9.10.24**	**9.10.24-23.10.24**	**23.10.24-6.11.24**	**6.11.24-20.11.24**	**20.11.24-4.12.24**	**4.12.24-18.12.24**	**18.12.24-8.1.25**	**8.1.25-15.1.25**	**Mittelwert**
alpha-Pinen	0.20	0.11	0.05	0.05	0.05	0.05	0.17	0.13	0.05	0.05	0.11	0.05	0.10	**0.08**
beta-Pinen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
3-Caren	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Camphen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Limonen	0.13	0.05	0.05	0.05	0.11	0.05	0.17	0.17	0.05	0.11	0.39	0.25	0.36	**0.14**
Chloroform	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Basel Feldbergstrasse	**17.7.24-31.7.24**	**31.7.24-14.8.24**	**14.8.24-28.8.24**	**28.8.24-11.9.24**	**11.9.24-25.9.24**	**25.9.24-9.10.24**	**9.10.24-23.10.24**	**23.10.24-6.11.24**	**6.11.24-20.11.24**	**20.11.24-4.12.24**	**4.12.24-18.12.24**	**18.12.24-8.1.25**	**8.1.25-15.1.25**	**Mittelwert**
1,1,1-Trichlorethan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,1,2-Trichlorethan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Tetrachlorkohlenstoff	0.30	0.38	0.35	0.37	0.38	0.34	0.33	0.33	0.38	0.35	0.33	0.36	0.42	**0.36**
Trichlorethen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Tetrachlorethen (Per)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Chlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,2-Dichlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,3-Dichlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,4-Dichlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,2-Dichlorethan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,1,2,2-Tetrachlorethan														

Kantonales Labor
Basel-Landschaft

Resultate VOC-Analytik: apolare Substanzpalette µg/m3

Kanton	Basel-Stadt
Standort	**Basel Klybeck**
Auftragsbezeichnung	VOC-Immissionsmesskampagne Schweiz 2024

	PN 24452	PN 22765	PW 08924	PW 09272	PW 07353	PW 07858	*PW 07307*	*PW 07955*	*QQ 09382*	*QQ 09544*	*QQ 09022*	*QQ 09194*	*QQ 09435*	*QQ 09172*
Basel Klybeck	**15.1.24-29.1.24**	**29.1.24-12.2.24**	**12.2.24-26.2.24**	**26.2.24-11.3.24**	**11.3.24-25.3.24**	**25.3.24-8.4.24**	**8.4.24-22.4.24**	**22.4.24-6.5.24**	**6.5.24-21.5.24**	**21.5.24-3.6.24**	**3.6.24-17.6.24**	**17.6.24-1.7.24**	**1.7.24-15.7.24**	**15.7.24-29.7.24**
Benzol	0.96	0.85	0.76	0.82	0.67	0.67	0.56	0.55	0.41	0.41	0.37	0.42	0.31	0.34
Ethylbenzol	0.29	0.30	0.27	0.24	0.23	0.27	0.22	0.24	0.22	0.19	0.21	0.32	0.26	0.24
Toluol	1.70	2.10	2.30	1.70	2.20	2.20	1.7	2.00	2.10	1.70	1.30	2.40	1.80	1.40
o-Xylol	0.36	0.40	0.36	0.30	0.31	0.36	0.29	0.31	0.29	0.25	0.28	0.41	0.34	0.33
m/p-Xylol	1.00	1.10	1.00	0.85	0.87	1.00	0.8	0.92	0.82	0.68	0.70	0.96	0.79	0.73
Basel Klybeck	**15.1.24-29.1.24**	**29.1.24-12.2.24**	**12.2.24-26.2.24**	**26.2.24-11.3.24**	**11.3.24-25.3.24**	**25.3.24-8.4.24**	**8.4.24-22.4.24**	**22.4.24-6.5.24**	**6.5.24-21.5.24**	**21.5.24-3.6.24**	**3.6.24-17.6.24**	**17.6.24-1.7.24**	**1.7.24-15.7.24**	**15.7.24-29.7.24**
Cyclohexan	0.45	0.44	0.41	0.35	0.41	0.38	0.33	0.27	0.24	0.28	0.24	0.45	0.29	0.33
n-Hexan	0.55	0.57	0.58	0.47	0.49	0.59	0.48	0.46	0.41	0.40	0.24	0.94	0.44	0.37
n-Heptan	0.42	0.41	0.43	0.35	0.37	0.38	0.31	0.33	0.28	0.30	0.28	0.57	0.43	0.43
n-Octan	0.12	0.05	0.16	0.13	0.14	0.15	0.05	0.11	0.12	0.11	0.13	0.24	0.20	0.21
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.48	0.52	0.46	0.42	0.42	0.50	0.43	0.41	0.40	0.42	0.40	0.68	0.51	0.45
n-Nonan	0.05	0.05	0.13	0.05	0.10	0.15	0.11	0.11	0.05	0.05	0.11	0.17	0.17	0.16
n-Decan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.12	0.05	0.10	0.12	0.12	0.16	0.05	0.17	0.23
Undecan														
Dodecan														
Tridecan														
Basel Klybeck	**15.1.24-29.1.24**	**29.1.24-12.2.24**	**12.2.24-26.2.24**	**26.2.24-11.3.24**	**11.3.24-25.3.24**	**25.3.24-8.4.24**	**8.4.24-22.4.24**	**22.4.24-6.5.24**	**6.5.24-21.5.24**	**21.5.24-3.6.24**	**3.6.24-17.6.24**	**17.6.24-1.7.24**	**1.7.24-15.7.24**	**15.7.24-29.7.24**
m/p-Ethyltoluol	0.18	0.18	0.15	0.14	0.15	0.19	0.14	0.14	0.13	0.12	0.15	0.23	0.18	0.17
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.29	0.30	0.24	0.22	0.25	0.31	0.23	0.26	0.21	0.21	0.26	0.36	0.31	0.33
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)														
Styrol*														
n-Propylbenzol														
Isopropylbenzol (Cumol)														
o-Ethyltoluol														
Basel Klybeck	**15.1.24-29.1.24**	**29.1.24-12.2.24**	**12.2.24-26.2.24**	**26.2.24-11.3.24**	**11.3.24-25.3.24**	**25.3.24-8.4.24**	**8.4.24-22.4.24**	**22.4.24-6.5.24**	**6.5.24-21.5.24**	**21.5.24-3.6.24**	**3.6.24-17.6.24**	**17.6.24-1.7.24**	**1.7.24-15.7.24**	**15.7.24-29.7.24**
alpha-Pinen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.12	0.05	0.05	0.05	0.05	0.12	0.20	0.19	0.19
beta-Pinen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
3-Caren	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Camphen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Limonen	0.16	0.17	0.12	0.05	0.12	0.15	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.12
Basel Klybeck	**15.1.24-29.1.24**	**29.1.24-12.2.24**	**12.2.24-26.2.24**	**26.2.24-11.3.24**	**11.3.24-25.3.24**	**25.3.24-8.4.24**	**8.4.24-22.4.24**	**22.4.24-6.5.24**	**6.5.24-21.5.24**	**21.5.24-3.6.24**	**3.6.24-17.6.24**	**17.6.24-1.7.24**	**1.7.24-15.7.24**	**15.7.24-29.7.24**
Chloroform	0.05	0.05	0.05	0.11	0.05	0.05	0.05	0.14	0.05	0.05	0.05	1.10	0.05	0.05
1,1,1-Trichlorethan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1,1,2-Trichlorethan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Tetrachlorkohlenstoff	0.33	0.33	0.35	0.34	0.35	0.34	0.37	0.38	0.36	0.36	0.32	0.28	0.26	0.27
Trichlorethen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Tetrachlorethen (Per)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.47	0.21	0.05
Chlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1,2-Dichlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1,3-Dichlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1,4-Dichlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1,2-Dichlorethan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1,1,2,2-Tetrachlorethan														

Kantonales Labor
Basel-Landschaft

Kanton
Standort
Auftragsbezeichnung

	QQ 09782	*QQ 09063*	*QQ 08891*	*QQ 09176*	*QQ 09818*	*QQ 08959*	*QQ 09247*	*QQ 08972*	*QQ 09715*	*QQ 09116*	*QQ 09461*	*QQ 09261*	**Mittelwert**
Basel Klybeck	**29.7.24-12.8.24**	**12.8.24-26.8.24**	**26.8.24-9.9.24**	**9.9.24-23.9.24**	**23.9.24-8.10.24**	**8.10.24-21.10.24**	**21.10.24-4.11.24**	**4.11.24-18.11.24**	**18.11.24-3.12.24**	**3.12.24-16.12.24**	**16.12.24-30.12.24**	**30.12.24-14.1.25**	
Benzol	0.44	0.41	0.46	0.56	0.47	0.61	0.72	1.00	0.83	1.10	1.00	1.00	**0.64**
Ethylbenzol	0.22	0.37	0.29	0.25	0.23	0.33	0.33	0.36	0.28	0.28	0.28	0.25	**0.27**
Toluol	1.70	1.6	2.30	1.70	1.40	2.10	2.10	2.00	1.80	1.70	2.20	1.70	**1.88**
o-Xylol	0.29	0.45	0.36	0.32	0.30	0.42	0.40	0.43	0.38	0.36	0.35	0.30	**0.34**
m/p-Xylol	0.80	1.4	1.00	0.91	0.83	1.20	1.10	1.20	1.00	0.97	1.00	0.91	**0.94**
Basel Klybeck	**29.7.24-12.8.24**	**12.8.24-26.8.24**	**26.8.24-9.9.24**	**9.9.24-23.9.24**	**23.9.24-8.10.24**	**8.10.24-21.10.24**	**21.10.24-4.11.24**	**4.11.24-18.11.24**	**18.11.24-3.12.24**	**3.12.24-16.12.24**	**16.12.24-30.12.24**	**30.12.24-14.1.25**	**Mittelwert**
Cyclohexan	0.33	0.26	0.40	0.40	0.25	0.50	0.54	0.46	0.48	0.35	0.41	0.40	**0.37**
n-Hexan	0.46	0.44	0.60	0.85	0.38	0.57	0.67	0.48	0.63	0.75	0.51	0.70	**0.54**
n-Heptan	0.38	0.32	0.38	0.37	0.33	0.49	0.58	0.41	0.55	0.45	0.47	0.39	**0.40**
n-Octan	0.16	0.13	0.15	0.15	0.12	0.15	0.16	0.12	0.16	0.14	0.12	0.12	**0.14**
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.66	0.5	0.61	0.54	0.51	0.69	0.86	0.71	0.69	0.62	0.63	0.52	**0.54**
n-Nonan	0.12	0.12	0.14	0.12	0.11	0.13	0.14	0.10	0.16	0.11	0.05	0.05	**0.11**
n-Decan	0.21	0.14	0.11	0.05	0.05	0.05	0.17	0.13	0.21	0.11	0.05	0.10	**0.11**
Undecan													
Dodecan													
Tridecan													
Basel Klybeck	**29.7.24-12.8.24**	**12.8.24-26.8.24**	**26.8.24-9.9.24**	**9.9.24-23.9.24**	**23.9.24-8.10.24**	**8.10.24-21.10.24**	**21.10.24-4.11.24**	**4.11.24-18.11.24**	**18.11.24-3.12.24**	**3.12.24-16.12.24**	**16.12.24-30.12.24**	**30.12.24-14.1.25**	**Mittelwert**
m/p-Ethyltoluol	0.14	0.13	0.18	0.14	0.14	0.21	0.17	0.18	0.17	0.16	0.15	0.13	**0.16**
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.25	0.2	0.31	0.24	0.22	0.36	0.31	0.34	0.31	0.27	0.25	0.18	**0.27**
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)													
Styrol*													
n-Propylbenzol													
Isopropylbenzol (Cumol)													
o-Ethyltoluol													
Basel Klybeck	**29.7.24-12.8.24**	**12.8.24-26.8.24**	**26.8.24-9.9.24**	**9.9.24-23.9.24**	**23.9.24-8.10.24**	**8.10.24-21.10.24**	**21.10.24-4.11.24**	**4.11.24-18.11.24**	**18.11.24-3.12.24**	**3.12.24-16.12.24**	**16.12.24-30.12.24**	**30.12.24-14.1.25**	**Mittelwert**
alpha-Pinen	0.15	0.05	0.05	0.05	0.05	0.18	0.12	0.12	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.09**
beta-Pinen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
3-Caren	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Camphen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Limonen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.11	0.05	0.05	0.11	0.05	0.05	0.05	**0.08**
Basel Klybeck	**29.7.24-12.8.24**	**12.8.24-26.8.24**	**26.8.24-9.9.24**	**9.9.24-23.9.24**	**23.9.24-8.10.24**	**8.10.24-21.10.24**	**21.10.24-4.11.24**	**4.11.24-18.11.24**	**18.11.24-3.12.24**	**3.12.24-16.12.24**	**16.12.24-30.12.24**	**30.12.24-14.1.25**	**Mittelwert**
Chloroform	0.05	0.05	0.11	0.10	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.10**
1,1,1-Trichlorethan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,1,2-Trichlorethan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Tetrachlorkohlenstoff	0.35	0.33	0.37	0.36	0.32	0.34	0.33	0.35	0.33	0.35	0.38	0.38	**0.34**
Trichlorethen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Tetrachlorethen (Per)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.24	0.05	**0.08**
Chlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,2-Dichlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,3-Dichlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,4-Dichlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,2-Dichlorethan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,1,2,2-Tetrachlorethan													

Kantonales Labor
Basel-Landschaft

Resultate VOC-Analytik: apolare Substanzpalette µg/m3

Kanton	Basel-Stadt
Standort	**Basel St.Johansplatz**
Auftragsbezeichnung	VOC-Immissionsmesskampagne Schweiz 2024

	PW 08348	PW 08205	PW 08491	PW 09535	PW 09673	PW 09698	PW 07362	PW 08219	PW 07446	PW 08903	QQ 09610	QQ 09412	QQ 09611
Basel St.Johansplatz	**17.1.24-31.1.24**	**31.1.24-14.2.24**	**14.2.24-28.2.24**	**28.2.24-13.3.24**	**13.3.24-27.3.24**	**27.3.24-10.4.24**	**10.4.24-24.4.24**	**24.4.24-8.5.24**	**8.5.24-22.5.24**	**22.5.24-5.6.24**	**5.6.24-19.6.24**	**19.6.24-3.7.24**	**3.7.24-17.7.24**
Benzol	0.79	0.65	0.62	0.68	0.62	0.48	0.43	0.51	0.31	0.31	0.30	0.29	0.27
Ethylbenzol	0.24	0.22	0.18	0.18	0.19	0.21	0.15	0.22	0.14	0.17	0.22	0.21	0.21
Toluol	1.4	1.80	1.30	1.30	1.70	1.70	1.10	1.80	1.70	1.60	1.10	1.20	1.30
o-Xylol	0.29	0.28	0.23	0.22	0.25	0.27	0.20	0.29	0.18	0.22	0.28	0.27	0.29
m/p-Xylol	0.83	0.81	0.65	0.63	0.71	0.75	0.54	0.82	0.50	0.59	0.73	0.63	0.64
Basel St.Johansplatz	**17.1.24-31.1.24**	**31.1.24-14.2.24**	**14.2.24-28.2.24**	**28.2.24-13.3.24**	**13.3.24-27.3.24**	**27.3.24-10.4.24**	**10.4.24-24.4.24**	**24.4.24-8.5.24**	**8.5.24-22.5.24**	**22.5.24-5.6.24**	**5.6.24-19.6.24**	**19.6.24-3.7.24**	**3.7.24-17.7.24**
Cyclohexan	0.42	0.39	0.35	0.37	0.34	0.31	0.33	0.33	0.24	0.27	0.26	0.35	0.29
n-Hexan	0.42	0.42	0.26	0.37	0.50	0.44	0.32	0.43	0.31	0.34	0.25	0.27	0.31
n-Heptan	0.35	0.29	0.25	0.22	0.33	0.31	0.22	0.32	0.23	0.24	0.24	0.30	0.30
n-Octan	0.11	0.05	0.05	0.05	0.12	0.13	0.05	0.14	0.05	0.05	0.05	0.12	0.14
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.41	0.39	0.35	0.32	0.41	0.38	0.33	0.45	0.32	0.51	0.49	0.44	0.42
n-Nonan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.12
n-Decan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.14	0.05	0.05	0.05	0.05	0.11
Undecan													
Dodecan													
Tridecan													
Basel St.Johansplatz	**17.1.24-31.1.24**	**31.1.24-14.2.24**	**14.2.24-28.2.24**	**28.2.24-13.3.24**	**13.3.24-27.3.24**	**27.3.24-10.4.24**	**10.4.24-24.4.24**	**24.4.24-8.5.24**	**8.5.24-22.5.24**	**22.5.24-5.6.24**	**5.6.24-19.6.24**	**19.6.24-3.7.24**	**3.7.24-17.7.24**
m/p-Ethyltoluol	0.13	0.13	0.05	0.05	0.11	0.11	0.05	0.13	0.05	0.05	0.14	0.13	0.14
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.21	0.22	0.17	0.17	0.20	0.20	0.16	0.24	0.14	0.17	0.24	0.25	0.28
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)													
Styrol*													
n-Propylbenzol													
Isopropylbenzol (Cumol)													
o-Ethyltoluol													
Basel St.Johansplatz	**17.1.24-31.1.24**	**31.1.24-14.2.24**	**14.2.24-28.2.24**	**28.2.24-13.3.24**	**13.3.24-27.3.24**	**27.3.24-10.4.24**	**10.4.24-24.4.24**	**24.4.24-8.5.24**	**8.5.24-22.5.24**	**22.5.24-5.6.24**	**5.6.24-19.6.24**	**19.6.24-3.7.24**	**3.7.24-17.7.24**
alpha-Pinen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.15	0.14	0.24
beta-Pinen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
3-Caren	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Camphen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Limonen	0.13	0.14	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.16	0.05	0.05
Basel St.Johansplatz	**17.1.24-31.1.24**	**31.1.24-14.2.24**	**14.2.24-28.2.24**	**28.2.24-13.3.24**	**13.3.24-27.3.24**	**27.3.24-10.4.24**	**10.4.24-24.4.24**	**24.4.24-8.5.24**	**8.5.24-22.5.24**	**22.5.24-5.6.24**	**5.6.24-19.6.24**	**19.6.24-3.7.24**	**3.7.24-17.7.24**
Chloroform	0.1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1,1,1-Trichlorethan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1,1,2-Trichlorethan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Tetrachlorkohlenstoff	0.33	0.40	0.35	0.36	0.40	0.33	0.35	0.46	0.37	0.33	0.30	0.28	0.27
Trichlorethen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Tetrachlorethen (Per)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Chlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1,2-Dichlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1,3-Dichlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1,4-Dichlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1,2-Dichlorethan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
1,1,2,2-Tetrachlorethan													

Kantonales Labor
Basel-Landschaft

Kanton
Standort
Auftragsbezeichnung

	QQ 09047	QQ 10011	QQ 08917	QQ 09004	QQ 10054	QQ 09738	QQ 08929	QQ 09069	QQ 09002	QQ 10033	QQ 09996	QQ 09413	QQ 34385	
Basel St.Johansplatz	**17.7.24-31.7.24**	**31.7.24-14.8.24**	**14.8.24-28.8.24**	**28.8.24-11.9.24**	**11.9.24-25.9.24**	**25.9.24-9.10.24**	**9.10.24-23.10.24**	**23.10.24-6.11.24**	**6.11.24-20.11.24**	**20.11.24-4.12.24**	**4.12.24-18.12.24**	**18.12.24-8.1.25**	**8.1.25-15.1.25**	**Mittelwert**
Benzol	0.30	0.30	0.29	0.34	0.48	0.40	0.55	0.72	0.80	0.70	0.91	0.84	1.00	**0.53**
Ethylbenzol	0.21	0.17	0.14	0.19	0.20	0.17	0.28	0.32	0.26	0.21	0.23	0.17	0.22	**0.20**
Toluol	1.30	1.40	1.30	1.50	1.40	1.20	1.80	2.00	1.50	1.40	1.40	1.30	1.40	**1.46**
o-Xylol	0.27	0.22	0.18	0.24	0.25	0.23	0.36	0.36	0.30	0.28	0.29	0.22	0.25	**0.26**
m/p-Xylol	0.61	0.63	0.49	0.67	0.71	0.63	1.00	1.00	0.88	0.75	0.77	0.62	0.72	**0.70**
Basel St.Johansplatz	**17.7.24-31.7.24**	**31.7.24-14.8.24**	**14.8.24-28.8.24**	**28.8.24-11.9.24**	**11.9.24-25.9.24**	**25.9.24-9.10.24**	**9.10.24-23.10.24**	**23.10.24-6.11.24**	**6.11.24-20.11.24**	**20.11.24-4.12.24**	**4.12.24-18.12.24**	**18.12.24-8.1.25**	**8.1.25-15.1.25**	**Mittelwert**
Cyclohexan	0.39	0.29	0.26	0.34	0.34	0.24	0.39	0.43	0.47	0.40	0.40	0.30	0.71	**0.35**
n-Hexan	0.41	0.27	0.23	0.37	0.76	0.46	0.58	0.59	0.32	0.48	0.61	0.42	0.39	**0.41**
n-Heptan	0.37	0.23	0.21	0.25	0.34	0.25	0.42	0.44	0.30	0.35	0.38	0.26	0.36	**0.30**
n-Octan	0.17	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.12	0.12	0.05	0.05	0.10	0.05	0.12	**0.08**
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.45	0.42	0.37	0.46	0.54	0.40	0.67	0.84	0.54	0.52	0.57	0.39	0.47	**0.46**
n-Nonan	0.13	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.10	0.05	0.05	0.05	0.05	0.12	**0.06**
n-Decan	0.11	0.14	0.05	0.05	0.05	0.05	0.10	0.05	0.15	0.11	0.05	0.13	0.28	**0.08**
Undecan														
Dodecan														
Tridecan														
Basel St.Johansplatz	**17.7.24-31.7.24**	**31.7.24-14.8.24**	**14.8.24-28.8.24**	**28.8.24-11.9.24**	**11.9.24-25.9.24**	**25.9.24-9.10.24**	**9.10.24-23.10.24**	**23.10.24-6.11.24**	**6.11.24-20.11.24**	**20.11.24-4.12.24**	**4.12.24-18.12.24**	**18.12.24-8.1.25**	**8.1.25-15.1.25**	**Mittelwert**
m/p-Ethyltoluol	0.15	0.10	0.05	0.11	0.11	0.11	0.16	0.16	0.13	0.12	0.12	0.05	0.11	**0.11**
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.27	0.18	0.13	0.19	0.19	0.17	0.29	0.29	0.25	0.21	0.22	0.15	0.16	**0.21**
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)														
Styrol*														
n-Propylbenzol														
Isopropylbenzol (Cumol)														
o-Ethyltoluol														
Basel St.Johansplatz	**17.7.24-31.7.24**	**31.7.24-14.8.24**	**14.8.24-28.8.24**	**28.8.24-11.9.24**	**11.9.24-25.9.24**	**25.9.24-9.10.24**	**9.10.24-23.10.24**	**23.10.24-6.11.24**	**6.11.24-20.11.24**	**20.11.24-4.12.24**	**4.12.24-18.12.24**	**18.12.24-8.1.25**	**8.1.25-15.1.25**	**Mittelwert**
alpha-Pinen	0.19	0.10	0.05	0.05	0.05	0.05	0.14	0.11	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.08**
beta-Pinen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
3-Caren	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Camphen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Limonen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.12	0.05	0.11	**0.07**
Basel St.Johansplatz	**17.7.24-31.7.24**	**31.7.24-14.8.24**	**14.8.24-28.8.24**	**28.8.24-11.9.24**	**11.9.24-25.9.24**	**25.9.24-9.10.24**	**9.10.24-23.10.24**	**23.10.24-6.11.24**	**6.11.24-20.11.24**	**20.11.24-4.12.24**	**4.12.24-18.12.24**	**18.12.24-8.1.25**	**8.1.25-15.1.25**	**Mittelwert**
Chloroform	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.15	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.06**
1,1,1-Trichlorethan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,1,2-Trichlorethan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Tetrachlorkohlenstoff	0.29	0.36	0.33	0.35	0.34	0.34	0.31	0.34	0.36	0.35	0.33	0.37	0.39	**0.35**
Trichlorethen	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Tetrachlorethen (Per)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
Chlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,2-Dichlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,3-Dichlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,4-Dichlorbenzol	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,2-Dichlorethan	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.05**
1,1,2,2-Tetrachlorethan														

GEOPRO

Resultate VOC-Analytik: apolare Substanzpalette

Kanton	Graubünden
Standort	**Chur RhB**
Auftragsbezeichnung	VOC-Immissionsmesskampagne Schweiz 2024

Messperiode	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
Probenbezeichnung Geopro	VPS 08669	VPS 08727	VPS 08785	VPS 08816	VPS 08855	VPS 08885	VPS 08916	VPS 08977	VPS 09001	VPS 09029	VPS 09099	VPS 09135	VPS 09175	VPS 09225	VPS 09254
Probenahme mit	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+
Analysenprogramm	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC
Standort	GR - Chur RhB	GR - Chur RhB	GR - Chur RhB	GR - Chur RhB	GR - Chur RhB	GR - Chur RhB	GR - Chur RhB	GR - Chur RhB	GR - Chur RhB	GR - Chur RhB	GR - Chur RhB	GR - Chur RhB	GR - Chur RhB	GR - Chur RhB	GR - Chur RhB
Sammler Nr.	PW 07699	PW 07569	PW 08851		QN 19879	QN 20166	QN 19906	QN 20664	QN 20670	QN 20340	QN 20511	QN20622	QN 20644	QN 20571	QN 20366
Exposition von	16.1.24 13:00	30.1.24 10:15	14.2.24 10:30	27.2.24 7:45	12.3.24 15:00	25.3.24 12:30	9.4.24 9:30	23.4.24 8:50	6.5.24 14:30	21.5.24 7:40	4.6.24 8:40	18.6.24 8:30	2.7.24 8:45	16.7.24 7:00	30.7.24 9:00
Exposition bis	30.1.24 10:15	14.2.24 10:30	27.2.24 7:45	12.3.24 15:00	25.3.24 12:30	9.4.24 9:30	23.4.24 8:45	6.5.24 14:30	21.5.24 7:40	4.6.24 8:40	18.6.24 8:30	2.7.24 8:45	16.7.24 7:00	30.7.24 9:00	13.8.24 9:00
Expositionsdauer (h)	333	360	309	343	310	357	335	318	353	337	336	336	334	338	336
Chur RhB	**16.1.24-30.1.24**	**30.1.24-14.2.24**	**14.2.24-27.2.24**	**27.2.24-12.3.24**	**12.3.24-25.3.24**	**25.3.24-9.4.24**	**9.4.24-23.4.24**	**23.4.24-6.5.24**	**6.5.24-21.5.24**	**21.5.24-4.6.24**	**4.6.24-18.6.24**	**18.6.24-2.7.24**	**2.7.24-16.7.24**	**16.7.24-30.7.24**	**30.7.24-13.8.24**
Benzol	0.36	0.40	0.54	0.45	0.32	0.21	0.22	0.21	0.31	0.18	0.22	0.19	0.14	0.16	0.16
Ethylbenzol	0.11	0.13	0.09	0.10	0.06	0.05	0.09	0.07	0.10	0.09	0.10	0.11	0.11	0.06	0.07
Toluol	0.51	0.69	0.46	0.47	0.38	0.27	0.85	0.44	0.63	1.1	0.63	0.50	0.45	0.40	0.39
o-Xylol	0.15	0.17	0.08	0.10	0.07	0.05	0.12	0.10	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.07	0.09
m/p-Xylol	0.41	0.49	0.21	0.29	0.21	0.15	0.33	0.26	0.34	0.32	0.32	0.37	0.38	0.18	0.23
Chur RhB	**16.1.24-30.1.24**	**30.1.24-14.2.24**	**14.2.24-27.2.24**	**27.2.24-12.3.24**	**12.3.24-25.3.24**	**25.3.24-9.4.24**	**9.4.24-23.4.24**	**23.4.24-6.5.24**	**6.5.24-21.5.24**	**21.5.24-4.6.24**	**4.6.24-18.6.24**	**18.6.24-2.7.24**	**2.7.24-16.7.24**	**16.7.24-30.7.24**	**30.7.24-13.8.24**
n-Heptan	0.15	0.20	0.11	0.11	0.12	0.06	0.12	0.09	0.15	0.14	0.18	0.12	0.10	0.09	0.08
n-Octan	0.06	0.03	<	<	<	<	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.02	0.03
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.15	0.23	0.15	0.13	0.21	0.08	0.23	0.12	3.18	0.17	0.23	0.24	0.15	0.21	0.24
n-Nonan	0.02	0.03	<	<	<	0.02	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.04	<	0.05
n-Decan	0.18	0.10	<	0.40	0.02	<	<	0.31	0.10	0.15	0.09	<	<	<	0.04
Undecan	0.11	<	<	0.79	0.02	<	<	0.24	<	<	<	<	<	<	<
Dodecan	0.04	<	<	<	<	0.02	0.04	0.27	0.15	0.10	0.07	0.13	0.38	0.17	0.10
Tridecan	0.02	<	<	<	<	<	<	0.05	0.04	0.05	0.02	<	0.08	<	0.03
Cyclohexan	0.07	0.11	0.11	0.09	0.07	0.04	0.07	0.05	0.10	0.07	0.10	0.06	0.06	0.05	0.04
Chur RhB	**16.1.24-30.1.24**	**30.1.24-14.2.24**	**14.2.24-27.2.24**	**27.2.24-12.3.24**	**12.3.24-25.3.24**	**25.3.24-9.4.24**	**9.4.24-23.4.24**	**23.4.24-6.5.24**	**6.5.24-21.5.24**	**21.5.24-4.6.24**	**4.6.24-18.6.24**	**18.6.24-2.7.24**	**2.7.24-16.7.24**	**16.7.24-30.7.24**	**30.7.24-13.8.24**
Styrol*	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
n-Propylbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Isopropylbenzol (Cumol)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
o-Ethyltoluol	0.02	0.02	<	0.02	<	<	<	<	0.02	<	<	<	<	<	<
m/p-Ethyltoluol	0.06	0.07	0.02	0.05	0.03	0.02	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03	0.04
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.02	0.02	<	0.02	<	<	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	<	0.02
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.08	0.08	0.03	0.07	0.04	0.03	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.03	0.05
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)	0.02	0.02	<	0.03	<	<	<	0.02	0.02	<	0.02	<	0.03	<	<
Chur RhB	**16.1.24-30.1.24**	**30.1.24-14.2.24**	**14.2.24-27.2.24**	**27.2.24-12.3.24**	**12.3.24-25.3.24**	**25.3.24-9.4.24**	**9.4.24-23.4.24**	**23.4.24-6.5.24**	**6.5.24-21.5.24**	**21.5.24-4.6.24**	**4.6.24-18.6.24**	**18.6.24-2.7.24**	**2.7.24-16.7.24**	**16.7.24-30.7.24**	**30.7.24-13.8.24**
alpha-Pinen	0.23	0.26	0.13	0.10	0.15	0.20	0.20	0.25	0.30	0.26	0.37	0.53	0.64	0.57	0.96
beta-Pinen	0.03	0.07	<	0.02	0.05	0.11	0.04	0.11	0.07	0.05	0.11	0.14	0.36	0.17	0.33
3-Caren	0.02	0.02	<	<	<	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06
Camphen	0.05	0.05	0.03	0.02	0.02	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.07	0.06	0.05	0.09
Limonen	0.13	0.12	0.04	0.10	0.05	0.08	0.05	0.10	0.06	0.07	0.11	0.08	0.24	0.06	0.13
Chur RhB	**16.1.24-30.1.24**	**30.1.24-14.2.24**	**14.2.24-27.2.24**	**27.2.24-12.3.24**	**12.3.24-25.3.24**	**25.3.24-9.4.24**	**9.4.24-23.4.24**	**23.4.24-6.5.24**	**6.5.24-21.5.24**	**21.5.24-4.6.24**	**4.6.24-18.6.24**	**18.6.24-2.7.24**	**2.7.24-16.7.24**	**16.7.24-30.7.24**	**30.7.24-13.8.24**
Chloroform	0.04	0.05	0.10	0.06	0.09	0.08	0.06	0.08	0.09	0.05	0.08	0.06	0.05	0.05	0.05
1,1,1-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,1,2-Trichlorethan	<	<	<	0.15	0.04	0.02	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Tetrachlorkohlenstoff	0.37	0.41	0.59	0.43	0.52	0.45	0.44	0.49	0.53	0.38	0.50	0.45	0.38	0.36	0.33
Trichlorethen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Tetrachlorethen (Per)	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	<
Chlorbenzol	<	<	<	0.14	0.04	0.01	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,2-Dichlorbenzol	<	<	<	0.06	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,3-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,4-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,2-Dichlorethan	0.06	0.07	0.13	0.09	0.10	0.09	0.08	0.09	0.09	0.07	0.08	0.06	0.05	0.04	<

Werte unterhalb der Vertrauensgrenze wurden "< " bezeichnet

Blindwerte des Sammlers und des Lösungsmittels wurden subtrahiert

* semiquantitativ

GEOPRO

Kanton
Standort
Auftragsbezeichnung

Messperiode	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**		Vertrauensgrenze
Probenbezeichnung Geopro	VPS 09283	VPS 09339	VPS 09380	VPS 09413	VPS 09451	VPS 09493	VPS 09539	VPS 09593	VPS 09635	VPS 09654	VPS 09689		
Probenahme mit	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+		
Analysenprogramm	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC		
Standort	GR - Chur RhB	GR - Chur RhB	GR - Chur RhB	GR - Chur RhB	GR - Chur RhB	GR - Chur RhB	GR - Chur RhB	GR - Chur RhB	GR - Chur RhB	GR - Chur RhB	GR - Chur RhB		
Sammler Nr.	QN 20624	QQ 08958	QQ 09602	QQ 08965	QQ 08983	QQ 09180	QQ 08900	QQ 08832	QQ 09089	QQ 09703	QQ 09523		
Exposition von	13.8.24 9:00	26.8.24 16:00	9.9.24 14:00	24.9.24 10:00	7.10.24 15:00	22.10.24 8:30	5.11.24 10:00	19.11.24 10:00	3.12.24 10:00	18.12.24 10:00	30.12.24 10:00		
Exposition bis	26.8.24 16:00	9.9.24 14:00	24.9.24 10:00	7.10.24 15:00	22.10.24 8:30	5.11.24 10:00	19.11.24 10:00	3.12.24 10:00	18.12.24 10:00	30.12.24 10:00	14.1.25 9:30		
Expositionsdauer (h)	319	334	356	317	353	338	336	336	360	288	360		333
Chur RhB	**13.8.24-26.8.24**	**26.8.24-9.9.24**	**9.9.24-24.9.24**	**24.9.24-7.10.24**	**7.10.24-22.10.24**	**22.10.24-5.11.24**	**5.11.24-19.11.24**	**19.11.24-3.12.24**	**3.12.24-18.12.24**	**18.12.24-30.12.24**	**30.12.24-14.1.25**	**MITTELWERT**	
Benzol	0.31	0.18	0.21	0.27	0.07	0.28	0.31	0.32	0.44	0.55	0.69	**0.30**	0.02
Ethylbenzol	0.21	0.10	0.08	0.10	0.03	0.12	0.14	0.11	0.11	0.16	0.14	**0.10**	0.01
Toluol	1.2	0.54	0.37	0.54	0.50	0.74	0.67	0.64	0.71	0.96	0.85	**0.61**	0.03
o-Xylol	0.30	0.13	0.10	0.13	0.11	0.19	0.21	0.18	0.17	0.24	0.22	**0.14**	0.02
m/p-Xylol	0.81	0.34	0.26	0.35	0.19	0.51	0.58	0.48	0.46	0.65	0.56	**0.37**	0.02
Chur RhB	**13.8.24-26.8.24**	**26.8.24-9.9.24**	**9.9.24-24.9.24**	**24.9.24-7.10.24**	**7.10.24-22.10.24**	**22.10.24-5.11.24**	**5.11.24-19.11.24**	**19.11.24-3.12.24**	**3.12.24-18.12.24**	**18.12.24-30.12.24**	**30.12.24-14.1.25**	**MITTELWERT**	
n-Heptan	0.22	0.13	0.10	0.14	0.03	0.16	0.17	0.16	0.17	0.24	0.20	**0.14**	0.02
n-Octan	0.09	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.07	0.07	**0.04**	0.02
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.45	0.19	0.25	0.29	0.04	0.28	3.3	0.20	0.18	0.24	0.21	**0.44**	0.02
n-Nonan	0.05	0.04	0.05	0.03	<	0.05	0.03	0.04	0.04	0.07	0.05	**0.03**	0.02
n-Decan	0.40	0.09	0.19	0.04	0.16	0.38	0.19	0.17	0.15	0.33	0.31	**0.15**	0.02
Undecan	<	<	0.08	<	0.08	0.38	0.08	0.17	0.05	0.20	0.04	**0.09**	0.02
Dodecan	0.43	0.23	0.32	0.25	0.42	0.41	0.06	0.44	0.08	0.32	0.04	**0.17**	0.01
Tridecan	0.09	0.12	0.08	0.13	0.27	0.25	0.07	0.13	<	0.10	<	**0.06**	0.02
Cyclohexan	0.11	0.07	0.05	0.07	<	0.09	0.12	0.10	0.10	0.13	0.12	**0.08**	0.04
Chur RhB	**13.8.24-26.8.24**	**26.8.24-9.9.24**	**9.9.24-24.9.24**	**24.9.24-7.10.24**	**7.10.24-22.10.24**	**22.10.24-5.11.24**	**5.11.24-19.11.24**	**19.11.24-3.12.24**	**3.12.24-18.12.24**	**18.12.24-30.12.24**	**30.12.24-14.1.25**	**MITTELWERT**	
Styrol*	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
n-Propylbenzol	0.04	<	<	<	<	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	**0.01**	0.02
Isopropylbenzol (Cumol)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
o-Ethyltoluol	0.05	<	<	<	<	0.03	0.03	0.02	0.02	0.04	0.03	**0.01**	0.02
m/p-Ethyltoluol	0.19	0.06	0.05	0.06	0.08	0.09	0.09	0.08	0.09	0.13	0.12	**0.07**	0.02
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.07	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.05	**0.02**	0.01
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.21	0.06	0.05	0.07	0.11	0.11	0.13	0.10	0.11	0.16	0.15	**0.08**	0.01
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)	0.05	<	<	<	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	**0.02**	0.02
Chur RhB	**13.8.24-26.8.24**	**26.8.24-9.9.24**	**9.9.24-24.9.24**	**24.9.24-7.10.24**	**7.10.24-22.10.24**	**22.10.24-5.11.24**	**5.11.24-19.11.24**	**19.11.24-3.12.24**	**3.12.24-18.12.24**	**18.12.24-30.12.24**	**30.12.24-14.1.25**	**MITTELWERT**	
alpha-Pinen	0.74	0.83	0.27	0.39	0.31	0.49	0.35	0.34	0.22	0.32	0.39	**0.38**	0.01
beta-Pinen	0.20	0.24	0.04	0.14	0.21	0.15	0.10	0.07	0.04	0.06	0.09	**0.12**	0.01
3-Caren	0.05	0.05	0.02	0.02	0.08	0.05	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	**0.03**	0.01
Camphen	0.07	0.08	0.05	0.05	0.10	0.06	0.05	0.06	0.04	0.06	0.06	**0.05**	0.01
Limonen	0.15	0.11	0.04	0.08	0.14	0.16	0.13	0.12	0.11	0.18	0.23	**0.11**	0.01
Chur RhB	**13.8.24-26.8.24**	**26.8.24-9.9.24**	**9.9.24-24.9.24**	**24.9.24-7.10.24**	**7.10.24-22.10.24**	**22.10.24-5.11.24**	**5.11.24-19.11.24**	**19.11.24-3.12.24**	**3.12.24-18.12.24**	**18.12.24-30.12.24**	**30.12.24-14.1.25**	**MITTELWERT**	
Chloroform	0.05	0.04	0.04	0.05	0.02	0.05	0.05	0.06	0.06	0.08	0.12	**0.06**	0.01
1,1,1-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.01		0.01
1,1,2-Trichlorethan	0.02	<	<	<	<	<	<	<	<	0.07	<	**0.01**	0.02
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
Tetrachlorkohlenstoff	0.36	0.31	0.30	0.37	0.22	0.32	0.29	0.42	0.47	0.60	1.0	**0.43**	0.01
Trichlorethen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.01
Tetrachlorethen (Per)	<	0.02	<	0.02	0.02	0.02	<	<	0.02	0.03	0.03	**0.02**	0.02
Chlorbenzol	0.02	<	<	<	<	<	<	<	<	0.06	<	**0.01**	0.01
1,2-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.06	<		0.02
1,3-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
1,4-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
1,2-Dichlorethan	<	<	<	0.04	<	0.04	0.04	0.06	0.07	0.08	0.14	**0.06**	0.04

Werte unterhalb der Vertrauensgrenze wurden "< " bezeichnet

Blindwerte des Sammlers und des Lösungsmittels wurden subtrahiert

GEOPRO

Resultate VOC-Analytik: apolare Substanzpalette

Kanton	Graubünden
Standort	**Rothenbrunnen**
Auftragsbezeichnung	VOC-Immissionsmesskampagne Schweiz 2024

Messperiode	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
Probenbezeichnung Geopro	VPS 08670	VPS 08728	VPS 08786	VPS 08817	VPS 08856	VPS 08886	VPS 08917	VPS 08978	VPS 09002	VPS 09030	VPS 09100	VPS 09136	VPS 09176	VPS 09226	VPS 09255
Probenahme mit	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+
Analysenprogramm	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC
Standort	GR - Rotenbrunnen	GR - Rotenbrunnen	GR - Rotenbrunnen	GR - Rotenbrunnen	GR - Rotenbrunnen	GR - Rotenbrunnen	GR - Rotenbrunnen	GR - Rotenbrunnen	GR - Rotenbrunnen	GR - Rothenbrunnen	GR - Rothenbrunnen	GR - Rothenbrunnen	GR - Rothenbrunnen	GR - Rothenbrunnen	GR - Rothenbrunnen
Sammler Nr.	PW 08020	PW 08336	PW 07520	QN 20182	QN 20119	QN 19906	QN 20800	QN 20253	QN 20804	QN 20554	QN 20606	QN 20229	QN 19781	QN 19727	QN 20141
Exposition von	16.1.24 14:00	30.1.24 9:45	14.2.24 10:45	27.2.24 7:30	12.3.24 15:30	25.3.24 13:15	9.4.24 10:00	23.4.24 7:50	6.5.24 15:00	21.5.24 8:15	4.6.24 7:50	18.6.24 7:45	2.7.24 8:00	16.7.24 8:00	30.7.24 8:00
Exposition bis	30.1.24 9:45	14.2.24 10:45	27.2.24 7:30	12.3.24 15:30	25.3.24 13:30	9.4.24 10:00	23.4.24 7:45	6.5.24 15:00	21.5.24 8:15	4.6.24 7:50	18.6.24 7:50	2.7.24 8:00	16.7.24 8:00	30.7.24 8:00	13.8.24 8:30
Expositionsdauer (h)	332	361	309	344	310	357	334	319	353	336	336	336	336	336	336

Rothenbrunnen	**16.1.24-30.1.24**	**30.1.24-14.2.24**	**14.2.24-27.2.24**	**27.2.24-12.3.24**	**12.3.24-25.3.24**	**25.3.24-9.4.24**	**9.4.24-23.4.24**	**23.4.24-6.5.24**	**6.5.24-21.5.24**	**21.5.24-4.6.24**	**4.6.24-18.6.24**	**18.6.24-2.7.24**	**2.7.24-16.7.24**	**16.7.24-30.7.24**	**30.7.24-13.8.24**
Benzol	0.54	0.48	0.62	0.48	0.30	0.41	0.18	0.21	0.20	0.19	0.17	0.14	0.12	0.14	0.17
Ethylbenzol	0.39	0.33	0.14	0.11	0.10	0.21	0.06	0.06	0.09	0.13	0.12	0.15	0.06	0.08	0.07
Toluol	0.61	0.62	0.50	0.43	0.26	1.1	0.25	0.29	0.32	0.42	0.39	0.37	0.39	0.34	0.36
o-Xylol	0.44	0.41	0.16	0.11	0.13	0.25	0.08	0.07	0.11	0.17	0.14	0.20	0.07	0.09	0.08
m/p-Xylol	1.5	1.3	0.52	0.33	0.35	0.73	0.22	0.21	0.31	0.48	0.42	0.56	0.20	0.24	0.23

Rothenbrunnen	**16.1.24-30.1.24**	**30.1.24-14.2.24**	**14.2.24-27.2.24**	**27.2.24-12.3.24**	**12.3.24-25.3.24**	**25.3.24-9.4.24**	**9.4.24-23.4.24**	**23.4.24-6.5.24**	**6.5.24-21.5.24**	**21.5.24-4.6.24**	**4.6.24-18.6.24**	**18.6.24-2.7.24**	**2.7.24-16.7.24**	**16.7.24-30.7.24**	**30.7.24-13.8.24**
n-Heptan	0.15	0.15	0.08	0.09	0.06	0.14	0.05	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05
n-Octan	0.03	0.03	<	0.03	<	0.04	<	0.02	<	<	0.03	<	<	<	<
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.29	0.35	0.26	0.16	0.14	0.30	0.09	0.10	0.14	0.12	0.18	0.13	0.12	0.14	0.16
n-Nonan	<	0.02	<	0.02	<	0.04	<	0.02	<	<	0.03	<	<	<	<
n-Decan	0.09	0.08	<	<	<	0.07	<	0.10	0.05	<	0.16	<	<	0.05	<
Undecan	<	<	<	<	<	0.16	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Dodecan	<	<	<	0.08	<	0.08	<	<	0.03	0.02	0.33	0.16	0.04	0.25	0.02
Tridecan	<	<	<	0.06	<	0.03	<	<	<	0.03	0.03	0.03	0.02	0.05	<
Cyclohexan	0.10	0.10	0.09	0.08	0.04	0.09	<	0.04	<	<	0.04	<	<	<	<

Rothenbrunnen	**16.1.24-30.1.24**	**30.1.24-14.2.24**	**14.2.24-27.2.24**	**27.2.24-12.3.24**	**12.3.24-25.3.24**	**25.3.24-9.4.24**	**9.4.24-23.4.24**	**23.4.24-6.5.24**	**6.5.24-21.5.24**	**21.5.24-4.6.24**	**4.6.24-18.6.24**	**18.6.24-2.7.24**	**2.7.24-16.7.24**	**16.7.24-30.7.24**	**30.7.24-13.8.24**
Styrol*	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
n-Propylbenzol	0.02	0.02	<	<	<	0.02	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Isopropylbenzol (Cumol)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
o-Ethyltoluol	0.03	0.03	<	<	<	0.03	<	<	<	<	<	<	<	<	<
m/p-Ethyltoluol	0.10	0.08	0.04	0.03	0.03	0.11	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.02	0.03	0.03
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.04	0.03	0.02	<	<	0.03	<	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	<	0.02	0.02
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.17	0.14	0.07	0.03	0.03	0.11	0.03	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.03	0.05	0.04
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)	0.05	0.04	0.02	<	<	0.04	<	<	0.02	<	0.02	<	<	<	<

Rothenbrunnen	**16.1.24-30.1.24**	**30.1.24-14.2.24**	**14.2.24-27.2.24**	**27.2.24-12.3.24**	**12.3.24-25.3.24**	**25.3.24-9.4.24**	**9.4.24-23.4.24**	**23.4.24-6.5.24**	**6.5.24-21.5.24**	**21.5.24-4.6.24**	**4.6.24-18.6.24**	**18.6.24-2.7.24**	**2.7.24-16.7.24**	**16.7.24-30.7.24**	**30.7.24-13.8.24**
alpha-Pinen	0.57	0.64	0.36	0.32	0.37	0.06	0.52	0.79	0.81	0.55	0.73	1.2	0.84	0.98	1.0
beta-Pinen	0.08	0.12	0.04	0.09	0.11	<	0.07	0.22	0.17	0.12	0.15	0.30	0.21	0.24	0.24
3-Caren	0.04	0.05	0.03	0.02	0.03	0.02	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.10	0.07	0.08	0.07
Camphen	0.07	0.07	0.04	0.03	0.04	0.01	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.10	0.08	0.08	0.10
Limonen	0.08	0.09	0.02	<	0.03	0.06	0.03	0.07	0.08	0.07	0.11	0.09	0.07	0.07	0.05

Rothenbrunnen	**16.1.24-30.1.24**	**30.1.24-14.2.24**	**14.2.24-27.2.24**	**27.2.24-12.3.24**	**12.3.24-25.3.24**	**25.3.24-9.4.24**	**9.4.24-23.4.24**	**23.4.24-6.5.24**	**6.5.24-21.5.24**	**21.5.24-4.6.24**	**4.6.24-18.6.24**	**18.6.24-2.7.24**	**2.7.24-16.7.24**	**16.7.24-30.7.24**	**30.7.24-13.8.24**
Chloroform	0.04	0.04	0.08	0.09	0.08	0.06	0.06	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05
1,1,1-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,1,2-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	0.03	0.04	<	<	<	0.02	0.03	<
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Tetrachlorkohlenstoff	0.37	0.39	0.56	0.50	0.49	0.38	0.43	0.50	0.48	0.42	0.45	0.41	0.34	0.34	0.34
Trichlorethen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Tetrachlorethen (Per)	0.02	<	0.02	0.03	<	0.04	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	<
Chlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	0.03	0.03	<	<	<	0.02	0.03	<
1,2-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,3-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,4-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,2-Dichlorethan	0.06	0.07	0.12	0.10	0.09	0.08	0.08	0.09	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05	<	<

Werte unterhalb der Vertrauensgrenze wurden "< " bezeichnet

* semiquantitativ

Blindwerte des Sammlers und des Lösungsmittels wurden subtrahiert

GEOPRO

Kanton
Standort
Auftragsbezeichnung

Messperiode	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**		Vertrauensgrenze
Probenbezeichnung Geopro	VPS 09284	VPS 09340	VPS 09381	VPS 09414	VPS 09452	VPS 09494	VPS 09540	VPS 09594	VPS 09636	VPS 09655	VPS 09690		
Probenahme mit	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+		
Analysenprogramm	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC		
Standort	GR - Rothenbrunnen	GR - Rothenbrunnen	GR - Rothenbrunnen	GR - Rothenbrunnen	GR - Rothenbrunnen	GR - Rothenbrunnen	GR - Rothenbrunnen	GR - Rothenbrunnen	GR - Rothenbrunnen	GR - Rothenbrunnen	GR - Rothenbrunnen		
Sammler Nr.	QN 20468	QN 20085	QQ 09919	QQ 09993	QQ 09918	QQ 08918	QQ 09519	QQ 09922	QQ 09436	QQ 10027	QQ 09053		
Exposition von	13.8.24 8:30	26.8.24 15:30	9.9.24 15:00	24.9.24 9:00	7.10.24 16:00	22.10.24 14:00	5.11.24 9:00	19.11.24 14:00	3.12.24 14:00	18.12.24 14:00	30.12.24 14:00		
Exposition bis	26.8.24 15:30	9.9.24 15:00	24.9.24 9:00	7.10.24 16:00	22.10.24 14:00	5.11.24 9:00	19.11.24 14:00	3.12.24 14:00	18.12.24 14:00	30.12.24 14:00	14.1.25 11:00		
Expositionsdauer (h)	319	335	354	319	358	331	341	336	360	288	357		332
Rothenbrunnen	**13.8.24-26.8.24**	**26.8.24-9.9.24**	**9.9.24-24.9.24**	**24.9.24-7.10.24**	**7.10.24-22.10.24**	**22.10.24-5.11.24**	**5.11.24-19.11.24**	**19.11.24-3.12.24**	**3.12.24-18.12.24**	**18.12.24-30.12.24**	**30.12.24-14.1.25**	**MITTELWERT**	
Benzol	0.20	0.16	0.21	0.21	0.20	0.31	0.40	0.37	0.55	0.68	0.82	0.33	0.02
Ethylbenzol	0.08	0.13	0.08	0.10	0.30	0.15	0.23	0.31	0.22	0.28	0.27	0.16	0.01
Toluol	0.45	0.47	0.33	0.32	0.42	0.72	0.74	0.57	0.75	0.96	0.94	0.51	0.03
o-Xylol	0.11	0.17	0.12	0.12	0.46	0.23	0.28	0.30	0.27	0.34	0.30	0.20	0.02
m/p-Xylol	0.27	0.47	0.30	0.34	1.3	0.63	0.91	1.3	0.87	1.1	1.1	0.62	0.03
Rothenbrunnen	**13.8.24-26.8.24**	**26.8.24-9.9.24**	**9.9.24-24.9.24**	**24.9.24-7.10.24**	**7.10.24-22.10.24**	**22.10.24-5.11.24**	**5.11.24-19.11.24**	**19.11.24-3.12.24**	**3.12.24-18.12.24**	**18.12.24-30.12.24**	**30.12.24-14.1.25**	**MITTELWERT**	
n-Heptan	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.12	0.15	0.14	0.17	0.21	0.18	0.10	0.02
n-Octan	<	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.02	0.02
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.16	0.17	0.13	0.10	0.12	0.29	0.31	0.22	0.27	0.34	0.28	0.20	0.02
n-Nonan	<	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.02	0.02
n-Decan	<	0.25	0.18	0.12	0.06	0.32	0.10	0.26	0.27	0.16	0.20	0.10	0.02
Undecan	<	<	0.05	<	<	0.22	0.08	0.06	0.25	0.18	0.16	0.04	0.02
Dodecan	0.17	0.43	0.15	0.21	0.10	0.39	0.15	<	0.22	0.04	0.08	0.11	0.01
Tridecan	0.05	0.08	0.05	0.09	0.30	0.26	0.04	0.02	0.04	0.06	0.02	0.05	0.02
Cyclohexan	<	<	0.04	<	0.04	0.07	0.09	0.07	0.10	0.13	0.09	0.05	0.04
Rothenbrunnen	**13.8.24-26.8.24**	**26.8.24-9.9.24**	**9.9.24-24.9.24**	**24.9.24-7.10.24**	**7.10.24-22.10.24**	**22.10.24-5.11.24**	**5.11.24-19.11.24**	**19.11.24-3.12.24**	**3.12.24-18.12.24**	**18.12.24-30.12.24**	**30.12.24-14.1.25**	**MITTELWERT**	
Styrol*	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
n-Propylbenzol	<	<	<	<	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.01	0.02
Isopropylbenzol (Cumol)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
o-Ethyltoluol	<	0.02	<	<	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.01	0.02
m/p-Ethyltoluol	0.04	0.07	0.05	0.04	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.13	0.14	0.06	0.02
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.02	0.03	0.02	0.02	0.05	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.03	0.01
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.05	0.10	0.07	0.06	0.17	0.13	0.13	0.13	0.15	0.18	0.18	0.09	0.01
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)	<	0.03	0.02	0.02	0.05	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.02	0.02
Rothenbrunnen	**13.8.24-26.8.24**	**26.8.24-9.9.24**	**9.9.24-24.9.24**	**24.9.24-7.10.24**	**7.10.24-22.10.24**	**22.10.24-5.11.24**	**5.11.24-19.11.24**	**19.11.24-3.12.24**	**3.12.24-18.12.24**	**18.12.24-30.12.24**	**30.12.24-14.1.25**	**MITTELWERT**	
alpha-Pinen	0.85	1.2	0.47	0.51	1.1	0.93	0.39	0.40	0.41	0.59	0.52	0.66	0.01
beta-Pinen	0.20	0.32	0.07	0.14	0.29	0.18	0.06	0.05	0.05	0.09	0.07	0.14	0.01
3-Caren	0.06	0.08	0.04	0.03	0.11	0.11	0.05	0.06	0.04	0.04	0.04	0.06	0.01
Camphen	0.08	0.11	0.06	0.07	0.15	0.10	0.06	0.06	0.05	0.07	0.08	0.07	0.01
Limonen	0.03	0.11	0.03	0.06	0.12	0.11	0.08	0.07	0.08	0.10	0.11	0.07	0.01
Rothenbrunnen	**13.8.24-26.8.24**	**26.8.24-9.9.24**	**9.9.24-24.9.24**	**24.9.24-7.10.24**	**7.10.24-22.10.24**	**22.10.24-5.11.24**	**5.11.24-19.11.24**	**19.11.24-3.12.24**	**3.12.24-18.12.24**	**18.12.24-30.12.24**	**30.12.24-14.1.25**	**MITTELWERT**	
Chloroform	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.08	0.10	0.06	0.01
1,1,1-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.01
1,1,2-Trichlorethan	<	<	<	0.02	<	<	<	0.06	0.06	0.05	0.02	0.01	0.02
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
Tetrachlorkohlenstoff	0.35	0.27	0.30	0.30	0.48	0.30	0.32	0.36	0.47	0.58	0.91	0.42	0.01
Trichlorethen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.01
Tetrachlorethen (Per)	<	0.02	<	<	0.02	0.02	0.02	<	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02
Chlorbenzol	<	<	<	0.02	<	<	<	0.05	0.06	0.04	0.02	0.01	0.02
1,2-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	0.03	0.04	0.04	<		0.02
1,3-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
1,4-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
1,2-Dichlorethan	<	<	<	<	0.05	<	0.04	0.05	0.07	0.08	0.13	0.06	0.04

Werte unterhalb der Vertrauensgrenze wurden "< " bezeichnet

Blindwerte des Sammlers und des Lösungsmittels wurden subtrahiert

GEOPRO

Resultate VOC-Analytik: apolare Substanzpalette

Kanton	St. Gallen
Standort	**Blumenbergplatz**
Auftragsbezeichnung	VOC-Immissionsmesskampagne Schweiz 2024

Messperiode	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
Probenbezeichnung Geopro	VPS 08671	VPS 08730	VPS 08787	VPS 08818	VPS 08857	VPS 08887	VPS 08918	VPS 08979	VPS 09003	VPS 09031	VPS 09101	VPS 09137	VPS 09177	VPS 09227
Probenahme mit	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+
Analysenprogramm	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC
Standort	SG - Blumenbergplatz	SG - Blumenbergplatz	SG - Blumenbergplatz	SG - Blumenbergplatz	SG - Blumenbergplatz	SG - Blumenbergplatz	SG - Blumenbergplatz	SG - Blumenbergplatz	SG - Blumenbergplatz	SG - Blumenbergplatz	SG - Blumenbergplatz	SG - Blumenbergplatz	SG - Blumenbergplatz	SG - Blumenbergplatz
Sammler Nr.	QL 08921	QL 09034	PW 09443	PW 09298	PW 07697	QN 20383	QN 20767	QN 20344	QN 20677	QN 20096	QN 20414	QN 20813	QN 20459	QN 20122
Exposition von	16.1.24 7:30	29.1.24 7:20	13.2.24 7:35	27.2.24 7:20	12.3.24 7:30	26.3.24 7:30	8.4.24 7:20	23.4.24 8:10	7.5.24 7:25	21.5.24 7:30	4.6.24 7:15	18.6.24 7:25	2.7.24 7:40	15.7.24 11:55
Exposition bis	29.1.24 7:20	13.2.24 7:35	27.2.24 7:20	12.3.24 7:30	26.3.24 7:30	8.4.24 7:20	23.4.24 8:10	7.5.24 7:25	21.5.24 7:30	4.6.24 7:15	18.6.24 7:25	2.7.24 7:40	15.7.24 11:55	30.7.24 7:00
Expositionsdauer (h)	312	360	336	336	336	312	361	335	336	336	336	336	316	355
Blumenbergplatz	**16.1.24-29.1.24**	**29.1.24-13.2.24**	**13.2.24-27.2.24**	**27.2.24-12.3.24**	**12.3.24-26.3.24**	**26.3.24-8.4.24**	**8.4.24-23.4.24**	**23.4.24-7.5.24**	**7.5.24-21.5.24**	**21.5.24-4.6.24**	**4.6.24-18.6.24**	**18.6.24-2.7.24**	**2.7.24-15.7.24**	**15.7.24-30.7.24**
Benzol	0.71	0.76	1.0	0.77	0.57	0.41	0.37	0.46	0.44	0.34	0.39	0.46	0.40	0.30
Ethylbenzol	0.27	0.36	0.26	0.22	0.20	0.19	0.18	0.29	0.23	0.21	0.24	0.26	0.24	0.19
Toluol	1.5	1.8	1.9	1.4	2.1	1.1	2.7	1.5	1.4	1.6	1.6	2.0	1.8	4.1
o-Xylol	0.37	0.46	0.29	0.27	0.23	0.22	0.22	0.36	0.31	0.26	0.30	0.32	0.30	0.24
m/p-Xylol	1.02	1.39	0.85	0.78	0.68	0.64	0.65	1.1	0.86	0.79	0.89	0.94	0.88	0.67
Blumenbergplatz	**16.1.24-29.1.24**	**29.1.24-13.2.24**	**13.2.24-27.2.24**	**27.2.24-12.3.24**	**12.3.24-26.3.24**	**26.3.24-8.4.24**	**8.4.24-23.4.24**	**23.4.24-7.5.24**	**7.5.24-21.5.24**	**21.5.24-4.6.24**	**4.6.24-18.6.24**	**18.6.24-2.7.24**	**2.7.24-15.7.24**	**15.7.24-30.7.24**
n-Heptan	0.23	0.32	0.28	0.24	0.18	0.15	0.15	0.21	0.19	0.18	0.21	0.26	0.40	0.16
n-Octan	0.05	0.09	0.08	0.10	0.03	0.05	0.06	0.08	0.09	0.06	0.06	0.08	0.07	0.07
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.37	0.54	0.50	0.32	0.35	0.27	0.29	0.37	0.38	0.35	0.43	0.51	0.46	0.44
n-Nonan	0.03	0.08	0.02	0.04	<	0.05	0.04	0.06	0.07	0.04	0.05	0.06	0.05	0.06
n-Decan	0.13	<	0.15	0.16	0.10	0.08	<	0.14	0.38	0.05	0.21	<	<	0.10
Undecan	<	<	<	0.13	0.07	0.04	<	<	0.16	<	<	<	<	<
Dodecan	<	0.02	<	<	<	0.05	<	0.09	0.11	0.11	0.23	0.06	0.13	0.12
Tridecan	<	0.02	<	0.02	<	0.02	<	0.02	0.04	0.05	0.06	<	0.04	0.04
Cyclohexan	0.18	0.25	0.28	0.15	0.17	0.11	0.10	0.13	0.09	0.10	0.33	0.15	0.11	0.08
Blumenbergplatz	**16.1.24-29.1.24**	**29.1.24-13.2.24**	**13.2.24-27.2.24**	**27.2.24-12.3.24**	**12.3.24-26.3.24**	**26.3.24-8.4.24**	**8.4.24-23.4.24**	**23.4.24-7.5.24**	**7.5.24-21.5.24**	**21.5.24-4.6.24**	**4.6.24-18.6.24**	**18.6.24-2.7.24**	**2.7.24-15.7.24**	**15.7.24-30.7.24**
Styrol*	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
n-Propylbenzol	0.03	0.04	0.02	0.02	<	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02
Isopropylbenzol (Cumol)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
o-Ethyltoluol	0.05	0.05	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.05	0.05	0.03	0.05	0.04	0.04	0.03
m/p-Ethyltoluol	0.19	0.19	0.12	0.11	0.09	0.12	0.13	0.18	0.18	0.13	0.17	0.17	0.15	0.11
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.07	0.07	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.04
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.23	0.22	0.14	0.12	0.09	0.13	0.14	0.21	0.19	0.14	0.21	0.19	0.17	0.13
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)	0.06	0.06	0.04	0.04	0.03	0.05	0.03	0.05	0.06	0.04	0.06	0.06	0.06	0.04
Blumenbergplatz	**16.1.24-29.1.24**	**29.1.24-13.2.24**	**13.2.24-27.2.24**	**27.2.24-12.3.24**	**12.3.24-26.3.24**	**26.3.24-8.4.24**	**8.4.24-23.4.24**	**23.4.24-7.5.24**	**7.5.24-21.5.24**	**21.5.24-4.6.24**	**4.6.24-18.6.24**	**18.6.24-2.7.24**	**2.7.24-15.7.24**	**15.7.24-30.7.24**
alpha-Pinen	0.05	0.13	0.07	0.08	0.05	0.08	0.06	0.08	0.12	0.08	0.12	0.17	0.17	0.16
beta-Pinen	<	0.02	<	0.02	<	0.03	<	0.01	0.02	<	0.02	0.04	0.07	0.04
3-Caren	0.02	0.02	0.01	0.01	<	<	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02
Camphen	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
Limonen	0.11	0.10	0.06	0.07	0.06	0.11	0.04	0.06	0.09	0.03	0.08	0.08	0.09	0.05
Blumenbergplatz	**16.1.24-29.1.24**	**29.1.24-13.2.24**	**13.2.24-27.2.24**	**27.2.24-12.3.24**	**12.3.24-26.3.24**	**26.3.24-8.4.24**	**8.4.24-23.4.24**	**23.4.24-7.5.24**	**7.5.24-21.5.24**	**21.5.24-4.6.24**	**4.6.24-18.6.24**	**18.6.24-2.7.24**	**2.7.24-15.7.24**	**15.7.24-30.7.24**
Chloroform	0.04	0.07	0.10	0.08	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.05	0.06	0.06	0.05	0.04
1,1,1-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,1,2-Trichlorethan	0.02	<	<	<	<	<	<	0.03	0.04	<	<	<	<	<
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Tetrachlorkohlenstoff	0.37	0.43	0.61	0.44	0.51	0.41	0.39	0.47	0.47	0.35	0.44	0.46	0.43	0.35
Trichlorethen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Tetrachlorethen (Per)	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02
Chlorbenzol	0.02	<	<	<	<	<	<	0.03	0.03	<	<	<	<	<
1,2-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,3-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,4-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,2-Dichlorethan	0.06	0.09	0.14	0.10	0.10	0.08	0.07	0.09	0.08	0.06	0.08	0.07	0.06	0.04

Werte unterhalb der Vertrauensgrenze wurden "< " bezeichnet

* semiquantitativ

Blindwerte des Sammlers und des Lösungsmittels wurden subtrahiert

GEOPRO

Kanton
Standort
Auftragsbezeichnung

Messperiode	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		Vertrauensgrenze
Probenbezeichnung Geopro	VPS 09256	VPS 09285	VPS 09341	VPS 09382	VPS 09415	VPS 09453	VPS 09495	VPS 09541	VPS 09595	VPS 09637	VPS 09656	VPS 09691		
Probenahme mit	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+		
Analysenprogramm	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC		
Standort	SG - Blumenbergplatz	SG - Blumenbergplatz	SG - Blumenbergplatz	SG - Blumenbergplatz	SG - Blumenbergplatz	SG - Blumenbergplatz	SG - Blumenbergplatz	SG - Blumenbergplatz	SG - Blumenbergplatz	SG - Blumenbergplatz	SG - Blumenbergplatz	SG - Blumenbergplatz		
Sammler Nr.	QN 20703	QN 20406	QN 20693	QQ 09780	QQ 09998	QQ 09418	QQ 08843	QQ 08977	QQ 09240	QQ 09973	QQ 09429	QQ 09102		
Exposition von	30.7.24 7:00	13.8.24 7:20	27.8.24 7:25	10.9.24 7:15	24.9.24 7:30	8.10.24 7:20	21.10.24 7:55	5.11.24 7:20	19.11.24 7:20	2.12.24 9:55	17.12.24 10:05	6.1.25 7:25		
Exposition bis	13.8.24 7:20	27.8.24 7:25	10.9.24 7:15	24.9.24 7:30	8.10.24 7:20	21.10.24 7:55	5.11.24 7:20	19.11.24 7:20	2.12.24 9:55	17.12.24 10:05	6.1.25 7:25	21.1.25 7:35		
Expositionsdauer (h)	336	336	336	336	336	313	359	336	315	360	477	360		312
Blumenbergplatz	**30.7.24-13.8.24**	**13.8.24-27.8.24**	**27.8.24-10.9.24**	**10.9.24-24.9.24**	**24.9.24-8.10.24**	**8.10.24-21.10.24**	**21.10.24-5.11.24**	**5.11.24-19.11.24**	**19.11.24-2.12.24**	**2.12.24-17.12.24**	**17.12.24-6.1.25**	**6.1.25-21.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
Benzol	0.29	0.38	0.39	0.31	0.32	0.28	0.55	0.51	0.55	0.64	0.63	0.78	0.50	0.02
Ethylbenzol	0.22	0.48	0.33	0.22	0.20	0.29	0.37	0.37	0.23	0.25	0.23	0.29	0.26	0.02
Toluol	1.9	5.1	1.8	1.2	1.3	1.8	2.2	2.7	1.3	6.2	1.5	1.4	2.11	0.03
o-Xylol	0.29	0.66	0.42	0.28	0.29	0.79	0.53	0.50	0.36	0.37	0.33	0.43	0.36	0.02
m/p-Xylol	0.79	1.8	1.2	0.80	0.76	1.2	1.5	1.5	1.0	1.0	0.93	1.2	1.00	0.03
Blumenbergplatz	**30.7.24-13.8.24**	**13.8.24-27.8.24**	**27.8.24-10.9.24**	**10.9.24-24.9.24**	**24.9.24-8.10.24**	**8.10.24-21.10.24**	**21.10.24-5.11.24**	**5.11.24-19.11.24**	**19.11.24-2.12.24**	**2.12.24-17.12.24**	**17.12.24-6.1.25**	**6.1.25-21.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
n-Heptan	0.17	0.20	0.28	0.17	0.19	0.14	0.29	0.24	0.28	0.23	0.21	0.26	0.22	0.02
n-Octan	0.07	0.09	0.10	0.08	0.08	0.10	0.14	0.09	0.10	0.09	0.08	0.09	0.08	0.02
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.42	0.42	0.50	0.47	0.59	2.5	1.1	0.54	0.74	0.38	0.34	0.40	0.54	0.02
n-Nonan	0.05	0.07	0.08	0.06	0.08	0.33	0.29	0.15	0.09	0.14	0.07	0.07	0.08	0.02
n-Decan	0.08	0.15	0.28	0.21	0.28	1.5	0.56	0.61	0.31	0.31	0.20	0.35	0.25	0.02
Undecan	<	<	<	<	0.02	0.16	0.35	0.60	0.25	0.17	0.06	0.35	0.09	0.02
Dodecan	0.14	0.36	0.37	0.18	0.35	0.05	0.44	0.22	0.53	0.09	0.03	0.30	0.15	0.02
Tridecan	0.03	0.10	0.07	0.10	0.13	0.24	0.28	0.08	0.14	<	0.02	0.07	0.06	0.02
Cyclohexan	0.08	0.10	0.13	0.10	0.09	0.11	0.15	0.14	0.16	0.16	0.16	0.18	0.15	0.04
Blumenbergplatz	**30.7.24-13.8.24**	**13.8.24-27.8.24**	**27.8.24-10.9.24**	**10.9.24-24.9.24**	**24.9.24-8.10.24**	**8.10.24-21.10.24**	**21.10.24-5.11.24**	**5.11.24-19.11.24**	**19.11.24-2.12.24**	**2.12.24-17.12.24**	**17.12.24-6.1.25**	**6.1.25-21.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
Styrol*	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.03
n-Propylbenzol	0.03	0.03	0.08	0.07	0.05	0.10	0.05	0.06	0.04	0.06	0.04	0.05	0.04	0.02
Isopropylbenzol (Cumol)	<	<	<	<	<	0.02	0.02	<	<	<	0.01	<		0.02
o-Ethyltoluol	0.03	0.04	0.13	0.13	0.08	0.17	0.07	0.10	0.06	0.11	0.05	0.09	0.06	0.02
m/p-Ethyltoluol	0.13	0.17	0.41	0.40	0.25	0.40	0.22	0.31	0.22	0.33	0.20	0.27	0.21	0.02
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.05	0.06	0.17	0.18	0.10	0.18	0.08	0.13	0.09	0.15	0.07	0.11	0.08	0.02
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.16	0.19	0.67	0.71	0.42	0.33	0.30	0.50	0.31	0.61	0.23	0.45	0.28	0.02
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)	0.04	0.05	0.14	0.13	0.08	0.14	0.08	0.12	0.08	0.13	0.06	0.10	0.07	0.02
Blumenbergplatz	**30.7.24-13.8.24**	**13.8.24-27.8.24**	**27.8.24-10.9.24**	**10.9.24-24.9.24**	**24.9.24-8.10.24**	**8.10.24-21.10.24**	**21.10.24-5.11.24**	**5.11.24-19.11.24**	**19.11.24-2.12.24**	**2.12.24-17.12.24**	**17.12.24-6.1.25**	**6.1.25-21.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
alpha-Pinen	0.21	0.16	0.17	0.10	0.13	0.27	0.22	0.11	0.11	0.08	0.08	0.07	0.12	0.01
beta-Pinen	0.05	0.04	0.03	<	0.02	0.04	0.03	0.01	0.02	<	0.01	<	0.02	0.01
3-Caren	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.05	0.05	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01
Camphen	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.09	0.05	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01
Limonen	0.05	0.06	0.07	0.03	0.06	0.56	0.19	0.14	0.16	0.12	0.12	0.12	0.10	0.01
Blumenbergplatz	**30.7.24-13.8.24**	**13.8.24-27.8.24**	**27.8.24-10.9.24**	**10.9.24-24.9.24**	**24.9.24-8.10.24**	**8.10.24-21.10.24**	**21.10.24-5.11.24**	**5.11.24-19.11.24**	**19.11.24-2.12.24**	**2.12.24-17.12.24**	**17.12.24-6.1.25**	**6.1.25-21.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
Chloroform	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.01
1,1,1-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.01
1,1,2-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.03	<	0.02	0.01	0.02
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
Tetrachlorkohlenstoff	0.29	0.33	0.28	0.26	0.28	0.36	0.27	0.27	0.41	0.45	0.37	0.37	0.39	0.01
Trichlorethen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.01
Tetrachlorethen (Per)	<	0.04	0.02	<	<	0.02	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Chlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.03	<	0.02	0.01	0.02
1,2-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.03	<	<		0.03
1,3-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	0.03	<	<	<	<	<	<		0.02
1,4-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
1,2-Dichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	0.04	0.06	0.08	0.05	0.06	0.05	0.04

Werte unterhalb der Vertrauensgrenze wurden "< " bezeichnet

Blindwerte des Sammlers und des Lösungsmittels wurden subtrahiert

GEOPRO

Resultate VOC-Analytik: apolare Substanzpalette

Kanton	St. Gallen
Standort	**Rorschach**
Auftragsbezeichnung	VOC-Immissionsmesskampagne Schweiz 2024

Messperiode	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	Signalé **13**	**14**	**15**
Probenbezeichnung Geopro	VPS 08672	VPS 08731	VPS 08788	VPS 08819	VPS 08858	VPS 08888	VPS 08919	VPS 08980	VPS 09004	VPS 09032	VPS 09102	VPS 09138	VPS 09178	VPS 09228	VPS 09257
Probenahme mit	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+
Analysenprogramm	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC
Standort	SG - Rorschach	SG - Rorschach	SG - Rorschach	SG - Rorschach	SG - Rorschach	SG - Rorschach	SG - Rorschach	SG - Rorschach	SG - Rorschach	SG - Rorschach	SG - Rorschach	SG - Rorschach	SG - Rorschach	SG - Rorschach	SG - Rorschach
Sammler Nr.	QL 08613	QL 08946	PW 07991	PW 09180	PW 08496	QN 20532	QN 20762	QN 20025	QN 20257	QN 20510	QN 20404	QN 19589	QN 20515	QN 20738	QN 20604
Exposition von	15.1.24 11:20	29.1.24 8:40	13.2.24 10:55	27.2.24 8:10	12.3.24 10:00	26.3.24 8:15	8.4.24 8:40	23.4.24 9:20	7.5.24 11:05	21.5.24 8:25	4.6.24 9:40	18.6.24 7:55	2.7.24 11:10	15.7.24 11:40	30.7.24 10:00
Exposition bis	29.1.24 8:40	13.2.24 10:55	27.2.24 8:10	12.3.24 10:00	26.3.24 8:15	8.4.24 8:40	23.4.24 9:20	7.5.24 11:05	21.5.24 8:25	4.6.24 9:40	18.6.24 7:55	2.7.24 11:10	15.7.24 11:40	30.7.24 10:00	13.8.24 7:45
Expositionsdauer (h)	333	362	333	338	334	312	361	338	333	337	334	339	312	358	334
Rorschach	**15.1.24-29.1.24**	**29.1.24-13.2.24**	**13.2.24-27.2.24**	**27.2.24-12.3.24**	**12.3.24-26.3.24**	**26.3.24-8.4.24**	**8.4.24-23.4.24**	**23.4.24-7.5.24**	**7.5.24-21.5.24**	**21.5.24-4.6.24**	**4.6.24-18.6.24**	**18.6.24-2.7.24**	**2.7.24-15.7.24**	**15.7.24-30.7.24**	**30.7.24-13.8.24**
Benzol	1.1	1.7	2.0	1.2	0.72	0.27	0.39	0.42	0.39	0.41	0.39	0.35	0.32	0.25	0.26
Ethylbenzol	0.33	0.51	0.32	0.21	0.26	0.14	0.28	0.25	0.21	0.41	0.25	0.31	0.20	0.16	0.18
Toluol	2.1	3.2	2.8	1.4	1.7	0.26	1.5	1.7	2.0	3.4	2.4	**91**	4.5	4.0	2.2
o-Xylol	0.44	0.66	0.40	0.26	0.33	0.17	0.38	0.31	0.27	0.54	0.30	0.39	0.23	0.19	0.23
m/p-Xylol	1.2	1.9	1.2	0.74	0.96	0.45	1.1	0.92	0.76	1.6	0.90	1.1	0.68	0.56	0.63
Rorschach	**15.1.24-29.1.24**	**29.1.24-13.2.24**	**13.2.24-27.2.24**	**27.2.24-12.3.24**	**12.3.24-26.3.24**	**26.3.24-8.4.24**	**8.4.24-23.4.24**	**23.4.24-7.5.24**	**7.5.24-21.5.24**	**21.5.24-4.6.24**	**4.6.24-18.6.24**	**18.6.24-2.7.24**	**2.7.24-15.7.24**	**15.7.24-30.7.24**	**30.7.24-13.8.24**
n-Heptan	0.28	0.54	0.29	0.43	0.22	0.05	0.21	0.19	0.17	0.25	**2.9**	0.23	0.17	0.12	0.14
n-Octan	0.09	0.12	0.07	0.04	0.03	<	0.05	0.07	0.06	0.09	0.09	0.15	0.06	0.05	0.05
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.76	0.70	0.62	0.37	0.55	0.12	0.34	1.1	0.42	0.47	0.80	**2.6**	0.64	0.34	0.33
n-Nonan	0.07	0.10	0.02	<	<	0.02	0.05	0.05	0.04	0.07	0.13	0.23	0.04	0.03	0.04
n-Decan	0.09	0.08	0.09	0.07	0.17	0.04	<	0.19	0.14	0.35	0.42	**1.0**	<	0.04	0.04
Undecan	<	<	<	<	0.06	0.06	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Dodecan	<	0.08	<	<	<	0.07	0.06	0.04	0.16	0.33	0.32	0.25	0.21	0.07	0.29
Tridecan	0.03	0.04	<	<	<	0.02	<	<	0.05	0.10	0.07	0.10	0.06	0.02	0.07
Cyclohexan	0.25	0.41	0.27	0.21	0.15	<	0.12	0.11	0.10	0.14	0.75	0.15	0.09	0.07	0.11
Rorschach	**15.1.24-29.1.24**	**29.1.24-13.2.24**	**13.2.24-27.2.24**	**27.2.24-12.3.24**	**12.3.24-26.3.24**	**26.3.24-8.4.24**	**8.4.24-23.4.24**	**23.4.24-7.5.24**	**7.5.24-21.5.24**	**21.5.24-4.6.24**	**4.6.24-18.6.24**	**18.6.24-2.7.24**	**2.7.24-15.7.24**	**15.7.24-30.7.24**	**30.7.24-13.8.24**
Styrol*	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
n-Propylbenzol	0.05	0.06	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.02	0.02
Isopropylbenzol (Cumol)	0.02	0.02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.02	<	<	<
o-Ethyltoluol	0.06	0.08	0.05	0.03	0.03	0.02	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.05	0.03	0.02	0.02
m/p-Ethyltoluol	0.22	0.29	0.14	0.11	0.11	0.08	0.14	0.15	0.14	0.20	0.16	0.18	0.12	0.09	0.11
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.07	0.10	0.05	0.03	0.04	0.03	0.05	0.05	0.05	0.07	0.06	0.07	0.04	0.03	0.04
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.26	0.35	0.16	0.12	0.12	0.10	0.16	0.18	0.15	0.23	0.18	0.23	0.14	0.10	0.12
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)	0.06	0.09	0.05	0.03	0.04	0.03	0.04	0.05	0.04	0.07	0.07	0.09	0.05	0.03	0.03
Rorschach	**15.1.24-29.1.24**	**29.1.24-13.2.24**	**13.2.24-27.2.24**	**27.2.24-12.3.24**	**12.3.24-26.3.24**	**26.3.24-8.4.24**	**8.4.24-23.4.24**	**23.4.24-7.5.24**	**7.5.24-21.5.24**	**21.5.24-4.6.24**	**4.6.24-18.6.24**	**18.6.24-2.7.24**	**2.7.24-15.7.24**	**15.7.24-30.7.24**	**30.7.24-13.8.24**
alpha-Pinen	0.07	0.16	0.14	0.08	0.08	0.66	0.11	0.09	0.10	0.14	0.11	0.18	0.26	0.21	0.25
beta-Pinen	<	0.02	<	0.01	<	0.15	0.01	<	<	0.02	<	0.04	0.07	0.04	0.06
3-Caren	0.03	0.04	0.03	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.04	0.05	0.03	0.04
Camphen	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.07	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.04	0.03
Limonen	0.14	0.18	0.10	0.06	0.06	0.05	0.05	0.03	0.03	0.08	0.03	0.07	0.10	0.03	0.04
Rorschach	**15.1.24-29.1.24**	**29.1.24-13.2.24**	**13.2.24-27.2.24**	**27.2.24-12.3.24**	**12.3.24-26.3.24**	**26.3.24-8.4.24**	**8.4.24-23.4.24**	**23.4.24-7.5.24**	**7.5.24-21.5.24**	**21.5.24-4.6.24**	**4.6.24-18.6.24**	**18.6.24-2.7.24**	**2.7.24-15.7.24**	**15.7.24-30.7.24**	**30.7.24-13.8.24**
Chloroform	0.05	0.07	0.08	0.07	0.07	0.08	0.06	0.07	0.07	0.05	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04
1,1,1-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,1,2-Trichlorethan	<	<	<	<	<	0.04	<	<	0.03	<	0.03	<	<	<	<
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Tetrachlorkohlenstoff	0.36	0.42	0.55	0.47	0.52	0.49	0.43	0.42	0.45	0.38	0.45	0.44	0.40	0.33	0.30
Trichlorethen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Tetrachlorethen (Per)	0.04	0.05	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.06	0.03	0.03	0.03
Chlorbenzol	<	<	<	<	<	0.03	<	<	0.03	<	0.03	<	<	<	<
1,2-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,3-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,4-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,2-Dichlorethan	0.06	0.08	0.12	0.10	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.06	0.08	0.07	0.06	0.04	<

Werte unterhalb der Vertrauensgrenze wurden "< " bezeichnet

Blindwerte des Sammlers und des Lösungsmittels wurden subtrahiert

* semiquantitativ

GEOPRO

Kanton
Standort
Auftragsbezeichnung

Messperiode	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		Vertrauensgrenze
Probenbezeichnung Geopro	VPS 09286	VPS 09352	VPS 09383	VPS 09416	VPS 09454	VPS 09496	VPS 09542	VPS 09596	VPS 09638	VPS 09657	VPS 09692		
Probenahme mit	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+		
Analysenprogramm	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC		
Standort	SG - Rorschach	SG - Rorschach	SG - Rorschach	SG - Rorschach	SG - Rorschach	SG - Rorschach	SG - Rorschach	SG - Rorschach	SG - Rorschach	SG - Rorschach	SG - Rorschach		
Sammler Nr.	QN 19881	QQ 09882	QQ 09127	QQ 09423	QQ 09082	QQ 08946	QQ 09163	QQ 09603	QQ 09011	QQ 09740	QQ 08916		
Exposition von	13.8.24 7:45	27.8.24 10:05	10.9.24 9:30	24.9.24 11:30	8.10.24 8:00	21.10.24 11:30	5.11.24 7:55	19.11.24 9:20	2.12.24 10:30	16.12.24 12:10	6.1.25 11:10		
Exposition bis	27.8.24 10:05	10.9.24 9:30	24.9.24 11:30	8.10.24 8:00	21.10.24 11:30	5.11.24 7:55	19.11.24 9:20	2.12.24 10:30	16.12.24 12:10	6.1.25 11:10	21.1.25 9:50		
Expositionsdauer (h)	338	335	338	333	315	356	337	313	338	503	359		333
Rorschach	**13.8.24-27.8.24**	**27.8.24-10.9.24**	**10.9.24-24.9.24**	**24.9.24-8.10.24**	**8.10.24-21.10.24**	**21.10.24-5.11.24**	**5.11.24-19.11.24**	**19.11.24-2.12.24**	**2.12.24-16.12.24**	**16.12.24-6.1.25**	**6.1.25-21.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
Benzol	0.34	0.31	0.36	0.30	0.42	0.61	0.57	0.65	0.76	0.74	0.76	0.62	0.02
Ethylbenzol	0.24	0.26	0.21	0.15	0.30	0.30	0.22	0.25	0.23	0.22	0.19	0.25	0.01
Toluol	3.2	2.6	2.0	1.1	1.8	2.0	1.5	1.6	1.5	1.5	1.3	5.54	0.03
o-Xylol	0.32	0.36	0.28	0.19	0.47	0.40	0.29	0.36	0.33	0.31	0.28	0.33	0.02
m/p-Xylol	0.87	0.95	0.75	0.53	1.2	1.1	0.83	1.0	0.90	0.86	0.76	0.94	0.02
Rorschach	**13.8.24-27.8.24**	**27.8.24-10.9.24**	**10.9.24-24.9.24**	**24.9.24-8.10.24**	**8.10.24-21.10.24**	**21.10.24-5.11.24**	**5.11.24-19.11.24**	**19.11.24-2.12.24**	**2.12.24-16.12.24**	**16.12.24-6.1.25**	**6.1.25-21.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
n-Heptan	0.18	0.25	0.16	0.14	0.16	0.27	0.21	0.24	0.21	0.21	0.19	0.32	0.02
n-Octan	0.06	0.10	0.07	0.05	0.07	0.08	0.06	0.09	0.08	0.09	0.08	0.07	0.02
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.44	0.40	0.32	0.24	0.31	0.49	0.38	0.44	0.30	0.30	0.26	0.54	0.02
n-Nonan	0.05	0.15	0.07	0.08	0.06	0.08	0.06	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.02
n-Decan	0.13	0.23	0.35	0.47	0.17	0.48	0.26	0.63	0.46	0.32	0.58	0.26	0.02
Undecan	<	<	0.27	<	0.06	0.07	0.23	0.37	0.14	0.22	0.69	0.08	0.02
Dodecan	0.16	0.19	0.45	0.23	0.38	0.34	<	0.28	0.06	0.09	0.38	0.17	0.01
Tridecan	0.02	0.07	0.13	0.11	0.42	0.24	<	<	0.03	0.04	0.11	0.07	0.02
Cyclohexan	0.11	0.10	0.10	0.09	0.13	0.17	0.17	0.16	0.15	0.13	0.12	0.17	0.04
Rorschach	**13.8.24-27.8.24**	**27.8.24-10.9.24**	**10.9.24-24.9.24**	**24.9.24-8.10.24**	**8.10.24-21.10.24**	**21.10.24-5.11.24**	**5.11.24-19.11.24**	**19.11.24-2.12.24**	**2.12.24-16.12.24**	**16.12.24-6.1.25**	**6.1.25-21.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
Styrol*	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
n-Propylbenzol	0.03	0.05	0.03	0.02	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02
Isopropylbenzol (Cumol)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.01	<		0.02
o-Ethyltoluol	0.04	0.06	0.04	0.03	0.07	0.06	0.04	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.02
m/p-Ethyltoluol	0.14	0.20	0.14	0.10	0.22	0.19	0.14	0.20	0.18	0.18	0.16	0.16	0.02
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.05	0.07	0.05	0.03	0.08	0.07	0.05	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.01
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.17	0.24	0.17	0.11	0.30	0.25	0.17	0.25	0.24	0.21	0.21	0.19	0.01
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)	0.04	0.06	0.04	0.03	0.08	0.08	0.05	0.07	0.07	0.05	0.06	0.05	0.02
Rorschach	**13.8.24-27.8.24**	**27.8.24-10.9.24**	**10.9.24-24.9.24**	**24.9.24-8.10.24**	**8.10.24-21.10.24**	**21.10.24-5.11.24**	**5.11.24-19.11.24**	**19.11.24-2.12.24**	**2.12.24-16.12.24**	**16.12.24-6.1.25**	**6.1.25-21.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
alpha-Pinen	0.21	0.27	0.13	0.08	0.23	0.17	0.08	0.13	0.09	0.10	0.08	0.16	0.01
beta-Pinen	0.04	0.07	0.02	<	0.02	0.02	<	0.02	0.01	0.01	<	0.02	0.01
3-Caren	0.05	0.06	0.03	0.02	0.06	0.05	0.03	0.04	0.02	0.03	0.02	0.03	0.01
Camphen	0.03	0.03	0.03	0.02	0.05	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01
Limonen	0.04	0.08	0.06	0.02	0.10	0.08	0.05	0.14	0.10	0.12	0.10	0.07	0.01
Rorschach	**13.8.24-27.8.24**	**27.8.24-10.9.24**	**10.9.24-24.9.24**	**24.9.24-8.10.24**	**8.10.24-21.10.24**	**21.10.24-5.11.24**	**5.11.24-19.11.24**	**19.11.24-2.12.24**	**2.12.24-16.12.24**	**16.12.24-6.1.25**	**6.1.25-21.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
Chloroform	0.05	0.03	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.06	0.07	0.05	0.06	0.06	0.01
1,1,1-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.01
1,1,2-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	0.07	0.08	<	<	0.01	0.02
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
Tetrachlorkohlenstoff	0.32	0.26	0.28	0.24	0.51	0.30	0.29	0.42	0.50	0.39	0.35	0.40	0.01
Trichlorethen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.01
Tetrachlorethen (Per)	0.02	0.04	0.03	0.04	0.07	0.06	0.03	0.06	0.05	0.07	0.06	0.04	0.02
Chlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	0.06	0.08	<	<	0.01	0.01
1,2-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	0.05	0.07	<	<		0.02
1,3-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	0.03	<	<		0.02
1,4-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
1,2-Dichlorethan	<	<	<	<	0.05	<	0.04	0.06	0.08	0.05	0.05	0.06	0.04

Werte unterhalb der Vertrauensgrenze wurden "< " bezeichnet

Blindwerte des Sammlers und des Lösungsmittels wurden subtrahiert

GEOPRO

Resultate VOC-Analytik: apolare Substanzpalette

Kanton	Thurgau
Standort	**Kreuzlingen**
Auftragsbezeichnung	VOC-Immissionsmesskampagne Schweiz 2024

Messperiode	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
Probenbezeichnung Geopro	VPS 08674	VPS 08732	VPS 08789	VPS 08820	VPS 08859	VPS 08889	VPS 08920	VPS 08981	VPS 09005	VPS 09033	VPS 09103	VPS 09139	VPS 09179	VPS 09229	VPS 09258
Probenahme mit	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+
Analysenprogramm	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC
Standort	TG - Kreuzlingen	TG - Kreuzlingen	TG - Kreuzlingen	TG - Kreuzlingen	TG - Kreuzlingen	TG - Kreuzlingen	TG - Kreuzlingen	TG - Kreuzlingen	TG - Kreuzlingen	TG - Kreuzlingen	TG - Kreuzlingen	TG - Kreuzlingen	TG - Kreuzlingen	TG - Kreuzlingen	TG - Kreuzlingen
Sammler Nr.	QL 08927	QL 09029	QL 08789	QN 20663	QN 20421	QN 19857	QN 20651	QN 20226	QN 20513	QN 20772	QN 20087	QN 20224	QN 20284	QN 20372	QN 20777
Exposition von	15.1.24 8:45	29.1.24 9:30	12.2.24 7:50	26.2.24 7:50	11.3.24 9:30	25.3.24 8:10	8.4.24 7:45	22.4.24 8:30	6.5.24 8:05	20.5.24 8:30	3.6.24 8:00	17.6.24 10:40	1.7.24 8:00	15.7.24 10:20	30.7.24 9:10
Exposition bis	29.1.24 9:30	12.2.24 7:45	26.2.24 9:50	11.3.24 9:30	25.3.24 8:10	8.4.24 7:45	22.4.24 9:30	6.5.24 8:05	20.5.24 8:30	3.6.24 8:00	17.6.24 0:00	1.7.24 8:00	15.7.24 10:20	30.7.24 9:10	12.8.24 7:40
Expositionsdauer (h)	337	334	338	338	335	336	338	336	336	336	328	333	338	359	311
Kreuzlingen	**15.1.24-29.1.24**	**29.1.24-12.2.24**	**12.2.24-26.2.24**	**26.2.24-11.3.24**	**11.3.24-25.3.24**	**25.3.24-8.4.24**	**8.4.24-22.4.24**	**22.4.24-6.5.24**	**6.5.24-20.5.24**	**20.5.24-3.6.24**	**3.6.24-17.6.24**	**17.06.24-1.7.24**	**1.7.24-15.7.24**	**15.07.24-30.7.24**	**30.7.24-12.8.24**
Benzol	0.74	0.87	0.89	0.76	0.55	0.40	0.30	0.31	0.28	0.24	0.23	0.26	0.22	0.19	0.18
Ethylbenzol	0.59	0.88	1.0	0.59	0.82	0.54	0.43	0.38	0.30	0.21	0.30	0.32	0.31	0.20	0.23
Toluol	3.8	5.8	5.5	3.4	3.9	4.3	4.3	4.3	3.5	5.0	6.8	6.7	7.3	4.9	4.5
o-Xylol	0.82	1.21	1.37	0.77	1.2	0.73	0.62	0.52	0.43	0.29	0.43	0.43	0.39	0.26	0.29
m/p-Xylol	2.3	3.6	4.2	2.4	3.6	2.1	1.8	1.5	1.2	0.81	1.2	1.3	1.2	0.71	0.83
Kreuzlingen	**15.1.24-29.1.24**	**29.1.24-12.2.24**	**12.2.24-26.2.24**	**26.2.24-11.3.24**	**11.3.24-25.3.24**	**25.3.24-8.4.24**	**8.4.24-22.4.24**	**22.4.24-6.5.24**	**6.5.24-20.5.24**	**20.5.24-3.6.24**	**3.6.24-17.6.24**	**17.06.24-1.7.24**	**1.7.24-15.7.24**	**15.07.24-30.7.24**	**30.7.24-12.8.24**
n-Heptan	0.53	0.56	0.52	0.41	0.45	0.37	0.30	0.29	0.24	0.29	0.32	0.36	0.32	0.22	0.22
n-Octan	0.08	0.09	0.09	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.04	0.07	0.06	0.08	0.05	0.05
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.35	0.52	0.43	0.35	0.37	0.33	0.28	0.27	0.25	0.27	0.29	0.37	0.29	0.24	0.24
n-Nonan	0.07	0.05	0.03	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.03
n-Decan	<	<	<	0.04	<	0.15	<	0.17	0.33	0.04	0.25	0.21	0.04	0.64	<
Undecan	<	<	<	<	<	0.17	<	<	0.14	<	<	<	<	<	<
Dodecan	0.10	0.05	<	<	<	0.06	<	0.04	0.11	0.08	0.20	0.13	0.07	0.07	0.13
Tridecan	0.04	0.02	<	<	<	0.02	<	<	0.05	0.04	0.04	0.03	0.04	0.02	0.04
Cyclohexan	0.24	0.34	0.38	0.24	0.25	0.16	0.14	0.15	0.13	0.12	0.16	0.19	0.15	0.11	0.10
Kreuzlingen	**15.1.24-29.1.24**	**29.1.24-12.2.24**	**12.2.24-26.2.24**	**26.2.24-11.3.24**	**11.3.24-25.3.24**	**25.3.24-8.4.24**	**8.4.24-22.4.24**	**22.4.24-6.5.24**	**6.5.24-20.5.24**	**20.5.24-3.6.24**	**3.6.24-17.6.24**	**17.06.24-1.7.24**	**1.7.24-15.7.24**	**15.07.24-30.7.24**	**30.7.24-12.8.24**
Styrol*	<	<	<	<	0.06	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
n-Propylbenzol	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Isopropylbenzol (Cumol)	0.02	0.02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
o-Ethyltoluol	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03
m/p-Ethyltoluol	0.18	0.19	0.12	0.13	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.09	0.10	0.11	0.09	0.08	0.09
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.06	0.06	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.22	0.23	0.16	0.18	0.18	0.18	0.17	0.15	0.15	0.10	0.13	0.15	0.13	0.11	0.13
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)	0.06	0.06	0.04	0.05	0.05	0.06	0.04	0.04	0.05	0.03	0.05	0.05	0.05	0.03	0.03
Kreuzlingen	**15.1.24-29.1.24**	**29.1.24-12.2.24**	**12.2.24-26.2.24**	**26.2.24-11.3.24**	**11.3.24-25.3.24**	**25.3.24-8.4.24**	**8.4.24-22.4.24**	**22.4.24-6.5.24**	**6.5.24-20.5.24**	**20.5.24-3.6.24**	**3.6.24-17.6.24**	**17.06.24-1.7.24**	**1.7.24-15.7.24**	**15.07.24-30.7.24**	**30.7.24-12.8.24**
alpha-Pinen	0.11	0.14	0.13	0.11	0.09	0.11	0.09	0.09	0.12	0.09	0.15	0.16	0.15	0.17	0.16
beta-Pinen	<	0.01	<	<	<	<	<	<	0.02	<	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02
3-Caren	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Camphen	0.02	0.02	0.01	0.01	<	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Limonen	0.04	0.06	<	0.04	0.02	0.05	0.01	0.02	0.04	<	0.06	0.03	0.07	0.02	<
Kreuzlingen	**15.1.24-29.1.24**	**29.1.24-12.2.24**	**12.2.24-26.2.24**	**26.2.24-11.3.24**	**11.3.24-25.3.24**	**25.3.24-8.4.24**	**8.4.24-22.4.24**	**22.4.24-6.5.24**	**6.5.24-20.5.24**	**20.5.24-3.6.24**	**3.6.24-17.6.24**	**17.06.24-1.7.24**	**1.7.24-15.7.24**	**15.07.24-30.7.24**	**30.7.24-12.8.24**
Chloroform	0.05	0.06	0.09	0.07	0.08	0.06	0.06	0.06	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.04
1,1,1-Trichlorethan	<	<	0.01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,1,2-Trichlorethan	<	<	<	<	<	0.06	<	<	0.03	0.03	<	0.02	0.04	<	<
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.02	<	<	<	<	<
Tetrachlorkohlenstoff	0.36	0.42	0.52	0.40	0.47	0.39	0.40	0.42	0.47	0.41	0.44	0.41	0.50	0.33	0.29
Trichlorethen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Tetrachlorethen (Per)	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
Chlorbenzol	<	<	<	<	<	0.06	<	<	0.03	0.03	<	0.02	0.03	<	<
1,2-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,3-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,4-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,2-Dichlorethan	0.07	0.08	0.12	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.07	0.07	0.06	0.07	0.04	<

Werte unterhalb der Vertrauensgrenze wurden "< " bezeichnet

Blindwerte des Sammlers und des Lösungsmittels wurden subtrahiert

* semiquantitativ

GEOPRO

Kanton
Standort
Auftragsbezeichnung

Messperiode	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		Vertrauensgrenze
Probenbezeichnung Geopro	VPS 09287	VPS 09342	VPS 09384	VPS 09417	VPS 09455	VPS 09497	VPS 09543	VPS 09597	VPS 09639	VPS 09658	VPS 09693		
Probenahme mit	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+		
Analysenprogramm	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC		
Standort	TG - Kreuzlingen	TG - Kreuzlingen	TG - Kreuzlingen	TG - Kreuzlingen	TG - Kreuzlingen	TG - Kreuzlingen	TG - Kreuzlingen	TG - Kreuzlingen	TG - Kreuzlingen	TG - Kreuzlingen	TG - Kreuzlingen		
Sammler Nr.	QN 19990	QQ 09099	QQ 09758	QQ09944	QQ 09648	QQ 10023	QQ 09953	QQ 09967	QQ 09326	QQ 09025	QQ 09994		
Exposition von	12.8.24 7:40	26.8.24 7:50	9.9.24 17:20	23.9.24 7:45	7.10.24 7:40	21.10.24 7:40	4.11.24 7:30	18.11.24 7:45	2.12.24 7:45	16.12.24 8:00	6.1.25 8:45		
Exposition bis	26.8.24 7:50	9.9.24 17:20	23.9.24 7:45	7.10.24 7:40	21.10.24 7:40	4.11.24 7:30	18.11.24 7:45	2.12.24 7:45	16.12.24 8:00	6.1.25 8:45	20.1.25 13:15		
Expositionsdauer (h)	336	345	326	336	336	336	336	336	336	505	341		337
Kreuzlingen	**12.8.24-26.8.24**	**26.8.24-9.9.24**	**9.9.24-23.9.24**	**23.9.24-7.10.24**	**7.10.24-21.10.24**	**21.10.24-4.11.24**	**4.11.24-18.11.24**	**18.11.24-2.12.24**	**2.12.24-16.12.24**	**16.12.24-6.1.25**	**6.1.25-20.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
Benzol	0.24	0.30	0.27	0.25	0.36	0.52	0.51	0.53	0.60	0.63	0.68	0.44	0.02
Ethylbenzol	0.30	0.59	0.25	0.26	0.46	0.41	0.29	0.43	0.33	0.45	0.48	0.44	0.01
Toluol	6.8	4.6	4.4	3.7	5.5	3.8	3.0	4.6	3.2	3.4	2.7	4.59	0.03
o-Xylol	0.42	0.84	0.36	0.38	0.76	0.60	0.44	0.67	0.49	0.65	0.73	0.62	0.02
m/p-Xylol	1.2	2.4	1.0	1.0	2.0	1.7	1.2	1.9	1.4	1.9	2.0	1.78	0.02
Kreuzlingen	**12.8.24-26.8.24**	**26.8.24-9.9.24**	**9.9.24-23.9.24**	**23.9.24-7.10.24**	**7.10.24-21.10.24**	**21.10.24-4.11.24**	**4.11.24-18.11.24**	**18.11.24-2.12.24**	**2.12.24-16.12.24**	**16.12.24-6.1.25**	**6.1.25-20.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
n-Heptan	0.24	0.34	0.50	0.32	0.25	0.39	0.25	0.38	0.32	0.28	0.34	0.35	0.02
n-Octan	0.07	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	0.05	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.02
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.43	0.45	0.28	0.23	0.41	0.52	0.33	0.33	0.24	0.31	0.25	0.33	0.02
n-Nonan	0.08	0.07	0.04	0.08	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.06	0.05	0.05	0.02
n-Decan	0.15	0.29	0.14	0.66	0.31	0.34	0.13	0.07	0.16	0.23	0.30	0.18	0.02
Undecan	<	0.11	<	0.42	1.1	0.16	0.06	<	0.16	0.13	0.22	0.10	0.02
Dodecan	0.19	0.47	0.36	0.67	0.23	0.18	0.30	<	0.21	0.24	0.18	0.16	0.01
Tridecan	0.02	0.17	0.11	0.14	0.21	0.04	0.05	<	0.06	0.07	<	0.05	0.02
Cyclohexan	0.13	0.15	0.20	0.19	0.16	0.23	0.17	0.22	0.20	0.15	0.21	0.19	0.04
Kreuzlingen	**12.8.24-26.8.24**	**26.8.24-9.9.24**	**9.9.24-23.9.24**	**23.9.24-7.10.24**	**7.10.24-21.10.24**	**21.10.24-4.11.24**	**4.11.24-18.11.24**	**18.11.24-2.12.24**	**2.12.24-16.12.24**	**16.12.24-6.1.25**	**6.1.25-20.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
Styrol*	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
n-Propylbenzol	0.03	0.03	0.02	0.02	0.06	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.02
Isopropylbenzol (Cumol)	<	<	<	<	0.02	<	<	<	<	0.01	<		0.02
o-Ethyltoluol	0.03	0.04	0.03	0.03	0.09	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.02
m/p-Ethyltoluol	0.11	0.14	0.11	0.09	0.30	0.17	0.14	0.16	0.15	0.20	0.15	0.14	0.02
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.04	0.05	0.04	0.03	0.11	0.06	0.05	0.06	0.05	0.07	0.05	0.05	0.01
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.13	0.19	0.14	0.13	0.56	0.23	0.18	0.22	0.19	0.24	0.19	0.18	0.01
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)	0.04	0.05	0.04	0.03	0.22	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.02
Kreuzlingen	**12.8.24-26.8.24**	**26.8.24-9.9.24**	**9.9.24-23.9.24**	**23.9.24-7.10.24**	**7.10.24-21.10.24**	**21.10.24-4.11.24**	**4.11.24-18.11.24**	**18.11.24-2.12.24**	**2.12.24-16.12.24**	**16.12.24-6.1.25**	**6.1.25-20.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
alpha-Pinen	0.15	0.21	0.09	0.11	0.25	0.17	0.09	0.10	0.07	0.11	0.10	0.13	0.01
beta-Pinen	<	0.03	<	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	<	0.01	0.02	0.01	0.01
3-Caren	0.03	0.03	0.01	0.02	0.11	0.04	0.03	0.04	0.02	0.04	0.03	0.03	0.01
Camphen	0.02	0.02	0.01	0.02	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
Limonen	<	0.05	<	0.04	0.39	0.05	0.04	0.06	0.03	0.07	0.06	0.05	0.01
Kreuzlingen	**12.8.24-26.8.24**	**26.8.24-9.9.24**	**9.9.24-23.9.24**	**23.9.24-7.10.24**	**7.10.24-21.10.24**	**21.10.24-4.11.24**	**4.11.24-18.11.24**	**18.11.24-2.12.24**	**2.12.24-16.12.24**	**16.12.24-6.1.25**	**6.1.25-20.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
Chloroform	0.05	0.04	0.04	0.03	0.05	0.05	0.04	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.01
1,1,1-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.01
1,1,2-Trichlorethan	0.04	<	<	<	<	0.02	<	<	<	<	0.03	0.01	0.02
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
Tetrachlorkohlenstoff	0.33	0.31	0.27	0.26	0.45	0.30	0.28	0.36	0.46	0.39	0.38	0.39	0.01
Trichlorethen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.01
Tetrachlorethen (Per)	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
Chlorbenzol	0.04	<	<	<	<	0.02	<	<	<	<	0.03	0.01	0.01
1,2-Dichlorbenzol	<	<	<	<	0.21	<	<	<	<	<	0.03	0.01	0.02
1,3-Dichlorbenzol	<	<	<	<	0.08	<	<	<	<	<	<		0.02
1,4-Dichlorbenzol	<	<	<	<	0.04	<	<	<	<	<	<		0.02
1,2-Dichlorethan	<	<	<	<	0.05	<	0.04	0.05	0.08	0.05	0.06	0.05	0.04

Werte unterhalb der Vertrauensgrenze wurden "< " bezeichnet

Blindwerte des Sammlers und des Lösungsmittels wurden subtrahiert

GEOPRO

Resultate VOC-Analytik: apolare Substanzpalette

Kanton	Uri
Standort	**Altdorf**
Auftragsbezeichnung	VOC-Immissionsmesskampagne Schweiz 2024

Messperiode	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15/16**
Probenbezeichnung Geopro	VPS 08676	VPS 08750	VPS 08798	VPS 08821	VPS 08860	VPS 08890	VPS 08921	VPS 08982	VPS 09006	VPS 09034	VPS 09104	VPS 09140	VPS 09180	VPS 09230	VPS 09259
Probenahme mit	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+
Analysenprogramm	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC
Standort	UR - Altdorf	UR - Altdorf	UR - Altdorf	UR - Altdorf	UR - Altdorf	UR - Altdorf	UR - Altdorf	UR - Altdorf	UR - Altdorf	UR - Altdorf	UR - Aldorf	UR - Altdorf	UR - Altdorf	UR - Altdorf	UR - Altdorf
Sammler Nr.	QL 08475	QL 08476	QN 20586	QN 19710	QN 19986	QN 20264	QN 20171	QN 20522	QN 20290	QN 20487	QN 20354	QN 20483	QN 20412	QN 19847	QN 20237
Exposition von	9.1.24 11:25	23.1.24 10:15	20.2.24 10:45	5.3.24 10:06	20.3.24 9:50	2.4.24 10:10	16.4.24 9:55	30.4.24 10:04	13.5.24 10:10	28.5.24 10:05	11.6.24 9:45	25.6.24 10:05	9.7.24 10:00	23.7.24 10:05	6.8.24 9:55
Exposition bis	23.1.24 10:00	20.2.24 10:35	5.3.24 10:05	20.3.24 9:45	2.4.24 10:05	16.4.24 9:50	30.4.24 10:06	13.5.24 10:04	28.5.24 10:00	11.6.24 9:40	25.6.24 10:00	9.7.24 10:00	23.7.24 10:05	6.8.24 9:50	3.9.24 9:30
Expositionsdauer (h)	335	672	335	360	312	336	336	312	360	336	336	336	336	336	672
Altdorf	**9.1.24-23.1.24**	**23.1.24-20.2.24**	**20.2.24-5.3.24**	**5.3.24-20.3.24**	**20.3.24-2.4.24**	**2.4.24-16.4.24**	**16.4.24-30.4.24**	**30.4.24-13.5.24**	**13.5.24-28.5.24**	**28.5.24-11.6.24**	**11.6.24-25.6.24**	**25.6.24-9.7.24**	**9.7.24-23.7.24**	**23.7.24-6.8.24**	**6.8.24-3.9.24**
Benzol	1.2	1.5	0.91	0.97	0.65	0.80	0.50	0.47	0.69	0.30	0.50	0.49	0.48	0.42	
Ethylbenzol	0.38	0.49	0.28	0.27	0.18	0.29	0.19	0.25	0.37	0.14	0.29	0.32	0.26	0.25	
Toluol	2.4	3.7	1.7	1.8	1.3	1.7	1.1	1.4	2.3	0.95	1.8	1.9	1.7	1.4	
o-Xylol	0.55	0.66	0.32	0.34	0.22	0.31	0.26	0.32	0.53	0.18	0.37	0.41	0.32	0.31	
m/p-Xylol	1.5	2.0	0.92	0.99	0.66	0.96	0.74	0.92	1.5	0.51	1.1	1.2	1.0	0.88	
Altdorf	**9.1.24-23.1.24**	**23.1.24-20.2.24**	**20.2.24-5.3.24**	**5.3.24-20.3.24**	**20.3.24-2.4.24**	**2.4.24-16.4.24**	**16.4.24-30.4.24**	**30.4.24-13.5.24**	**13.5.24-28.5.24**	**28.5.24-11.6.24**	**11.6.24-25.6.24**	**25.6.24-9.7.24**	**9.7.24-23.7.24**	**23.7.24-6.8.24**	**6.8.24-3.9.24**
n-Heptan	0.37	0.58	0.26	0.29	0.19	0.27	0.20	0.22	0.35	0.13	0.28	0.26	0.24	0.18	
n-Octan	0.12	0.15	0.07	0.06	0.05	0.06	0.06	0.08	0.11	0.04	0.09	0.08	0.06	0.05	
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.52	0.98	0.48	0.52	0.36	0.48	0.30	0.39	0.64	0.29	0.53	0.64	0.57	0.51	
n-Nonan	0.07	0.08	0.04	0.05	0.03	0.05	0.04	0.05	0.07	0.02	0.06	0.04	0.04	0.03	
n-Decan	<	0.09	0.03	0.03	<	0.09	0.24	0.23	0.16	0.06	<	<	<	<	
Undecan	<	<	0.10	<	<	0.23	<	<	<	<	<	<	<	<	
Dodecan	0.07	<	<	0.04	<	0.12	0.20	0.12	0.18	0.08	0.06	0.06	0.04	0.06	
Tridecan	0.02	<	0.02	0.13	<	0.03	0.04	0.02	0.10	0.15	0.03	0.02	0.03	<	
Cyclohexan	0.24	0.26	0.16	0.15	0.11	0.17	0.13	0.11	0.12	0.06	0.13	0.12	0.09	0.08	
Altdorf	**9.1.24-23.1.24**	**23.1.24-20.2.24**	**20.2.24-5.3.24**	**5.3.24-20.3.24**	**20.3.24-2.4.24**	**2.4.24-16.4.24**	**16.4.24-30.4.24**	**30.4.24-13.5.24**	**13.5.24-28.5.24**	**28.5.24-11.6.24**	**11.6.24-25.6.24**	**25.6.24-9.7.24**	**9.7.24-23.7.24**	**23.7.24-6.8.24**	**6.8.24-3.9.24**
Styrol*	<	0.02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
n-Propylbenzol	0.07	0.07	0.04	0.04	0.02	0.04	0.03	0.04	0.06	0.02	0.04	0.05	0.04	0.04	
Isopropylbenzol (Cumol)	0.02	0.03	<	<	<	<	<	<	0.02	<	0.02	0.02	<	<	
o-Ethyltoluol	0.09	0.09	0.05	0.05	0.03	0.05	0.05	0.05	0.09	0.02	0.06	0.05	0.04	0.04	
m/p-Ethyltoluol	0.36	0.35	0.18	0.19	0.11	0.19	0.18	0.20	0.33	0.10	0.23	0.21	0.19	0.17	
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.13	0.12	0.07	0.07	0.04	0.06	0.07	0.07	0.12	0.04	0.08	0.08	0.06	0.06	
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.41	0.39	0.20	0.21	0.12	0.21	0.20	0.21	0.37	0.11	0.25	0.24	0.20	0.19	
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)	0.10	0.09	0.05	0.06	0.04	0.09	0.05	0.06	0.09	0.03	0.06	0.07	0.05	0.04	
Altdorf	**9.1.24-23.1.24**	**23.1.24-20.2.24**	**20.2.24-5.3.24**	**5.3.24-20.3.24**	**20.3.24-2.4.24**	**2.4.24-16.4.24**	**16.4.24-30.4.24**	**30.4.24-13.5.24**	**13.5.24-28.5.24**	**28.5.24-11.6.24**	**11.6.24-25.6.24**	**25.6.24-9.7.24**	**9.7.24-23.7.24**	**23.7.24-6.8.24**	**6.8.24-3.9.24**
alpha-Pinen	0.07	0.21	0.07	0.11	0.17	0.17	0.08	0.20	0.34	0.17	0.29	0.49	0.45	0.59	
beta-Pinen	<	0.05	<	<	0.02	0.04	0.02	0.03	0.06	0.02	0.04	0.10	0.09	0.15	
3-Caren	0.02	0.03	0.01	0.02	<	0.02	<	0.03	0.04	0.03	0.03	0.06	0.07	0.08	
Camphen	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02	0.04	0.02	0.04	0.08	0.05	0.08	0.13	0.11	0.14	
Limonen	0.04	0.16	0.03	0.04	0.04	0.16	0.05	0.13	0.12	0.05	0.08	0.15	0.12	0.15	
Altdorf	**9.1.24-23.1.24**	**23.1.24-20.2.24**	**20.2.24-5.3.24**	**5.3.24-20.3.24**	**20.3.24-2.4.24**	**2.4.24-16.4.24**	**16.4.24-30.4.24**	**30.4.24-13.5.24**	**13.5.24-28.5.24**	**28.5.24-11.6.24**	**11.6.24-25.6.24**	**25.6.24-9.7.24**	**9.7.24-23.7.24**	**23.7.24-6.8.24**	**6.8.24-3.9.24**
Chloroform	0.05	0.06	0.08	0.09	0.09	0.11	0.07	0.07	0.06	0.04	0.06	0.06	0.05	0.04	
1,1,1-Trichlorethan	<	0.01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
1,1,2-Trichlorethan	<	<	<	<	<	0.07	0.04	0.04	0.04	0.03	<	<	<	<	
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
Tetrachlorkohlenstoff	0.36	0.48	0.44	0.56	0.55	0.67	0.44	0.45	0.53	0.26	0.44	0.40	0.39	0.33	
Trichlorethen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
Tetrachlorethen (Per)	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	
Chlorbenzol	<	<	<	<	<	0.06	0.03	0.04	0.04	0.02	<	<	<	<	
1,2-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
1,3-Dichlorbenzol	<	0.11	<	0.06	<	0.04	<	<	0.03	<	<	<	<	<	
1,4-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
1,2-Dichlorethan	0.07	0.09	0.10	0.11	0.11	0.12	0.09	0.08	0.09	0.05	0.06	0.06	0.05	<	

Werte unterhalb der Vertrauensgrenze wurden "< " bezeichnet

* semiquantitativ

Blindwerte des Sammlers und des Lösungsmittels wurden subtrahiert

GEOPRO

Kanton
Standort
Auftragsbezeichnung

		Non mesuré, mail du 9.9.24							Non mesuré, mail du 11.12.24			Non mesuré	
Messperiode	**15/16**	**17**	**18/19**	**18/19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**		Vertrauensgrenze
Probenbezeichnung Geopro	VPS 09259	VPS 09343	VPS 09418	VPS 09418	VPS 09456	VPS 09498	VPS 09544		VPS 09640	VPS 09659			
Probenahme mit	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+		3M 3501+	3M 3501+			
Analysenprogramm	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC		apolare VOC	apolare VOC			
Standort	UR - Altdorf	UR - Altdorf	UR -Altdorf	UR -Altdorf	UR - Altdorf	UR - Altdorf	UR - Altdorf		UR - Altdorf	UR - Altdorf			
Sammler Nr.	QN 20237	QQ 09730	QQ 09235	QQ 09235	QQ 09236	QQ 09344	QQ 09535		QQ 09713	QQ 09702			
Exposition von	6.8.24 9:55	3.9.24 9:35	17.9.24 9:35	17.9.24 9:35	16.10.24 13:40	29.10.24 13:00	12.11.24 10:55		10.12.24 11:10	31.12.24 9:30			
Exposition bis	3.9.24 9:30	17.9.24 9:30	16.10.24 13:40	16.10.24 13:40	29.10.24 13:00	12.11.24 10:55	27.11.24 9:45		23.12.24 10:05	7.1.25 13:40			
Expositionsdauer (h)	672	336	700	700	311	334	359		311	172			335
Altdorf	**6.8.24-3.9.24**	**3.9.24-17.9.24**	**17.9.24-16.10.24**	**17.9.24-16.10.24**	**16.10.24-29.10.24**	**29.10.24-12.11.24**	**12.11.24-27.11.24**		**10.12.24--23.12.24**	**31.12.24-7.1.25**		**MITTELWERT**	**µg/m3**
Benzol		0.40			0.77	0.95	0.67		0.93	0.87		0.73	0.02
Ethylbenzol		0.26			0.52	0.48	0.32		0.39	0.23		0.31	0.01
Toluol		1.3			2.9	3.3	1.9		2.4	1.5		1.92	0.03
o-Xylol		0.36			0.73	0.71	0.48		0.61	0.39		0.42	0.02
m/p-Xylol		0.99			2.2	2.0	1.4		1.7	1.1		1.21	0.02
Altdorf	**6.8.24-3.9.24**	**3.9.24-17.9.24**	**17.9.24-16.10.24**	**17.9.24-16.10.24**	**16.10.24-29.10.24**	**29.10.24-12.11.24**	**12.11.24-27.11.24**		**10.12.24--23.12.24**	**31.12.24-7.1.25**		**MITTELWERT**	**µg/m3**
n-Heptan		0.21			0.47	0.53	0.31		0.43	0.22		0.30	0.02
n-Octan		0.07			0.14	0.18	0.10		0.14	0.09		0.09	0.02
Isooctan (2,2,4-TMPentan)		0.41			0.75	0.83	0.41		0.50	0.28		0.52	0.02
n-Nonan		0.05			0.11	0.10	0.07		0.09	0.04		0.06	0.02
n-Decan		0.09			0.37	0.41	0.18		0.15	0.27		0.12	0.02
Undecan		<			0.23	0.28	0.06		<	0.11		0.05	0.02
Dodecan		0.19			0.34	0.31	0.18		0.11	0.66		0.14	0.01
Tridecan		0.07			0.23	0.11	0.03		0.05	0.08		0.06	0.02
Cyclohexan		0.09			0.23	0.23	0.15		0.23	0.12		0.15	0.04
Altdorf	**6.8.24-3.9.24**	**3.9.24-17.9.24**	**17.9.24-16.10.24**	**17.9.24-16.10.24**	**16.10.24-29.10.24**	**29.10.24-12.11.24**	**12.11.24-27.11.24**		**10.12.24--23.12.24**	**31.12.24-7.1.25**		**MITTELWERT**	**µg/m3**
Styrol*		<			<	<	<		<	<			0.02
n-Propylbenzol		0.04			0.07	0.07	0.06		0.07	0.05		0.05	0.02
Isopropylbenzol (Cumol)		<			0.02	0.03	0.02		0.02	<		0.01	0.02
o-Ethyltoluol		0.05			0.10	0.11	0.08		0.10	0.07		0.06	0.02
m/p-Ethyltoluol		0.21			0.37	0.41	0.32		0.40	0.27		0.25	0.02
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)		0.07			0.14	0.15	0.12		0.15	0.10		0.09	0.01
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)		0.24			0.44	0.48	0.35		0.44	0.31		0.28	0.01
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)		0.06			0.11	0.12	0.08		0.11	0.08		0.07	0.02
Altdorf	**6.8.24-3.9.24**	**3.9.24-17.9.24**	**17.9.24-16.10.24**	**17.9.24-16.10.24**	**16.10.24-29.10.24**	**29.10.24-12.11.24**	**12.11.24-27.11.24**		**10.12.24--23.12.24**	**31.12.24-7.1.25**		**MITTELWERT**	**µg/m3**
alpha-Pinen		0.22			0.23	0.23	0.16		0.14	0.13		0.23	0.01
beta-Pinen		0.03			0.03	0.04	0.03		0.02	0.02		0.04	0.01
3-Caren		0.02			0.04	0.04	0.02		0.03	0.02		0.03	0.01
Camphen		0.07			0.06	0.06	0.03		0.03	0.03		0.05	0.01
Limonen		0.06			0.12	0.12	0.10		0.10	0.11		0.10	0.01
Altdorf	**6.8.24-3.9.24**	**3.9.24-17.9.24**	**17.9.24-16.10.24**	**17.9.24-16.10.24**	**16.10.24-29.10.24**	**29.10.24-12.11.24**	**12.11.24-27.11.24**		**10.12.24--23.12.24**	**31.12.24-7.1.25**		**MITTELWERT**	**µg/m3**
Chloroform		0.04			0.04	0.04	0.04		0.06	0.05		0.06	0.01
1,1,1-Trichlorethan		<			<	<	<		<	<			0.01
1,1,2-Trichlorethan		<			<	<	<		<	<		0.01	0.02
1,1,2,2-Tetrachlorethan		<			<	<	<		<	<			0.02
Tetrachlorkohlenstoff		0.28			0.29	0.30	0.32		0.43	0.44		0.42	0.01
Trichlorethen		<			<	<	<		<	<			0.01
Tetrachlorethen (Per)		0.03			0.05	0.04	0.03		0.04	<		0.03	0.02
Chlorbenzol		<			<	<	<		<	<		0.01	0.01
1,2-Dichlorbenzol		<			<	<	<		<	<			0.02
1,3-Dichlorbenzol		<			0.07	0.03	0.05		0.15	<		0.03	0.02
1,4-Dichlorbenzol		<			<	<	<		<	<			0.02
1,2-Dichlorethan		<			<	<	0.04		0.06	<		0.06	0.04

Werte unterhalb der Vertrauensgrenze wurden "< " bezeichnet
Blindwerte des Sammlers und des Lösungsmittels wurden subtrahiert

GEOPRO

Résultats d'analyses COV: gamme apolaire

Kanton	Vaud
Standort	**Lausanne, César-Roux**
Auftragsbezeichnung	VOC-Immissionsmesskampagne Schweiz 2024

Messperiode	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
Probenbezeichnung Geopro	VPS 08678	VPS 08733	VPS 08790	VPS 08822	VPS 08861	VPS 08891	VPS 08922	VPS 08983	VPS 09007	VPS 09035	VPS 09105	VPS 09141	VPS 09181	VPS 09231	VPS 09260
Probenahme mit	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+
Analysenprogramm	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC
Standort	VD - Lausanne	VD - Lausanne	VD - Lausanne	VD - Lausanne	VD - Lausanne	VD - Lausanne	VD - Lausanne	VD - Lausanne	VD - Lausanne	VD - Lausanne	VD - Lausanne	VD - Lausanne	VD - Lausanne	VD - Lausanne	VD - Lausanne
Sammler Nr.	PW 07879	PW 08110	PW 08148	QN 20710	QN 19614	QN 19615	QN 20265	QN 19901	QN 20495	QN 20401	QN 19875	QN 20578	QN 20437	QN 20609	QN 20508
Exposition von	15.1.24 10:26	30.1.24 9:00	13.2.24 9:45	27.2.24 8:59	12.3.24 9:25	26.3.24 9:53	9.4.24 9:25	23.4.24 9:25	7.5.24 9:55	21.5.24 10:27	4.6.24 14:45	18.6.24 13:27	2.7.24 14:45	16.7.24 15:25	30.7.24 13:30
Exposition bis	30.1.24 8:55	13.2.24 9:41	27.2.24 8:55	12.3.24 9:21	26.3.24 9:50	9.4.24 9:20	23.4.24 9:20	7.5.24 10:50	21.5.24 10:23	4.6.24 14:42	18.6.24 13:23	2.7.24 14:43	16.7.24 15:20	30.7.24 13:30	13.8.24 8:24
Expositionsdauer (h)	358	337	335	336	336	335	336	337	336	340	335	337	337	334	331
Lausanne, César-Roux	**15.1.24-30.1.24**	**30.1.24-13.2.24**	**13.2.24-27.2.24**	**27.2.24-12.3.24**	**12.3.24-26.3.24**	**26.3.24-9.4.24**	**9.4.24-23.4.24**	**23.4.24-7.5.24**	**7.5.24-21.5.24**	**21.5.24-4.6.24**	**4.6.24-18.6.24**	**18.6.24-2.7.24**	**2.7.24-16.7.24**	**16.7.24-30.7.24**	**30.7.24-13.8.24**
Benzol	0.90	1.2	1.3	1.1	0.87	0.60	0.58	0.69	0.65	0.53	0.56	0.61	0.53	0.44	0.37
Ethylbenzol	0.40	0.56	0.47	0.31	0.34	0.28	0.34	0.40	0.34	0.32	0.32	0.33	0.31	0.26	0.29
Toluol	5.6	4.1	3.0	2.2	2.4	1.6	2.0	2.5	2.1	2.0	2.1	2.3	3.2	2.0	1.7
o-Xylol	0.56	0.77	0.49	0.38	0.42	0.33	0.50	0.54	0.45	0.45	0.44	0.43	0.41	0.35	0.41
m/p-Xylol	1.7	2.3	1.5	1.2	1.4	1.0	1.4	1.6	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.0	1.2
Lausanne, César-Roux	**15.1.24-30.1.24**	**30.1.24-13.2.24**	**13.2.24-27.2.24**	**27.2.24-12.3.24**	**12.3.24-26.3.24**	**26.3.24-9.4.24**	**9.4.24-23.4.24**	**23.4.24-7.5.24**	**7.5.24-21.5.24**	**21.5.24-4.6.24**	**4.6.24-18.6.24**	**18.6.24-2.7.24**	**2.7.24-16.7.24**	**16.7.24-30.7.24**	**30.7.24-13.8.24**
n-Heptan	0.34	0.56	0.40	0.34	0.34	0.22	0.29	0.38	0.34	0.28	0.27	0.32	0.26	0.21	0.22
n-Octan	0.12	0.18	0.12	0.09	0.08	0.07	0.11	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.09	0.07	0.08
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.25	0.41	0.31	0.28	0.28	0.80	0.26	0.30	0.36	0.34	0.42	0.79	0.51	0.44	0.37
n-Nonan	0.05	0.09	0.02	0.05	0.05	0.05	0.05	0.08	0.09	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05
n-Decan	0.18	0.29	0.08	0.10	0.02	0.06	<	0.24	0.55	0.20	0.34	0.16	<	0.05	0.09
Undecan	0.06	0.16	<	0.16	<	0.09	<	<	0.42	<	<	<	<	<	<
Dodecan	<	0.04	<	<	<	0.06	0.15	0.10	0.35	0.18	0.40	0.11	0.21	0.16	0.17
Tridecan	<	0.03	<	<	<	0.02	<	0.03	0.08	0.05	0.08	0.03	0.06	0.04	0.05
Cyclohexan	0.26	0.36	0.33	0.23	0.18	0.14	0.13	0.17	0.15	0.15	0.15	0.18	0.16	0.11	0.09
Lausanne, César-Roux	**15.1.24-30.1.24**	**30.1.24-13.2.24**	**13.2.24-27.2.24**	**27.2.24-12.3.24**	**12.3.24-26.3.24**	**26.3.24-9.4.24**	**9.4.24-23.4.24**	**23.4.24-7.5.24**	**7.5.24-21.5.24**	**21.5.24-4.6.24**	**4.6.24-18.6.24**	**18.6.24-2.7.24**	**2.7.24-16.7.24**	**16.7.24-30.7.24**	**30.7.24-13.8.24**
Styrol*	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
n-Propylbenzol	0.06	0.07	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04
Isopropylbenzol (Cumol)	0.02	0.03	<	<	<	<	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	<	<	<
o-Ethyltoluol	0.08	0.10	0.05	0.05	0.05	0.04	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.04	0.05
m/p-Ethyltoluol	0.32	0.39	0.19	0.19	0.19	0.17	0.29	0.31	0.26	0.27	0.24	0.24	0.22	0.17	0.21
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.11	0.14	0.08	0.07	0.07	0.06	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.06	0.07
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.35	0.41	0.22	0.21	0.22	0.18	0.31	0.32	0.28	0.28	0.26	0.25	0.25	0.21	0.22
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)	0.08	0.10	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.05	0.05
Lausanne, César-Roux	**15.1.24-30.1.24**	**30.1.24-13.2.24**	**13.2.24-27.2.24**	**27.2.24-12.3.24**	**12.3.24-26.3.24**	**26.3.24-9.4.24**	**9.4.24-23.4.24**	**23.4.24-7.5.24**	**7.5.24-21.5.24**	**21.5.24-4.6.24**	**4.6.24-18.6.24**	**18.6.24-2.7.24**	**2.7.24-16.7.24**	**16.7.24-30.7.24**	**30.7.24-13.8.24**
alpha-Pinen	0.04	0.06	0.05	0.02	0.05	0.05	0.09	0.07	0.14	0.14	0.19	0.33	0.28	0.28	0.28
beta-Pinen	<	<	<	<	<	<	0.01	<	<	0.01	0.03	0.05	0.05	0.05	0.03
3-Caren	0.01	0.02	<	<	<	<	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01
Camphen	0.01	0.01	<	<	<	<	<	<	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
Limonen	0.12	0.17	0.07	0.05	0.04	0.06	0.08	0.06	0.11	0.09	0.10	0.09	0.08	0.04	0.04
Lausanne, César-Roux	**15.1.24-30.1.24**	**30.1.24-13.2.24**	**13.2.24-27.2.24**	**27.2.24-12.3.24**	**12.3.24-26.3.24**	**26.3.24-9.4.24**	**9.4.24-23.4.24**	**23.4.24-7.5.24**	**7.5.24-21.5.24**	**21.5.24-4.6.24**	**4.6.24-18.6.24**	**18.6.24-2.7.24**	**2.7.24-16.7.24**	**16.7.24-30.7.24**	**30.7.24-13.8.24**
Chloroform	0.04	0.05	0.14	0.09	0.09	0.08	0.07	0.07	0.08	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05
1,1,1-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,1,2-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	0.03	0.06	0.05	0.02	<	<	<	<
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Tetrachlorkohlenstoff	0.36	0.39	0.60	0.51	0.51	0.45	0.46	0.43	0.51	0.39	0.47	0.44	0.42	0.38	0.35
Trichlorethen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Tetrachlorethen (Per)	0.05	0.09	0.08	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03
Chlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	0.03	0.06	0.05	0.02	<	<	<	<
1,2-Dichlorbenzol	<	0.02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,3-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,4-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,2-Dichlorethan	0.06	0.08	0.13	0.12	0.12	0.10	0.09	0.08	0.10	0.07	0.08	0.07	0.07	0.05	<

Werte unterhalb der Vertrauensgrenze wurden "< " bezeichnet

* semiquantitativ

Blindwerte des Sammlers und des Lösungsmittels wurden subtrahiert

GEOPRO

Kanton
Standort
Auftragsbezeichnung

Messperiode	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		Vertrauensgrenze
Probenbezeichnung Geopro	VPS 09289	VPS 09344	VPS 09386	VPS 09419	VPS 09457	VPS 09499	VPS 09545	VPS 09599	VPS 09641	VPS 09660	VPS 09695		
Probenahme mit	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+		
Analysenprogramm	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC		
Standort	VD - Lausanne	VD - Lausanne	VD - Lausanne	VD - Lausanne	VD - Lausanne	VD - Lausanne	VD - Lausanne	VD - Lausanne	VD - Lausanne	VD - Lausanne	VD - Lausanne		
Sammler Nr.	QN 20526	QQ 09049	QQ 09037	QQ 09482	QQ 09594	QQ 09449	QQ 09092	QQ 08907	QQ 09169	QQ 08975	QQ 09137		
Exposition von	13.8.24 8:28	26.8.24 14:08	10.9.24 13:18	25.9.24 10:53	9.10.24 9:46	22.10.24 11:55	5.11.24 13:55	19.11.24 14:35	3.12.24 9:57	17.12.24 10:38	30.12.24 9:00		
Exposition bis	26.8.24 14:05	10.9.24 13:15	25.9.24 10:50	9.10.24 9:44	22.10.24 11:50	5.11.24 13:53	19.11.24 14:33	3.12.24 9:55	17.12.24 10:35	30.12.24 8:57	14.1.25 9:55		
Expositionsdauer (h)	318	359	358	335	314	338	337	331	337	310	361		358
Lausanne, César-Roux	**13.8.24-26.8.24**	**26.8.24-10.9.24**	**10.9.24-25.9.24**	**25.9.24-9.10.24**	**9.10.24-22.10.24**	**22.10.24-5.11.24**	**5.11.24-19.11.24**	**19.11.24-3.12.24**	**3.12.24-17.12.24**	**17.12.24-30.12.24**	**30.12.24-14.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
Benzol	0.50	0.49	0.53	0.51	0.47	0.75	0.74	0.74	0.96	0.74	0.60	0.69	0.02
Ethylbenzol	0.30	0.38	0.34	0.28	0.39	0.46	0.37	0.31	0.37	0.27	0.20	0.34	0.01
Toluol	1.8	2.2	3.7	1.7	2.1	3.0	2.5	2.2	2.6	1.7	1.2	2.44	0.03
o-Xylol	0.43	0.56	0.50	0.44	0.67	0.72	0.57	0.51	0.60	0.42	0.34	0.49	0.02
m/p-Xylol	1.2	1.5	1.4	1.2	1.7	2.0	1.6	1.4	1.7	1.2	0.91	1.41	0.02
Lausanne, César-Roux	**13.8.24-26.8.24**	**26.8.24-10.9.24**	**10.9.24-25.9.24**	**25.9.24-9.10.24**	**9.10.24-22.10.24**	**22.10.24-5.11.24**	**5.11.24-19.11.24**	**19.11.24-3.12.24**	**3.12.24-17.12.24**	**17.12.24-30.12.24**	**30.12.24-14.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
n-Heptan	0.25	0.29	0.63	0.24	0.21	0.40	0.34	0.29	0.32	0.24	0.17	0.31	0.02
n-Octan	0.09	0.11	0.12	0.10	0.11	0.14	0.11	0.12	0.14	0.10	0.08	0.11	0.02
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.44	0.45	0.38	0.31	0.25	0.45	0.37	0.30	0.28	0.20	0.14	0.37	0.02
n-Nonan	0.06	0.08	0.10	0.08	0.06	0.12	0.09	0.08	0.08	0.09	0.06	0.07	0.02
n-Decan	0.04	0.22	0.21	0.18	1.2	0.43	0.29	0.31	0.35	0.29	0.12	0.23	0.02
Undecan	<	<	0.07	<	0.20	0.33	0.24	0.26	0.46	0.25	0.02	0.10	0.02
Dodecan	0.19	0.25	0.27	0.16	0.65	0.49	0.43	0.10	0.23	0.34	0.18	0.20	0.01
Tridecan	0.04	0.09	0.11	0.07	0.03	0.14	0.11	0.12	0.11	0.07	<	0.05	0.02
Cyclohexan	0.14	0.16	0.21	0.12	0.11	0.18	0.15	0.13	0.16	0.13	0.09	0.17	0.03
Lausanne, César-Roux	**13.8.24-26.8.24**	**26.8.24-10.9.24**	**10.9.24-25.9.24**	**25.9.24-9.10.24**	**9.10.24-22.10.24**	**22.10.24-5.11.24**	**5.11.24-19.11.24**	**19.11.24-3.12.24**	**3.12.24-17.12.24**	**17.12.24-30.12.24**	**30.12.24-14.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
Styrol*	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
n-Propylbenzol	0.05	0.06	0.06	0.05	0.16	0.07	0.05	0.05	0.06	0.04	0.03	0.05	0.02
Isopropylbenzol (Cumol)	<	0.02	0.02	<	0.02	0.02	0.02	<	0.02	<	<	0.01	0.02
o-Ethyltoluol	0.05	0.08	0.10	0.06	0.22	0.09	0.07	0.07	0.08	0.06	0.05	0.07	0.02
m/p-Ethyltoluol	0.22	0.30	0.33	0.23	0.87	0.35	0.28	0.27	0.32	0.23	0.18	0.28	0.02
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.08	0.11	0.13	0.08	0.34	0.13	0.10	0.10	0.13	0.09	0.07	0.10	0.01
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.25	0.36	0.45	0.27	0.88	0.43	0.33	0.33	0.39	0.28	0.21	0.31	0.01
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)	0.06	0.09	0.09	0.06	0.24	0.10	0.08	0.08	0.10	0.06	0.05	0.08	0.01
Lausanne, César-Roux	**13.8.24-26.8.24**	**26.8.24-10.9.24**	**10.9.24-25.9.24**	**25.9.24-9.10.24**	**9.10.24-22.10.24**	**22.10.24-5.11.24**	**5.11.24-19.11.24**	**19.11.24-3.12.24**	**3.12.24-17.12.24**	**17.12.24-30.12.24**	**30.12.24-14.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
alpha-Pinen	0.20	0.23	0.10	0.09	0.25	0.12	0.05	0.07	0.05	0.04	0.03	0.13	0.01
beta-Pinen	0.02	0.03	<	<	0.03	0.01	<	<	<	<	<	0.01	0.01
3-Caren	0.01	0.01	0.01	0.01	0.08	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	<	0.01	0.01
Camphen	0.02	0.03	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01
Limonen	0.02	0.05	0.02	0.03	0.39	0.10	0.06	0.08	0.10	0.06	0.05	0.08	0.01
Lausanne, César-Roux	**13.8.24-26.8.24**	**26.8.24-10.9.24**	**10.9.24-25.9.24**	**25.9.24-9.10.24**	**9.10.24-22.10.24**	**22.10.24-5.11.24**	**5.11.24-19.11.24**	**19.11.24-3.12.24**	**3.12.24-17.12.24**	**17.12.24-30.12.24**	**30.12.24-14.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
Chloroform	0.06	0.03	0.04	0.04	0.05	0.04	0.05	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.01
1,1,1-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.01
1,1,2-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	0.02	0.04	<	0.01	0.02
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
Tetrachlorkohlenstoff	0.34	0.26	0.28	0.29	0.42	0.26	0.30	0.44	0.49	0.47	0.55	0.41	0.01
Trichlorethen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.01
Tetrachlorethen (Per)	0.03	0.04	0.03	0.03	0.05	0.07	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.02
Chlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	0.02	0.04	<	0.01	0.01
1,2-Dichlorbenzol	<	<	<	<	0.04	0.03	<	<	0.04	0.03	<	0.01	0.02
1,3-Dichlorbenzol	<	<	<	<	0.05	<	<	<	<	<	<		0.02
1,4-Dichlorbenzol	<	<	<	<	0.03	<	<	<	<	<	<		0.02
1,2-Dichlorethan	0.04	<	<	<	0.04	<	0.04	0.07	0.08	0.07	0.08	0.06	0.04

Werte unterhalb der Vertrauensgrenze wurden "< " bezeichnet

Blindwerte des Sammlers und des Lösungsmittels wurden subtrahiert

GEOPRO

Resultate VOC-Analytik: apolare Substanzpalette

Kanton	Valais
Standort	**Brigerbad**
Auftragsbezeichnung	VOC-Immissionsmesskampagne Schweiz 2024

Messperiode	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
Probenbezeichnung Geopro	VPS 08679	VPS 08734	VPS 08791	VPS 08823	VPS 08862	VPS 08892	VPS 08923	VPS 08984	VPS 09008	VPS 09036	VPS 09106	VPS 09142	VPS 09182	VPS 09232	VPS 09261
Probenahme mit	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+
Analysenprogramm	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC
Standort	VS - Brigerbad	VS - Brigerbad	VS - Brigerbad	VS - Brigerbad	VS - Brigerbad	VS - Brigerbad	VS - Brigerbad	VS - Brigerbad	VS - Brigerbad	VS - Brigerbad	VS - Brigerbad	VS - Brigerbad	VS - Brigerbad	VS - Brigerbad	VS - Brigerbad
Sammler Nr.	QL 08806	QL 08665	QL 08292	QN 20298	QN 20148	QN 20007	QN 20753	QN 20525	QN 20079	QN 20234	QN 20123	QN 19803	QN 20301	QN 20492	QN 19933
Exposition von	16.1.24 8:55	31.1.24 9:16	14.2.24 9:55	28.2.24 13:22	12.3.24 9:07	26.3.24 9:37	10.4.24 14:22	30.4.24 9:55	13.5.24 8:27	27.5.24 9:02	10.6.24 8:52	24.6.24 14:05	12.7.24 9:47	24.7.24 10:37	8.8.24 8:37
Exposition bis	31.1.24 9:13	14.2.24 9:53	28.2.24 13:20	12.3.24 9:05	26.3.24 9:35	10.4.24 14:20	30.4.24 9:53	13.5.24 8:25	27.5.24 9:00	10.6.24 8:50	24.6.24 14:04	12.7.24 9:45	24.7.24 10:35	8.8.24 8:35	27.8.24 9:25
Expositionsdauer (h)	360	337	339	308	336	365	476	311	337	336	341	428	289	358	457

Brigerbad	**16.1.24-31.1.24**	**31.1.24-14.2.24**	**14.2.24-28.2.24**	**28.2.24-12.3.24**	**12.3.24-26.3.24**	**26.3.24-10.4.24**	**10.4.24-30.4.24**	**30.4.24-13.5.24**	**13.5.24-27.5.24**	**27.5.24-10.6.24**	**10.6.24-24.6.24**	**24.6.24-12.7.24**	**12.7.24-24.7.24**	**24.7.24-8.8.24**	**8.8.24-27.8.24**
Benzol	0.93	1.1	0.93	0.65	0.51	0.32	0.32	0.27	0.30	0.24	0.27	0.83	0.48	0.25	0.28
Ethylbenzol	0.29	0.34	0.16	0.11	0.10	0.07	0.10	0.08	0.08	0.08	0.10	0.12	0.13	0.11	0.14
Toluol	3.0	4.0	2.5	2.1	2.2	1.5	1.9	1.5	1.9	2.5	2.9	1.7	1.4	1.1	1.9
o-Xylol	0.38	0.43	0.18	0.12	0.12	0.07	0.13	0.09	0.10	0.09	0.13	0.13	0.14	0.14	0.18
m/p-Xylol	1.1	1.3	0.53	0.31	0.36	0.22	0.36	0.28	0.29	0.28	0.37	0.40	0.44	0.41	0.50

Brigerbad	**16.1.24-31.1.24**	**31.1.24-14.2.24**	**14.2.24-28.2.24**	**28.2.24-12.3.24**	**12.3.24-26.3.24**	**26.3.24-10.4.24**	**10.4.24-30.4.24**	**30.4.24-13.5.24**	**13.5.24-27.5.24**	**27.5.24-10.6.24**	**10.6.24-24.6.24**	**24.6.24-12.7.24**	**12.7.24-24.7.24**	**24.7.24-8.8.24**	**8.8.24-27.8.24**
n-Heptan	0.37	0.63	0.30	0.16	0.14	0.08	0.11	0.11	0.08	0.09	0.12	0.15	0.13	0.12	0.21
n-Octan	0.05	0.10	0.06	0.04	0.03	0.02	0.03	0.04	0.02	0.02	0.04	0.05	0.04	0.03	0.07
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.34	0.46	0.30	0.16	0.25	0.15	0.18	0.15	0.15	0.18	0.25	0.27	0.27	0.28	0.29
n-Nonan	0.03	0.08	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.02	0.02	0.04	0.02	<	0.03	0.05
n-Decan	0.15	0.03	<	0.08	0.05	0.14	0.11	0.31	0.07	<	<	<	<	<	0.39
Undecan	<	<	<	0.25	0.03	0.22	<	<	<	<	<	<	0.33	<	<
Dodecan	<	0.09	<	0.03	<	<	0.04	0.16	0.06	<	0.12	<	0.19	0.10	0.35
Tridecan	<	0.05	<	<	<	<	<	0.05	0.04	0.04	0.03	<	0.04	0.04	0.11
Cyclohexan	0.21	0.27	0.20	0.13	0.09	0.07	0.07	0.08	0.08	0.06	0.09	0.11	0.14	0.10	0.13

Brigerbad	**16.1.24-31.1.24**	**31.1.24-14.2.24**	**14.2.24-28.2.24**	**28.2.24-12.3.24**	**12.3.24-26.3.24**	**26.3.24-10.4.24**	**10.4.24-30.4.24**	**30.4.24-13.5.24**	**13.5.24-27.5.24**	**27.5.24-10.6.24**	**10.6.24-24.6.24**	**24.6.24-12.7.24**	**12.7.24-24.7.24**	**24.7.24-8.8.24**	**8.8.24-27.8.24**
Styrol*	<	0.03	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
n-Propylbenzol	0.04	0.04	<	<	<	<	0.01	<	<	<	<	<	<	0.02	0.02
Isopropylbenzol (Cumol)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
o-Ethyltoluol	0.05	0.05	0.02	<	<	<	0.02	<	<	<	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03
m/p-Ethyltoluol	0.19	0.20	0.06	0.05	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05	0.04	0.06	0.05	0.07	0.07	0.10
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.07	0.07	0.02	0.02	0.02	<	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.04
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.23	0.24	0.06	0.06	0.06	0.04	0.07	0.06	0.06	0.05	0.07	0.06	0.08	0.08	0.12
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)	0.06	0.06	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	<	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03

Brigerbad	**16.1.24-31.1.24**	**31.1.24-14.2.24**	**14.2.24-28.2.24**	**28.2.24-12.3.24**	**12.3.24-26.3.24**	**26.3.24-10.4.24**	**10.4.24-30.4.24**	**30.4.24-13.5.24**	**13.5.24-27.5.24**	**27.5.24-10.6.24**	**10.6.24-24.6.24**	**24.6.24-12.7.24**	**12.7.24-24.7.24**	**24.7.24-8.8.24**	**8.8.24-27.8.24**
alpha-Pinen	1.4	1.0	0.35	0.31	0.28	0.12	0.27	0.56	0.27	0.23	0.47	0.46	0.49	0.75	0.95
beta-Pinen	0.15	0.19	0.05	0.04	0.09	0.02	0.08	0.06	0.06	0.04	0.20	0.13	0.18	0.20	0.32
3-Caren	0.05	0.04	0.02	0.01	0.01	<	0.01	<	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03	0.03
Camphen	0.07	0.06	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.05	0.05	0.06	0.08	0.09
Limonen	0.15	0.13	<	0.03	0.08	0.07	0.04	0.05	0.03	<	0.06	0.04	0.09	0.05	0.15

Brigerbad	**16.1.24-31.1.24**	**31.1.24-14.2.24**	**14.2.24-28.2.24**	**28.2.24-12.3.24**	**12.3.24-26.3.24**	**26.3.24-10.4.24**	**10.4.24-30.4.24**	**30.4.24-13.5.24**	**13.5.24-27.5.24**	**27.5.24-10.6.24**	**10.6.24-24.6.24**	**24.6.24-12.7.24**	**12.7.24-24.7.24**	**24.7.24-8.8.24**	**8.8.24-27.8.24**
Chloroform	0.05	0.11	0.13	0.09	0.09	0.09	0.07	0.08	0.08	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.05
1,1,1-Trichlorethan	<	<	0.01	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,1,2-Trichlorethan	0.03	<	<	<	<	0.04	<	0.02	0.04	<	0.03	0.02	0.07	<	<
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Tetrachlorkohlenstoff	0.41	0.58	0.67	0.50	0.54	0.51	0.48	0.52	0.48	0.43	0.47	0.44	0.47	0.38	0.35
Trichlorethen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Tetrachlorethen (Per)	0.03	0.05	0.05	0.04	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.02	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02
Chlorbenzol	0.03	<	<	<	<	0.04	<	0.02	0.04	<	0.03	0.02	0.06	<	<
1,2-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.03	<	<
1,3-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,4-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,2-Dichlorethan	0.08	0.15	0.21	0.27	0.52	0.12	0.11	0.10	0.09	0.07	0.08	0.17	0.06	0.05	0.05

Werte unterhalb der Vertrauensgrenze wurden "< " bezeichnet

Blindwerte des Sammlers und des Lösungsmittels wurden subtrahiert

* semiquantitativ

GEOPRO

Kanton
Standort
Auftragsbezeichnung

Messperiode	16/17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		Vertrauensgrenze
Probenbezeichnung Geopro	VPS 09345	VPS 09387	VPS 09420	VPS 09458	VPS 09500	VPS 09546	VPS 09600	VPS 09642	VPS 09661	VPS 09696		
Probenahme mit	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+		
Analysenprogramm	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC		
Standort	VS - Brigerbad	VS - Brigerbad	VS - Brigerbad	VS - Brigerbad	VS - Brigerbad	VS - Brigerbad	VS - Brigerbad	VS - Brigerbad	VS - Brigerbad	VS - Brigerbad		
Sammler Nr.	QQ 09565	QQ 09705	QQ 09574	QQ 10006	QQ 09954	QQ 09427	QQ 09234	QQ 09241	QQ 09532	QQ 09742		
Exposition von	27.8.24 9:27	11.9.24 14:48	23.9.24 10:22	7.10.24 9:16	21.10.24 13:59	4.11.24 14:42	18.11.24 8:27	2.12.24 8:32	16.12.24 8:47	7.1.25 9:37		
Exposition bis	11.9.24 14:47	23.9.24 10:20	7.10.24 9:15	21.10.24 13:57	4.11.24 14:40	18.11.24 8:25	2.12.24 8:30	16.12.24 8:45	7.1.25 9:35	20.1.25 13:35		
Expositionsdauer (h)	365	284	335	341	337	330	336	336	529	316		360
Brigerbad	**27.8.24-11.9.24**	**11.9.24-23.9.24**	**23.9.24-7.10.24**	**7.10.24-21.10.24**	**21.10.24-4.11.24**	**4.11.24-18.11.24**	**18.11.24-2.12.24**	**2.12.24-16.12.24**	**16.12.24-7.1.25**	**7.1.25-20.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
Benzol	0.22	0.27	0.39	0.49	0.50	0.91	0.96	1.2	1.1	1.1	0.57	0.02
Ethylbenzol	0.30	0.10	0.14	0.16	0.27	0.39	0.29	0.42	0.36	0.30	0.18	0.01
Toluol	1.6	1.9	1.7	2.0	2.5	3.0	3.7	4.1	2.7	3.3	2.25	0.03
o-Xylol	0.40	0.14	0.19	0.24	0.40	0.54	0.43	0.52	0.52	0.41	0.24	0.02
m/p-Xylol	1.2	0.37	0.52	0.67	1.2	1.6	1.2	1.8	1.5	1.2	0.71	0.02
Brigerbad	**27.8.24-11.9.24**	**11.9.24-23.9.24**	**23.9.24-7.10.24**	**7.10.24-21.10.24**	**21.10.24-4.11.24**	**4.11.24-18.11.24**	**18.11.24-2.12.24**	**2.12.24-16.12.24**	**16.12.24-7.1.25**	**7.1.25-20.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
n-Heptan	0.16	0.44	0.33	0.16	0.28	0.44	0.41	0.51	0.39	0.45	0.25	0.01
n-Octan	0.03	0.05	0.05	0.05	0.07	0.12	0.10	0.13	0.14	0.11	0.06	0.02
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.28	0.18	0.22	0.20	0.58	0.85	0.76	0.81	0.53	0.38	0.33	0.02
n-Nonan	0.03	0.05	0.05	0.05	0.08	0.15	0.10	0.19	0.15	0.13	0.06	0.02
n-Decan	0.03	0.43	0.19	0.05	0.27	0.33	0.29	0.24	0.68	0.42	0.16	0.02
Undecan	<	0.23	0.02	<	0.17	0.17	0.24	0.10	0.55	0.27	0.10	0.02
Dodecan	0.02	0.50	0.31	<	0.03	<	0.10	0.10	0.41	0.22	0.11	0.01
Tridecan	0.05	0.16	0.14	<	0.08	<	0.10	0.07	0.14	0.06	0.05	0.02
Cyclohexan	0.10	0.12	0.10	0.09	0.14	0.20	0.20	0.27	0.22	0.26	0.14	0.03
Brigerbad	**27.8.24-11.9.24**	**11.9.24-23.9.24**	**23.9.24-7.10.24**	**7.10.24-21.10.24**	**21.10.24-4.11.24**	**4.11.24-18.11.24**	**18.11.24-2.12.24**	**2.12.24-16.12.24**	**16.12.24-7.1.25**	**7.1.25-20.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
Styrol*	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
n-Propylbenzol	0.03	<	0.02	0.03	0.04	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.02	0.02
Isopropylbenzol (Cumol)	<	<	<	<	<	0.02	<	0.02	0.02	<		0.02
o-Ethyltoluol	0.05	0.02	0.02	0.04	0.06	0.08	0.06	0.08	0.09	0.06	0.03	0.02
m/p-Ethyltoluol	0.14	0.07	0.09	0.13	0.21	0.32	0.23	0.26	0.32	0.23	0.12	0.02
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.07	0.03	0.03	0.05	0.08	0.12	0.09	0.10	0.13	0.09	0.05	0.01
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.27	0.09	0.12	0.16	0.27	0.38	0.29	0.38	0.37	0.29	0.15	0.01
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)	0.06	0.02	0.03	0.04	0.07	0.10	0.08	0.09	0.10	0.07	0.04	0.01
Brigerbad	**27.8.24-11.9.24**	**11.9.24-23.9.24**	**23.9.24-7.10.24**	**7.10.24-21.10.24**	**21.10.24-4.11.24**	**4.11.24-18.11.24**	**18.11.24-2.12.24**	**2.12.24-16.12.24**	**16.12.24-7.1.25**	**7.1.25-20.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
alpha-Pinen	0.53	0.24	0.46	0.82	0.96	0.51	0.44	0.58	4.1	1.5	0.69	0.01
beta-Pinen	0.18	0.04	0.08	0.21	0.23	0.05	0.06	0.06	0.52	0.19	0.13	0.01
3-Caren	0.02	0.01	0.02	0.05	0.08	0.07	0.07	0.06	0.07	0.05	0.03	0.01
Camphen	0.06	0.03	0.06	0.12	0.09	0.06	0.06	0.06	0.11	0.06	0.05	0.01
Limonen	0.05	0.05	0.08	0.13	0.23	0.16	0.13	0.12	0.31	0.21	0.09	0.01
Brigerbad	**27.8.24-11.9.24**	**11.9.24-23.9.24**	**23.9.24-7.10.24**	**7.10.24-21.10.24**	**21.10.24-4.11.24**	**4.11.24-18.11.24**	**18.11.24-2.12.24**	**2.12.24-16.12.24**	**16.12.24-7.1.25**	**7.1.25-20.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
Chloroform	0.04	0.05	0.04	0.06	0.05	0.06	0.07	0.10	0.06	0.08	0.07	0.01
1,1,1-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.01
1,1,2-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	0.07	0.16	0.10	0.13	0.03	0.01
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
Tetrachlorkohlenstoff	0.28	0.31	0.28	0.54	0.29	0.29	0.42	0.48	0.43	0.38	0.42	0.01
Trichlorethen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.01
Tetrachlorethen (Per)	0.03	0.02	0.02	0.05	0.03	0.02	0.02	0.04	0.02	0.03	0.03	0.02
Chlorbenzol	<	<	<	<	<	<	0.07	0.15	0.09	0.12	0.03	0.01
1,2-Dichlorbenzol	<	<	0.03	<	<	<	0.03	0.04	0.02	0.03	0.01	0.02
1,3-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
1,4-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
1,2-Dichlorethan	0.06	<	0.09	0.11	0.04	0.04	0.07	0.10	0.06	0.07	0.11	0.04

Werte unterhalb der Vertrauensgrenze wurden "< " bezeichnet
Blindwerte des Sammlers und des Lösungsmittels wurden subtrahiert

GEOPRO

Resultate VOC-Analytik: apolare Substanzpalette

Kanton	Valais
Standort	**Massongex**
Auftragsbezeichnung	VOC-Immissionsmesskampagne Schweiz 2024

Messperiode	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
Probenbezeichnung Geopro	VPS 08683	VPS 08736	VPS 08793	VPS 08825	VPS 08864	VPS 08894	VPS 08925	VPS 08986	VPS 09010	VPS 09038	VPS 09108	VPS 09144	VPS 09184	VPS 09234	VPS 09263
Probenahme mit	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+
Analysenprogramm	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC
Standort	VS - Massongex	VS - Massongex	VS - Massongex	VS - Massongex	VS - Massongex	VS - Massongex	VS - Massongex	VS - Massongex	VS - Massongex	VS - Massongex	VS - Massongex	VS - Massongex	VS - Massongex	VS - Massongex	VS - Massongex
Sammler Nr.	QL 09224	QL 09067	PW 08866	QN 20575	QN 20506	QN 20443	QN 20489	QN 20090	QN 20136	QN 20544	QN 20299	QN 19832	QN 20620	QN 20365	QN 19996
Exposition von	16.1.24 6:15	31.1.24 16:02	14.2.24 18:31	29.2.24 8:37	13.3.24 7:04	26.3.24 16:55	10.4.24 14:52	30.4.24 16:57	14.5.24 8:50	27.5.24 13:42	10.6.24 15:52	24.6.24 16:32	12.7.24 15:00	24.7.24 10:09	8.8.24 16:27
Exposition bis	31.1.24 16:00	14.2.24 18:30	29.2.24 8:35	13.3.24 7:02	26.3.24 16:53	10.4.24 14:50	30.4.24 16:55	14.5.24 8:45	27.5.24 13:40	10.6.24 15:50	24.6.24 16:30	12.7.24 14:58	24.7.24 10:08	8.8.24 16:25	27.8.24 15:10
Expositionsdauer (h)	370	338	350	310	322	358	482	328	317	338	337	430	283	366	455

Massongex	**16.1.24-31.1.24**	**31.1.24-14.2.24**	**14.2.24-29.2.24**	**29.2.24-13.3.24**	**13.3.24-26.3.24**	**26.3.24-10.4.24**	**10.4.24-30.4.24**	**30.4.24-43.5.24**	**14.5.24-27.5.24**	**27.5.24-10.6.24**	**10.6.24-24.6.24**	**24.6.24-12.7.24**	**12.7.24-24.7.24**	**24.7.24-8.8.24**	**8.8.24-27.8.24**
Benzol	0.66	0.76	0.90	0.58	0.45	0.31	0.29	0.19	0.20	0.19	0.16	0.19	0.18	0.17	0.21
Ethylbenzol	0.31	0.38	0.32	0.13	0.09	0.09	0.13	0.09	0.09	0.09	0.11	0.11	0.10	0.11	0.12
Toluol	2.5	2.9	2.2	1.5	1.7	1.0	1.3	0.94	1.1	1.2	1.3	1.4	1.1	1.0	1.2
o-Xylol	0.61	0.66	0.36	0.19	0.13	0.13	0.23	0.17	0.16	0.14	0.17	0.16	0.18	0.17	0.20
m/p-Xylol	1.2	1.4	0.86	0.40	0.32	0.28	0.46	0.38	0.32	0.31	0.37	0.36	0.34	0.36	0.40

Massongex	**16.1.24-31.1.24**	**31.1.24-14.2.24**	**14.2.24-29.2.24**	**29.2.24-13.3.24**	**13.3.24-26.3.24**	**26.3.24-10.4.24**	**10.4.24-30.4.24**	**30.4.24-43.5.24**	**14.5.24-27.5.24**	**27.5.24-10.6.24**	**10.6.24-24.6.24**	**24.6.24-12.7.24**	**12.7.24-24.7.24**	**24.7.24-8.8.24**	**8.8.24-27.8.24**
n-Heptan	0.30	0.33	0.19	0.14	0.12	0.08	0.12	0.20	0.12	0.11	0.12	0.12	0.10	0.11	0.13
n-Octan	0.07	0.09	0.04	0.03	0.02	0.02	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.27	0.36	0.23	0.18	0.19	0.10	0.15	0.13	0.12	0.16	0.17	0.18	0.18	0.26	0.17
n-Nonan	0.06	0.07	<	0.04	0.02	0.03	0.05	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	<	0.03	0.04
n-Decan	<	<	<	<	<	<	0.13	<	0.08	0.07	<	<	<	<	0.06
Undecan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.16	<	<
Dodecan	0.04	0.11	<	<	<	<	0.06	0.08	0.16	0.02	0.12	0.11	0.14	0.09	0.07
Tridecan	0.02	0.03	<	<	<	<	0.02	<	0.09	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
Cyclohexan	0.28	0.36	0.25	0.18	0.13	0.09	0.10	0.07	0.07	0.06	0.08	0.08	0.06	0.07	0.11

Massongex	**16.1.24-31.1.24**	**31.1.24-14.2.24**	**14.2.24-29.2.24**	**29.2.24-13.3.24**	**13.3.24-26.3.24**	**26.3.24-10.4.24**	**10.4.24-30.4.24**	**30.4.24-43.5.24**	**14.5.24-27.5.24**	**27.5.24-10.6.24**	**10.6.24-24.6.24**	**24.6.24-12.7.24**	**12.7.24-24.7.24**	**24.7.24-8.8.24**	**8.8.24-27.8.24**
Styrol*	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
n-Propylbenzol	0.03	0.04	<	<	<	<	0.02	<	<	<	<	0.01	<	<	0.02
Isopropylbenzol (Cumol)	<	0.02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
o-Ethyltoluol	0.04	0.04	0.02	<	<	<	0.02	<	<	<	<	0.02	<	<	0.02
m/p-Ethyltoluol	0.16	0.16	0.06	0.05	0.04	0.04	0.08	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.06	0.06	0.02	0.02	<	<	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.19	0.18	0.07	0.06	0.04	0.04	0.09	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)	0.05	0.05	0.02	<	<	<	0.02	<	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02

Massongex	**16.1.24-31.1.24**	**31.1.24-14.2.24**	**14.2.24-29.2.24**	**29.2.24-13.3.24**	**13.3.24-26.3.24**	**26.3.24-10.4.24**	**10.4.24-30.4.24**	**30.4.24-43.5.24**	**14.5.24-27.5.24**	**27.5.24-10.6.24**	**10.6.24-24.6.24**	**24.6.24-12.7.24**	**12.7.24-24.7.24**	**24.7.24-8.8.24**	**8.8.24-27.8.24**
alpha-Pinen	0.36	0.46	0.24	0.09	0.22	0.07	0.12	0.11	0.08	0.13	0.19	0.21	0.21	0.26	0.22
beta-Pinen	0.03	0.08	0.01	<	0.05	<	0.02	<	<	0.03	0.06	0.05	0.07	0.13	0.07
3-Caren	0.12	0.11	0.06	0.02	0.04	0.01	0.02	0.01	0.02	0.06	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03
Camphen	0.04	0.04	0.02	<	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05
Limonen	0.06	0.09	0.04	<	0.03	<	0.02	<	<	0.03	0.06	0.05	0.08	0.04	0.04

Massongex	**16.1.24-31.1.24**	**31.1.24-14.2.24**	**14.2.24-29.2.24**	**29.2.24-13.3.24**	**13.3.24-26.3.24**	**26.3.24-10.4.24**	**10.4.24-30.4.24**	**30.4.24-43.5.24**	**14.5.24-27.5.24**	**27.5.24-10.6.24**	**10.6.24-24.6.24**	**24.6.24-12.7.24**	**12.7.24-24.7.24**	**24.7.24-8.8.24**	**8.8.24-27.8.24**
Chloroform	0.07	0.21	0.42	0.11	0.11	0.10	0.08	0.07	0.09	0.08	0.06	0.07	0.07	0.04	0.05
1,1,1-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,1,2-Trichlorethan	<	<	0.02	<	<	<	0.02	0.03	0.06	0.04	0.03	0.05	0.05	<	<
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Tetrachlorkohlenstoff	0.37	0.40	0.66	0.50	0.56	0.58	0.47	0.41	0.49	0.45	0.39	0.46	0.43	0.34	0.33
Trichlorethen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Tetrachlorethen (Per)	0.10	0.14	0.11	0.07	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03	0.02	0.03
Chlorbenzol	<	<	0.02	<	<	<	0.02	0.03	0.05	0.04	0.03	0.05	0.05	<	<
1,2-Dichlorbenzol	0.58	0.70	0.32	0.16	0.09	0.07	0.14	0.08	0.22	0.12	0.11	0.15	0.13	0.07	0.18
1,3-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,4-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,2-Dichlorethan	0.06	0.08	0.15	0.12	0.15	0.11	0.09	0.07	0.09	0.08	0.06	0.06	0.05	<	0.04

Werte unterhalb der Vertrauensgrenze wurden "< " bezeichnet

Blindwerte des Sammlers und des Lösungsmittels wurden subtrahiert

* semiquantitativ

GEOPRO

Kanton
Standort
Auftragsbezeichnung

Messperiode	16/17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		Vertrauensgrenze
Probenbezeichnung Geopro	VPS 09347	VPS 09389	VPS 09422	VPS 09460	VPS 09502	VPS 09548	VPS 09602	VPS 09644	VPS 09663	VPS 09698		
Probenahme mit	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+		
Analysenprogramm	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC		
Standort	VS - Massongex	VS - Massongex	VS - Massongex	VS - Massongex	VS - Massongex	VS - Massongex	VS - Massongex	VS - Massongex	VS - Massongex	VS - Massongex		
Sammler Nr.	QN 20520	QQ 09184	QQ 09796	QQ 08968	QQ 09956	QQ 09834	QQ 09649	QQ 09728	QQ 09164	QQ 08846		
Exposition von	27.8.24 15:12	11.9.24 18:42	23.9.24 16:52	8.10.24 9:16	21.10.24 15:22	4.11.24 16:42	19.11.24 7:12	2.12.24 16:47	16.12.24 17:22	6.1.25 11:57		
Exposition bis	11.9.24 18:40	23.9.24 16:50	8.10.24 9:15	21.10.24 15:21	4.11.24 16:40	19.11.24 7:10	2.12.24 16:45	16.12.24 17:20	6.1.25 11:55	20.1.25 16:35		
Expositionsdauer (h)	363	286	352	318	337	350	322	337	499	341		350
Massongex	**27.8.24-11.9.24**	**11.9.24-23.9.24**	**23.9.24-8.10.24**	**8.10.24-21.10.24**	**21.10.24-4.11.24**	**4.11.24-19.11.24**	**19.11.24-2.12.24**	**2.12.24-16.12.24**	**16.12.24-6.1.25**	**6.1.25-20.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
Benzol	0.19	0.28	0.25	0.36	0.45	0.65	0.55	0.66	0.61	0.77	0.39	0.02
Ethylbenzol	0.16	0.17	0.10	0.18	0.29	0.28	0.17	0.27	0.20	0.20	0.17	0.01
Toluol	1.4	1.3	1.0	4.7	3.9	2.5	1.6	1.9	2.4	2.2	1.73	0.03
o-Xylol	0.31	0.28	0.19	0.44	0.49	0.54	0.29	0.40	0.33	0.36	0.28	0.02
m/p-Xylol	0.57	0.60	0.37	0.72	1.1	1.1	0.73	1.2	0.85	0.81	0.61	0.02
Massongex	**27.8.24-11.9.24**	**11.9.24-23.9.24**	**23.9.24-8.10.24**	**8.10.24-21.10.24**	**21.10.24-4.11.24**	**4.11.24-19.11.24**	**19.11.24-2.12.24**	**2.12.24-16.12.24**	**16.12.24-6.1.25**	**6.1.25-20.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
n-Heptan	0.15	0.14	0.11	0.15	0.25	0.30	0.21	0.22	0.19	0.26	0.16	0.02
n-Octan	0.05	0.04	0.04	0.07	0.08	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.05	0.02
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.21	0.20	0.13	0.19	0.41	0.42	0.23	0.27	0.21	0.24	0.21	0.02
n-Nonan	0.06	0.04	0.04	0.05	0.08	0.08	0.06	0.07	0.06	0.06	0.04	0.02
n-Decan	0.07	0.06	0.16	0.32	0.32	0.23	0.15	0.15	0.13	0.14	0.08	0.02
Undecan	<	<	<	0.27	0.23	0.13	0.14	<	0.09	0.06	0.04	0.02
Dodecan	0.27	0.30	0.29	0.02	0.30	<	0.11	0.02	0.24	0.15	0.10	0.01
Tridecan	0.05	0.12	0.11	<	0.07	<	0.08	<	0.09	0.07	0.03	0.02
Cyclohexan	0.11	0.09	0.06	0.12	0.25	0.35	0.16	0.19	0.14	0.18	0.14	0.03
Massongex	**27.8.24-11.9.24**	**11.9.24-23.9.24**	**23.9.24-8.10.24**	**8.10.24-21.10.24**	**21.10.24-4.11.24**	**4.11.24-19.11.24**	**19.11.24-2.12.24**	**2.12.24-16.12.24**	**16.12.24-6.1.25**	**6.1.25-20.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
Styrol*	<	<	<	<	<	<	<	<	0.03	<		0.02
n-Propylbenzol	0.02	<	<	0.03	0.04	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.01	0.02
Isopropylbenzol (Cumol)	<	<	<	<	<	<	<	<	0.01	<		0.02
o-Ethyltoluol	0.02	0.02	0.02	0.03	0.05	0.05	0.03	0.05	0.04	0.04	0.02	0.02
m/p-Ethyltoluol	0.08	0.08	0.06	0.12	0.17	0.17	0.11	0.17	0.15	0.13	0.09	0.02
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.03	0.03	0.02	0.05	0.06	0.06	0.04	0.07	0.06	0.04	0.03	0.01
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.10	0.11	0.07	0.14	0.21	0.20	0.15	0.23	0.19	0.14	0.10	0.01
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)	0.03	0.03	0.02	0.04	0.06	0.06	0.04	0.05	0.05	0.04	0.03	0.01
Massongex	**27.8.24-11.9.24**	**11.9.24-23.9.24**	**23.9.24-8.10.24**	**8.10.24-21.10.24**	**21.10.24-4.11.24**	**4.11.24-19.11.24**	**19.11.24-2.12.24**	**2.12.24-16.12.24**	**16.12.24-6.1.25**	**6.1.25-20.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
alpha-Pinen	0.37	0.11	0.15	0.30	0.28	0.47	0.24	0.24	0.34	0.10	0.21	0.01
beta-Pinen	0.05	<	0.02	0.03	0.02	0.07	0.03	0.02	0.08	<	0.04	0.01
3-Caren	0.04	0.03	0.03	0.08	0.09	0.14	0.06	0.08	0.07	0.03	0.05	0.01
Camphen	0.05	0.03	0.04	0.09	0.05	0.12	0.05	0.04	0.04	0.03	0.04	0.01
Limonen	0.06	0.04	0.06	0.11	0.08	0.17	0.07	0.04	0.09	0.02	0.05	0.01
Massongex	**27.8.24-11.9.24**	**11.9.24-23.9.24**	**23.9.24-8.10.24**	**8.10.24-21.10.24**	**21.10.24-4.11.24**	**4.11.24-19.11.24**	**19.11.24-2.12.24**	**2.12.24-16.12.24**	**16.12.24-6.1.25**	**6.1.25-20.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
Chloroform	0.04	0.05	0.04	0.06	0.05	0.07	0.08	0.08	0.06	0.07	0.09	0.01
1,1,1-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.01
1,1,2-Trichlorethan	<	<	<	<	0.04	0.03	0.03	0.06	0.05	0.04	0.02	0.02
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
Tetrachlorkohlenstoff	0.28	0.28	0.28	0.60	0.28	0.36	0.50	0.45	0.45	0.37	0.41	0.01
Trichlorethen	<	<	<	<	<	0.01	<	<	<	0.02		0.01
Tetrachlorethen (Per)	0.04	0.03	0.02	0.05	0.09	0.05	0.03	0.05	0.04	0.09	0.05	0.02
Chlorbenzol	<	<	<	<	0.03	0.03	0.03	0.06	0.05	0.03	0.02	0.01
1,2-Dichlorbenzol	0.24	0.18	0.12	0.15	0.48	0.42	0.23	0.37	0.32	0.16	0.22	0.02
1,3-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
1,4-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
1,2-Dichlorethan	<	<	<	0.06	<	0.05	0.08	0.07	0.06	0.06	0.06	0.04

Werte unterhalb der Vertrauensgrenze wurden "< " bezeichnet
Blindwerte des Sammlers und des Lösungsmittels wurden subtrahiert

GEOPRO

Resultate VOC-Analytik: apolare Substanzpalette

Kanton	Valais
Standort	**Baltschieder "Mobile 1"**
Auftragsbezeichnung	VOC-Immissionsmesskampagne Schweiz 2024

Messperiode	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
Probenbezeichnung Geopro	VPS 08680	VPS 08735	VPS 08792	VPS 08824	VPS 08863	VPS 08893	VPS 08924	VPS 08985	VPS 09009	VPS 09037	VPS 09107	VPS 09143	VPS 09183	VPS 09233	VPS 09262
Probenahme mit	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+
Analysenprogramm	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC
Standort	VS - Mobile 1	VS - Mobile 1	VS - Mobile 1	VS - Mobile 1	VS - Mobile 1	VS - Mobile 1	VS - Mobile 1	VS - Mobile 1	VS - Mobile 1	VS - Mobile 1	VS - Mobile 1	VS - Mobile 1	VS - Mobile 1	VS - Mobile 1	VS - Mobile 1
Sammler Nr.	QL 08730	QL 08538	PW 09662	QL 09177	QN 20131	QN 20514	QN 20292	QN 20694	QN 20399	QN 19790	QN 20145	QN 20498	QN 20419	QN 2000	QN 20516
Exposition von	16.1.24 11:20	31.1.24 11:42	15.2.24 9:32	28.2.24 11:32	12.3.24 12:57	26.3.24 10:30	10.4.24 14:40	30.4.24 11:05	13.5.24 12:40	27.5.24 11:02	10.6.24 11:27	24.6.24 15:20	12.7.24 11:59	24.7.24 9:20	8.8.24 9:22
Exposition bis	31.1.24 11:40	15.2.24 9:30	28.2.24 11:30	12.3.24 12:55	26.3.24 10:28	10.4.24 14:38	30.4.24 11:03	13.5.24 12:38	27.5.24 11:00	10.6.24 11:25	24.6.24 15:17	12.7.24 11:57	24.7.24 9:18	8.8.24 9:20	27.8.24 10:35
Expositionsdauer (h)	360	358	314	313	334	364	476	314	334	336	340	429	285	360	457

Baltschieder "Mobile 1"	**16.1.24-31.1.24**	**31.1.24-15.2.24**	**15.2.24-28.2.24**	**28.2.24-12.3.24**	**12.3.24-26.3.24**	**26.3.24-10.4.24**	**10.4.24-30.4.24**	**30.4.24-13.5.24**	**13.5.24-27.5.24**	**27.5.24-10.6.24**	**10.6.24-24.6.24**	**24.6.24-12.7.24**	**12.7.24-24.7.24**	**24.7.24-8.8.24**	**8.8.24-27.8.24**
Benzol	1.5	2.2	1.2	1.1	1.1	0.78	0.54	0.65	0.53	0.75	0.43	0.52	0.53	0.48	0.61
Ethylbenzol	0.38	0.39	0.31	0.24	0.23	0.14	0.40	0.20	0.35	0.23	0.22	0.43	0.51	0.32	0.28
Toluol	3.6	4.0	5.5	2.9	2.7	4.6	4.6	3.3	6.4	4.1	4.6	4.2	5.2	4.0	4.6
o-Xylol	0.48	0.48	0.41	0.27	0.25	0.17	0.60	0.26	0.48	0.32	0.28	0.59	0.63	0.43	0.38
m/p-Xylol	1.5	1.5	1.2	0.80	0.93	0.49	1.7	0.76	1.5	0.94	0.85	1.8	2.1	1.3	1.1

Baltschieder "Mobile 1"	**16.1.24-31.1.24**	**31.1.24-15.2.24**	**15.2.24-28.2.24**	**28.2.24-12.3.24**	**12.3.24-26.3.24**	**26.3.24-10.4.24**	**10.4.24-30.4.24**	**30.4.24-13.5.24**	**13.5.24-27.5.24**	**27.5.24-10.6.24**	**10.6.24-24.6.24**	**24.6.24-12.7.24**	**12.7.24-24.7.24**	**24.7.24-8.8.24**	**8.8.24-27.8.24**
n-Heptan	0.45	0.56	0.30	0.25	0.16	0.11	0.14	0.15	0.16	0.13	0.18	0.25	0.15	0.21	0.22
n-Octan	0.07	0.11	0.05	0.08	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04	0.04	0.06	0.08	0.06	0.16	0.06
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.23	0.31	0.25	0.16	0.16	0.11	0.21	0.21	0.18	0.21	0.26	0.39	0.27	0.32	0.34
n-Nonan	0.04	0.06	<	0.04	0.03	0.03	0.12	0.04	0.04	0.05	0.05	0.10	<	0.09	0.08
n-Decan	0.13	<	<	<	<	<	0.48	0.13	0.12	0.12	<	<	<	0.35	0.17
Undecan	<	<	<	<	<	<	0.35	<	<	<	<	<	0.28	<	<
Dodecan	<	0.06	<	<	<	<	0.26	0.02	0.19	0.07	0.23	0.08	0.10	0.24	0.11
Tridecan	<	0.05	<	0.03	<	<	0.04	<	0.08	0.05	0.05	0.03	<	0.06	0.04
Cyclohexan	0.25	0.30	0.29	0.24	0.15	0.15	0.14	0.16	0.20	0.14	0.19	0.19	0.14	0.22	0.23

Baltschieder "Mobile 1"	**16.1.24-31.1.24**	**31.1.24-15.2.24**	**15.2.24-28.2.24**	**28.2.24-12.3.24**	**12.3.24-26.3.24**	**26.3.24-10.4.24**	**10.4.24-30.4.24**	**30.4.24-13.5.24**	**13.5.24-27.5.24**	**27.5.24-10.6.24**	**10.6.24-24.6.24**	**24.6.24-12.7.24**	**12.7.24-24.7.24**	**24.7.24-8.8.24**	**8.8.24-27.8.24**
Styrol*	0.04	0.25	<	0.04	<	<	0.02	<	<	<	<	<	<	<	0.03
n-Propylbenzol	0.03	0.04	<	<	<	<	0.03	<	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
Isopropylbenzol (Cumol)	<	<	<	<	<	<	0.01	<	<	<	<	<	<	<	<
o-Ethyltoluol	0.05	0.05	0.03	0.02	<	<	0.05	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03
m/p-Ethyltoluol	0.18	0.17	0.09	0.07	0.06	0.06	0.15	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.12	0.11	0.12
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.07	0.07	0.04	0.03	0.02	0.02	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.11	0.05	0.06	0.09
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.22	0.22	0.11	0.08	0.07	0.06	0.20	0.11	0.12	0.11	0.11	0.17	0.15	0.16	0.14
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)	0.06	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02	0.06	0.03	0.03	0.04	0.04	0.07	0.06	0.06	0.04

Baltschieder "Mobile 1"	**16.1.24-31.1.24**	**31.1.24-15.2.24**	**15.2.24-28.2.24**	**28.2.24-12.3.24**	**12.3.24-26.3.24**	**26.3.24-10.4.24**	**10.4.24-30.4.24**	**30.4.24-13.5.24**	**13.5.24-27.5.24**	**27.5.24-10.6.24**	**10.6.24-24.6.24**	**24.6.24-12.7.24**	**12.7.24-24.7.24**	**24.7.24-8.8.24**	**8.8.24-27.8.24**
alpha-Pinen	0.45	0.34	0.16	0.18	0.14	0.11	0.16	0.34	0.24	0.25	0.40	0.45	0.31	0.51	0.52
beta-Pinen	0.10	0.10	0.02	0.06	0.05	0.04	0.05	0.12	0.09	0.09	0.17	0.19	0.10	0.16	0.22
3-Caren	0.02	0.02	<	<	<	<	<	<	<	0.02	0.02	0.02	<	0.02	0.01
Camphen	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.03	0.04	0.05	0.06	0.05	0.07	0.06
Limonen	0.08	0.04	0.02	<	0.02	0.01	0.04	0.06	0.04	0.03	0.07	0.11	0.11	0.05	0.07

Baltschieder "Mobile 1"	**16.1.24-31.1.24**	**31.1.24-15.2.24**	**15.2.24-28.2.24**	**28.2.24-12.3.24**	**12.3.24-26.3.24**	**26.3.24-10.4.24**	**10.4.24-30.4.24**	**30.4.24-13.5.24**	**13.5.24-27.5.24**	**27.5.24-10.6.24**	**10.6.24-24.6.24**	**24.6.24-12.7.24**	**12.7.24-24.7.24**	**24.7.24-8.8.24**	**8.8.24-27.8.24**
Chloroform	0.05	0.11	0.15	0.11	0.09	0.08	0.08	0.09	0.10	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.05
1,1,1-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,1,2-Trichlorethan	0.07	<	0.02	<	<	<	0.03	<	0.05	0.04	0.02	<	0.07	0.03	<
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Tetrachlorkohlenstoff	0.34	0.45	0.66	0.54	0.48	0.44	0.50	0.50	0.52	0.48	0.44	0.44	0.44	0.36	0.32
Trichlorethen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Tetrachlorethen (Per)	0.03	0.03	0.05	0.05	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02
Chlorbenzol	0.06	<	0.02	<	<	<	0.02	<	0.04	0.04	0.02	<	0.06	0.03	<
1,2-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.03	<	<
1,3-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,4-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,2-Dichlorethan	0.13	0.16	0.22	0.62	0.55	0.24	0.12	0.10	0.10	0.08	0.07	0.12	0.06	0.05	0.05

Werte unterhalb der Vertrauensgrenze wurden "< " bezeichnet

Blindwerte des Sammlers und des Lösungsmittels wurden subtrahiert

* semiquantitativ

GEOPRO

Kanton
Standort
Auftragsbezeichnung

Messperiode	**16/17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**		Vertrauensgrenze
Probenbezeichnung Geopro	VPS 09346	VPS 09388	VPS 09421	VPS 09459	VPS 09501	VPS 09547	VPS 09601	VPS 09643	VPS 09662	VPS 09697		
Probenahme mit	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+		
Analysenprogramm	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC		
Standort	VS - Mobile 1	VS - Mobile 1	VS - Mobile 1	VS - Mobile 1	VS - Mobile 1	VS - Mobile 1	VS - Mobile 1	VS - Mobile 1	VS - Mobile 1	VS - Mobile1		
Sammler Nr.	QN 20030	QQ 09779	QQ 09770	QQ 09941	QQ 09108	QQ 08881	QQ 09750	QQ 09806	QQ 09228	QQ 09788		
Exposition von	27.8.24 10:37	11.9.24 13:39	23.9.24 11:05	7.10.24 9:31	21.10.24 14:13	4.11.24 14:57	18.11.24 8:42	2.12.24 8:47	16.12.24 8:57	7.1.25 10:47		
Exposition bis	11.9.24 13:38	23.9.24 11:03	7.10.24 9:30	21.10.24 14:12	4.11.24 14:55	18.11.24 8:40	2.12.24 8:45	16.12.24 8:55	7.1.25 10:45	20.1.25 13:45		
Expositionsdauer (h)	363	285	334	341	337	330	336	336	530	315		360
Baltschieder "Mobile 1"	**27.8.24-11.9.24**	**11.9.24-23.9.24**	**23.9.24-7.10.24**	**7.10.24-21.10.24**	**21.10.24-4.11.24**	**4.11.24-18.11.24**	**18.11.24-2.12.24**	**2.12.24-16.12.24**	**16.12.24-7.1.25**	**7.1.25-20.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
Benzol	0.44	0.39	0.94	1.3	0.93	1.9	1.4	1.3	3.2	1.2	0.99	0.02
Ethylbenzol	0.25	0.20	0.24	0.21	0.59	0.33	0.28	0.47	0.40	0.29	0.30	0.01
Toluol	3.1	2.0	2.4	3.1	4.2	4.6	3.9	5.8	4.5	3.2	3.89	0.03
o-Xylol	0.37	0.26	0.29	0.31	0.73	0.49	0.42	0.68	0.59	0.39	0.41	0.02
m/p-Xylol	1.0	0.77	0.89	0.87	2.4	1.4	1.2	2.1	1.8	1.2	1.23	0.02
Baltschieder "Mobile 1"	**27.8.24-11.9.24**	**11.9.24-23.9.24**	**23.9.24-7.10.24**	**7.10.24-21.10.24**	**21.10.24-4.11.24**	**4.11.24-18.11.24**	**18.11.24-2.12.24**	**2.12.24-16.12.24**	**16.12.24-7.1.25**	**7.1.25-20.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
n-Heptan	0.21	0.24	0.33	0.32	0.53	0.64	0.49	0.45	0.34	0.38	0.28	0.01
n-Octan	0.06	0.06	0.08	0.10	0.15	0.20	0.16	0.19	0.26	0.13	0.09	0.02
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.25	0.20	0.42	0.31	0.51	2.0	1.1	0.77	0.88	0.46	0.40	0.02
n-Nonan	0.06	0.08	0.08	0.04	0.09	0.11	0.11	0.19	0.14	0.10	0.07	0.02
n-Decan	0.20	0.38	0.06	<	0.23	0.20	0.26	0.28	0.25	0.29	0.14	0.02
Undecan	0.03	0.21	<	<	0.07	0.09	0.12	0.08	0.10	0.11	0.06	0.02
Dodecan	0.43	0.19	0.16	0.03	0.08	0.03	0.05	0.10	0.23	<	0.10	0.01
Tridecan	0.09	0.07	0.09	<	0.06	0.10	0.05	0.05	0.09	<	0.04	0.02
Cyclohexan	0.25	0.17	0.14	0.19	0.36	0.49	0.25	0.33	0.36	0.42	0.23	0.03
Baltschieder "Mobile 1"	**27.8.24-11.9.24**	**11.9.24-23.9.24**	**23.9.24-7.10.24**	**7.10.24-21.10.24**	**21.10.24-4.11.24**	**4.11.24-18.11.24**	**18.11.24-2.12.24**	**2.12.24-16.12.24**	**16.12.24-7.1.25**	**7.1.25-20.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
Styrol*	0.03	<	<	0.05	0.09	0.10	0.04	0.04	0.25	<	0.04	0.02
n-Propylbenzol	0.03	<	0.02	0.03	0.03	0.05	0.03	0.05	0.05	0.04	0.02	0.02
Isopropylbenzol (Cumol)	<	<	<	<	<	<	<	0.02	0.02	<		0.02
o-Ethyltoluol	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.06	0.05	0.07	0.08	0.05	0.04	0.02
m/p-Ethyltoluol	0.12	0.09	0.11	0.13	0.17	0.24	0.18	0.26	0.28	0.19	0.13	0.02
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.06	0.04	0.04	0.06	0.09	0.12	0.08	0.11	0.14	0.09	0.06	0.01
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.16	0.11	0.13	0.15	0.22	0.29	0.23	0.34	0.36	0.22	0.16	0.01
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)	0.04	0.03	0.03	0.04	0.06	0.08	0.06	0.09	0.10	0.06	0.05	0.01
Baltschieder "Mobile 1"	**27.8.24-11.9.24**	**11.9.24-23.9.24**	**23.9.24-7.10.24**	**7.10.24-21.10.24**	**21.10.24-4.11.24**	**4.11.24-18.11.24**	**18.11.24-2.12.24**	**2.12.24-16.12.24**	**16.12.24-7.1.25**	**7.1.25-20.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
alpha-Pinen	0.40	0.15	0.30	0.64	0.61	0.42	0.32	0.41	1.03	0.39	0.36	0.01
beta-Pinen	0.20	0.02	0.06	0.20	0.24	0.13	0.08	0.07	0.24	0.07	0.11	0.01
3-Caren	0.02	<	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.05	0.02	0.02	0.01
Camphen	0.05	0.03	0.05	0.10	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03	0.04	0.01
Limonen	0.05	0.02	0.05	0.10	0.15	0.13	0.10	0.13	0.17	0.08	0.07	0.01
Baltschieder "Mobile 1"	**27.8.24-11.9.24**	**11.9.24-23.9.24**	**23.9.24-7.10.24**	**7.10.24-21.10.24**	**21.10.24-4.11.24**	**4.11.24-18.11.24**	**18.11.24-2.12.24**	**2.12.24-16.12.24**	**16.12.24-7.1.25**	**7.1.25-20.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
Chloroform	0.05	0.07	0.05	0.08	0.10	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.08	0.01
1,1,1-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.01
1,1,2-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	0.11	0.18	0.34	0.21	0.05	0.01
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
Tetrachlorkohlenstoff	0.29	0.35	0.28	0.54	0.30	0.32	0.44	0.44	0.40	0.37	0.41	0.01
Trichlorethen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.01
Tetrachlorethen (Per)	0.03	<	0.02	0.05	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
Chlorbenzol	<	<	<	<	<	<	0.10	0.17	0.32	0.19	0.04	0.01
1,2-Dichlorbenzol	0.04	0.04	0.08	0.03	0.04	<	<	0.03	0.02	0.03	0.01	0.02
1,3-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
1,4-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
1,2-Dichlorethan	0.05	0.07	0.16	0.15	0.06	0.06	0.07	0.10	0.07	0.13	0.14	0.04

Werte unterhalb der Vertrauensgrenze wurden "< " bezeichnet

Blindwerte des Sammlers und des Lösungsmittels wurden subtrahiert

GEOPRO

Kanton
Standort
Auftragsbezeichnung

Non mesuré

Messperiode	16	17	18/19	18/19	20	21	22	23	24	25	26		Vertrauensgrenze
Probenbezeichnung Geopro	VPS 09293	VPS 09348	VPS 09423	VPS 09423	VPS 09461	VPS 09503	VPS 09549	VPS 09603	VPS 09645	VPS 09664	VPS 09699		
Probenahme mit	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+		
Analysenprogramm	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC		
Standort	ZH - Bellevue	ZH - Bellevue	ZH - Bellevue	ZH - Bellevue	ZH - Bellevue	ZH - Bellevue	ZH - Bellevue	ZH - Bellevue	ZH - Bellevue	ZH - Bellevue	ZH - Bellevue		
Sammler Nr.	QN 19912	QQ 09140	QQ 09686	QQ 09686	QQ 08888	QQ 10060	QQ 09661	QQ 09251	QQ 09737	QQ 09380	QQ 08895		
Exposition von	13.8.24 15:17	27.8.24 13:10	11.9.24 13:20	11.9.24 13:20	8.10.24 13:10	22.10.24 12:49	5.11.24 12:58	19.11.24 12:28	3.12.24 12:56	17.12.24 12:54	7.1.25 13:30		
Exposition bis	27.8.24 13:08	11.9.24 13:18	8.10.24 13:10	8.10.24 13:10	22.10.24 12:49	5.11.24 12:58	19.11.24 12:31	3.12.24 12:56	17.12.24 12:54	7.1.25 13:30	21.1.25 13:35		
Expositionsdauer (h)	334	360	648	648	336	336	336	336	336	505	336		379
Bellevue	**13.8.24-27.8.24**	**27.8.24-11.9.24**	**11.9.24-8.10.24**	**11.9.24-8.10.24**	**8.10.24-22.10.24**	**22.10.24-5.11.24**	**5.11.24-19.11.24**	**19.11.24-3.12.24**	**3.12.24-17.12.24**	**17.12.24-7.1.25**	**7.1.25-21.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
Benzol		0.61	0.49	0.49	0.44	0.84	0.81	0.71	0.71	0.57	0.83	0.71	0.02
Ethylbenzol		0.41	0.31	0.31	0.45	0.50	0.34	0.28	0.22	0.18	0.24	0.35	0.01
Toluol		2.4	1.7	1.7	2.0	2.8	2.0	1.6	1.3	1.0	1.3	1.92	0.03
o-Xylol		0.58	0.46	0.46	1.3	0.71	0.49	0.43	0.32	0.26	0.35	0.49	0.01
m/p-Xylol		1.5	1.2	1.2	1.9	2.0	1.4	1.2	0.90	0.73	0.94	1.34	0.02
Bellevue	**13.8.24-27.8.24**	**27.8.24-11.9.24**	**11.9.24-8.10.24**	**11.9.24-8.10.24**	**8.10.24-22.10.24**	**22.10.24-5.11.24**	**5.11.24-19.11.24**	**19.11.24-3.12.24**	**3.12.24-17.12.24**	**17.12.24-7.1.25**	**7.1.25-21.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
n-Heptan		0.35	0.26	0.26	0.22	0.49	0.36	0.29	0.23	0.18	0.26	0.30	0.01
n-Octan		0.15	0.11	0.11	0.10	0.17	0.12	0.10	0.12	0.06	0.10	0.10	0.02
Isooctan (2,2,4-TMPentan)		0.74	0.48	0.48	0.39	0.84	0.59	0.44	0.28	0.25	0.34	0.55	0.02
n-Nonan		0.08	0.07	0.07	0.07	0.16	0.10	0.08	0.07	0.06	0.08	0.06	0.01
n-Decan		0.50	0.07	0.07	0.45	0.80	0.45	0.24	0.11	0.13	0.23	0.17	0.02
Undecan		0.33	<	<	<	<	0.25	0.09	<	0.02	0.12	0.04	0.02
Dodecan		0.26	<	<	0.13	0.32	0.16	0.16	0.10	0.02	<	0.09	0.01
Tridecan		0.10	0.04	0.04	0.17	0.06	0.03	0.12	0.04	0.02	<	0.04	0.02
Cyclohexan		0.13	0.10	0.10	0.14	0.25	0.25	0.17	0.14	0.11	0.17	0.16	0.03
Bellevue	**13.8.24-27.8.24**	**27.8.24-11.9.24**	**11.9.24-8.10.24**	**11.9.24-8.10.24**	**8.10.24-22.10.24**	**22.10.24-5.11.24**	**5.11.24-19.11.24**	**19.11.24-3.12.24**	**3.12.24-17.12.24**	**17.12.24-7.1.25**	**7.1.25-21.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
Styrol*		<	0.01	0.01	0.03	<	<	<	<	<	<		0.02
n-Propylbenzol		0.07	0.05	0.05	0.12	0.08	0.05	0.04	0.04	0.03	0.04	0.05	0.01
Isopropylbenzol (Cumol)		0.02	0.02	0.02	0.05	0.03	0.02	<	<	<	<	0.01	0.01
o-Ethyltoluol		0.09	0.06	0.06	0.19	0.10	0.07	0.06	0.05	0.04	0.05	0.07	0.01
m/p-Ethyltoluol		0.35	0.24	0.24	0.67	0.38	0.25	0.22	0.17	0.16	0.18	0.26	0.02
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)		0.12	0.08	0.08	0.23	0.13	0.09	0.08	0.06	0.05	0.06	0.09	0.01
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)		0.39	0.27	0.27	0.78	0.44	0.29	0.27	0.21	0.17	0.22	0.29	0.01
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)		0.10	0.06	0.06	0.09	0.11	0.08	0.07	0.06	0.04	0.06	0.07	0.01
Bellevue	**13.8.24-27.8.24**	**27.8.24-11.9.24**	**11.9.24-8.10.24**	**11.9.24-8.10.24**	**8.10.24-22.10.24**	**22.10.24-5.11.24**	**5.11.24-19.11.24**	**19.11.24-3.12.24**	**3.12.24-17.12.24**	**17.12.24-7.1.25**	**7.1.25-21.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
alpha-Pinen		0.09	0.11	0.11	0.39	0.19	0.13	0.08	0.04	0.04	0.07	0.09	0.01
beta-Pinen		0.02	0.02	0.02	0.06	0.03	0.03	<	<	<	<	0.01	0.01
3-Caren		0.01	0.02	0.02	0.07	0.05	0.03	0.03	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01
Camphen		0.02	0.02	0.02	0.07	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
Limonen		0.06	0.08	0.08	0.09	0.17	0.16	0.14	0.10	0.07	0.09	0.08	0.01
Bellevue	**13.8.24-27.8.24**	**27.8.24-11.9.24**	**11.9.24-8.10.24**	**11.9.24-8.10.24**	**8.10.24-22.10.24**	**22.10.24-5.11.24**	**5.11.24-19.11.24**	**19.11.24-3.12.24**	**3.12.24-17.12.24**	**17.12.24-7.1.25**	**7.1.25-21.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
Chloroform		0.04	0.02	0.02	0.04	0.06	0.06	0.07	0.07	0.05	0.07	0.06	0.01
1,1,1-Trichlorethan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.01
1,1,2-Trichlorethan		<	<	<	<	0.16	0.03	0.02	0.02	<	<	0.02	0.01
1,1,2,2-Tetrachlorethan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.00	0.02
Tetrachlorkohlenstoff		0.28	0.26	0.26	0.37	0.32	0.34	0.43	0.43	0.39	0.37	0.41	0.01
Trichlorethen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.01
Tetrachlorethen (Per)		0.03	0.03	0.03	0.04	0.06	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.01
Chlorbenzol		<	<	<	<	0.15	0.03	0.02	0.02	<	<	0.01	0.01
1,2-Dichlorbenzol		<	<	<	<	0.06	<	<	<	<	<		0.02
1,3-Dichlorbenzol		<	<	<	<	0.03	<	<	<	<	<		0.02
1,4-Dichlorbenzol		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
1,2-Dichlorethan		<	0.02	0.02	<	0.04	0.05	0.06	0.07	0.05	0.06	0.06	0.03

Werte unterhalb der Vertrauensgrenze wurden "< " bezeichnet

Blindwerte des Sammlers und des Lösungsmittels wurden subtrahiert

GEOPRO

Resultate VOC-Analytik: apolare Substanzpalette

Kanton	Zürich
Standort	**Grüningen**
Auftragsbezeichnung	VOC-Immissionsmesskampagne Schweiz 2024

Messperiode	**2**	**4**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**	**24**	**26**	Vertrauensgrenze
Probenbezeichnung Geopro	VPS 08738	VPS 08829	VPS 08899	VPS 08891	VPS 09043	VPS 09149	VPS 09239	VPS 09297	VPS 09394	VPS 09465	VPS 09553	VPS 09649	VPS 09703	
Probenahme mit	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	
Analysenprogramm	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	
Standort	Grüningen	Grüningen	Grüningen	Grüningen	ZH - Grüningen	ZH - Grüningen	ZH - Grüningen	ZH - Grüningen	ZH - Grüningen	ZH - Grüningen	ZH - Grüningen	ZH - Grüningen	ZH - Grüningen	
Sammler Nr.	QL 09030	QN 20637	QN 20084	QN 20009	QN 20402	QN 19750	QN 20389	QN 20336	QQ 09274	QQ 08842	QQ 09209	QQ 08879	QQ 09670	
Exposition von	15.1.24 11:00	13.2.24 14:15	11.3.24 11:45	9.4.24 15:10	7.5.24 11:23	4.6.24 11:35	2.7.24 15:10	29.7.24 10:35	26.8.24 19:35	22.9.24 18:05	20.10.24 17:00	19.11.24 14:05	17.12.24 14:50	
Exposition bis	13.2.24 14:10	11.3.24 13:30	9.4.24 15:10	7.5.24 11:14	4.6.24 11:35	2.7.24 15:05	29.7.24 10:35	26.8.24 19:30	22.9.24 18:00	20.10.24 17:00	19.11.24 14:00	17.12.24 14:45	14.1.25 15:50	
Expositionsdauer (h)	699	647	699	668	672	675	643	681	646	671	717	673	673	

Grüningen	**15.1.24-13.2.24**	**13.02.24-11.3.24**	**11.3.24-9.4.24**	**9.4.24-7.5.24**	**7.5.24-4.6.24**	**4.6.24-2.7.24**	**2.7.24-29.7.24**	**29.7.24-26.8.24**	**26.8.24-22.9.24**	**22.9.24-20.10.24**	**20.10.24-19.11.24**	**19.11.24-17.12.24**	**17.12.24-14.1.24**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
Benzol	0.93	0.87	0.46	0.41	0.36	0.40	0.28	0.33	0.43	0.44	0.74	0.66	0.71	0.54	0.01
Ethylbenzol	0.74	0.59	0.59	0.52	0.54	0.71	0.55	0.59	0.65	0.70	0.79	0.79	0.39	0.63	0.01
Toluol	2.0	1.5	1.2	1.1	1.2	1.4	1.1	1.4	1.6	1.5	2.3	1.7	1.5	1.50	0.01
o-Xylol	0.94	0.57	0.63	0.56	0.60	0.73	0.59	0.65	0.78	0.76	1.0	1.0	0.55	0.72	0.01
m/p-Xylol	3.2	2.2	2.3	2.1	2.2	2.8	2.1	2.2	2.4	2.6	3.0	3.1	1.6	2.45	0.01

Grüningen	**15.1.24-13.2.24**	**13.02.24-11.3.24**	**11.3.24-9.4.24**	**9.4.24-7.5.24**	**7.5.24-4.6.24**	**4.6.24-2.7.24**	**2.7.24-29.7.24**	**29.7.24-26.8.24**	**26.8.24-22.9.24**	**22.9.24-20.10.24**	**20.10.24-19.11.24**	**19.11.24-17.12.24**	**17.12.24-14.1.24**	**MITTELWERT**	
n-Heptan	0.70	0.68	0.57	0.55	0.40	0.78	0.41	0.36	0.47	0.59	0.71	0.43	0.49	0.55	0.01
n-Octan	0.13	0.09	0.09	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.10	0.14	0.15	0.12	0.09	0.10	0.01
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.61	0.48	0.37	0.33	0.35	0.50	0.39	0.44	0.52	0.47	0.67	0.39	0.36	0.45	0.01
n-Nonan	0.12	0.07	0.08	0.08	0.08	0.07	0.06	0.07	0.09	0.14	0.12	0.10	0.08	0.09	0.01
n-Decan	0.11	0.13	0.10	0.11	0.24	<	0.13	0.15	0.22	<	0.39	0.34	0.24	0.17	0.01
Undecan	<	<	0.02	<	<	<	<	<	0.11	<	0.27	0.26	0.07	0.06	0.01
Dodecan	0.01	0.01	0.01	0.03	0.12	0.02	0.19	0.12	0.21	<	0.15	0.30	0.10	0.10	0.01
Tridecan	0.02	<	<	0.01	0.04	<	0.04	0.03	0.07	<	0.04	0.09	0.02	0.03	0.01
Cyclohexan	0.35	0.41	0.34	0.25	0.12	0.22	0.13	0.11	0.14	0.17	0.25	0.18	0.19	0.22	0.01

Grüningen	**15.1.24-13.2.24**	**13.02.24-11.3.24**	**11.3.24-9.4.24**	**9.4.24-7.5.24**	**7.5.24-4.6.24**	**4.6.24-2.7.24**	**2.7.24-29.7.24**	**29.7.24-26.8.24**	**26.8.24-22.9.24**	**22.9.24-20.10.24**	**20.10.24-19.11.24**	**19.11.24-17.12.24**	**17.12.24-14.1.24**	**MITTELWERT**	
Styrol*	0.05	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.02	<	0.01	0.01	0.01
n-Propylbenzol	0.08	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.07	0.09	0.02	0.09	0.08	0.06	0.06	0.01
Isopropylbenzol (Cumol)	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	<	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
o-Ethyltoluol	0.16	0.10	0.10	0.13	0.12	0.11	0.12	0.13	0.19	0.04	0.18	0.16	0.11	0.13	0.01
m/p-Ethyltoluol	0.48	0.28	0.32	0.36	0.35	0.31	0.32	0.38	0.55	0.11	0.50	0.48	0.35	0.37	0.01
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.20	0.12	0.13	0.16	0.16	0.14	0.15	0.16	0.24	0.05	0.21	0.20	0.14	0.16	0.01
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	1.1	0.60	0.63	0.74	0.75	0.72	0.82	0.79	1.1	0.21	0.96	0.86	0.58	0.76	0.01
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)	0.33	0.17	0.20	0.20	0.24	0.23	0.25	0.24	0.31	0.06	0.26	0.25	0.16	0.22	0.01

Grüningen	**15.1.24-13.2.24**	**13.02.24-11.3.24**	**11.3.24-9.4.24**	**9.4.24-7.5.24**	**7.5.24-4.6.24**	**4.6.24-2.7.24**	**2.7.24-29.7.24**	**29.7.24-26.8.24**	**26.8.24-22.9.24**	**22.9.24-20.10.24**	**20.10.24-19.11.24**	**19.11.24-17.12.24**	**17.12.24-14.1.24**	**MITTELWERT**	
alpha-Pinen	0.15	0.11	0.09	0.10	0.12	0.15	0.18	0.23	0.19	0.03	0.17	0.07	0.08	0.13	0.00
beta-Pinen	0.06	0.02	0.02	0.02	0.04	0.06	0.06	0.06	0.05	<	0.04	0.01	0.01	0.03	0.01
3-Caren	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01	0.05	0.03	0.02	0.03	0.00
Camphen	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01	0.04	0.02	0.02	0.02	0.01
Limonen	0.14	0.08	0.07	0.04	0.07	0.06	0.06	0.06	0.07	<	0.12	0.10	0.08	0.07	0.01
Chloroform	0.05	0.07	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.04	0.05	0.05	0.04	0.01

Grüningen	**15.1.24-13.2.24**	**13.02.24-11.3.24**	**11.3.24-9.4.24**	**9.4.24-7.5.24**	**7.5.24-4.6.24**	**4.6.24-2.7.24**	**2.7.24-29.7.24**	**29.7.24-26.8.24**	**26.8.24-22.9.24**	**22.9.24-20.10.24**	**20.10.24-19.11.24**	**19.11.24-17.12.24**	**17.12.24-14.1.24**	**MITTELWERT**	
1,1,1-Trichlorethan	0.01	0.01	0.01	<	<	0.01	<	<	<	0.01	0.01	<	<		0.01
1,1,2-Trichlorethan	<	0.01	0.01	<	0.01	<	<	<	<	<	<	0.02	<		0.01
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.01
Tetrachlorkohlenstoff	0.36	0.44	0.35	0.39	0.35	0.43	0.29	0.25	0.26	0.23	0.32	0.39	0.44	0.35	0.01
Trichlorethen	<	<	0.02	<	<	<	<	<	<	<	0.01	<	<		0.01
Tetrachlorethen (Per)	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.01
Chlorbenzol	<	0.01	0.01	<	0.01	<	<	<	<	<	<	0.02	<		0.01
1,2-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.02	0.02		0.01
1,3-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.01
1,4-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
1,2-Dichlorethan	0.07	0.10	0.07	0.07	0.06	0.06	0.03	0.02	0.03	0.02	0.04	0.06	0.06	0.05	0.02

Werte unterhalb der Vertrauensgrenze wurden "< " bezeichnet

* semiquantitativ

Blindwerte des Sammlers und des Lösungsmittels wurden subtrahiert

GEOPRO

Resultate VOC-Analytik: apolare Substanzpalette

Kanton	Zürich
Standort	**Kaserne**
Auftragsbezeichnung	VOC-Immissionsmesskampagne Schweiz 2024

Messperiode	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
Probenbezeichnung Geopro	VPS 08685	VPS 08744	VPS 08796	VPS 08828	VPS 08867	VPS 08897	VPS 08928	VPS 08989	VPS 09013	VPS 09041	VPS 09111	VPS 09147	VPS 09187	VPS 09237	VPS 09266
Probenahme mit	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+
Analysenprogramm	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC
Standort	ZH - Kaserne	ZH - Kaserne	ZH - Kaserne	ZH - Kaserne	ZH - Kaserne	ZH - Kaserne	ZH - Kaserne	ZH - Kaserne	ZH - Kaserne	ZH - Kaserne	ZH - Kaserne	ZH - Kaserne	ZH - Kaserne	ZH - Kaserne	ZH - Kaserne
Sammler Nr.	PW 08430	QL 09186	QN 20642	QN 20167	QN 20024	QN 20347	QN 20555	QN 20127	QN 20796	QN 19695	QN 19698	QN 19654	QN 20689	QN 20382	QQ 09084
Exposition von	17.1.24 16:00	31.1.24 14:45	14.2.24 9:40	28.2.24 15:20	13.3.24 16:15	26.3.24 10:05	9.4.24 9:30	23.4.24 12:15	8.5.24 9:35	22.5.24 9:30	4.6.24 9:40	19.6.24 14:20	2.7.24 10:55	17.7.24 14:45	31.7.24 11:20
Exposition bis	31.1.24 14:45	14.2.24 9:40	28.2.24 15:20	13.3.24 16:15	27.3.24 10:00	9.4.24 9:30	23.4.24 12:15	8.5.24 9:35	22.5.24 9:30	4.6.24 9:35	19.6.24 14:20	2.7.24 10:55	17.7.24 14:45	31.7.24 11:20	14.8.24 10:00
Expositionsdauer (h)	335	331	342	337	330	335	339	357	336	312	365	309	364	333	335
Kaserne	**17.1.24-31.1.24**	**31.1.24-14.2.24**	**14.2.24-28.2.24**	**28.2.24-13.3.24**	**13.3.24-27.3.24**	**26.3.24-9.4.24**	**9.4.24-23.4.24**	**23.4.24-8.5.24**	**8.5.24-22.5.24**	**22.5.24-4.6.24**	**4.6.24-19.6.24**	**19.6.24-2.7.24**	**2.7.24-17.7.24**	**17.7.24-31.7.24**	**31.7.24-14.8.24**
Benzol	0.66	0.63	0.58	0.76	0.55	0.36	0.33	0.50	0.25	0.30	0.22	0.48	0.28	0.23	0.28
Ethylbenzol	0.27	0.29	0.16	0.18	0.25	0.18	0.20	0.22	0.14	0.15	0.16	0.18	0.19	0.17	0.17
Toluol	1.3	1.4	1.0	0.94	1.2	0.90	0.79	1.0	0.85	0.83	0.88	1.1	1.1	0.86	0.97
o-Xylol	0.36	0.38	0.20	0.19	0.23	0.21	0.24	0.22	0.17	0.17	0.19	0.20	0.22	0.20	0.21
m/p-Xylol	1.0	1.1	0.59	0.55	0.70	0.59	0.73	0.68	0.50	0.51	0.56	0.59	0.65	0.56	0.58
Kaserne	**17.1.24-31.1.24**	**31.1.24-14.2.24**	**14.2.24-28.2.24**	**28.2.24-13.3.24**	**13.3.24-27.3.24**	**26.3.24-9.4.24**	**9.4.24-23.4.24**	**23.4.24-8.5.24**	**8.5.24-22.5.24**	**22.5.24-4.6.24**	**4.6.24-19.6.24**	**19.6.24-2.7.24**	**2.7.24-17.7.24**	**17.7.24-31.7.24**	**31.7.24-14.8.24**
n-Heptan	0.28	0.29	0.23	0.24	0.24	0.15	0.21	0.29	0.15	0.20	0.34	0.79	0.31	0.15	0.19
n-Octan	0.09	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05	0.07	0.11	0.05	0.06	0.05	0.06	0.08	0.05	0.07
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.36	0.37	0.29	0.29	0.38	0.25	0.24	0.26	0.22	0.29	0.28	0.47	0.33	0.31	0.32
n-Nonan	0.06	0.03	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.07	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.06
n-Decan	0.32	0.20	<	0.09	0.07	0.10	<	0.21	0.11	0.16	<	<	<	0.08	0.25
Undecan	0.11	0.07	<	<	0.22	0.09	0.22	<	<	<	<	<	<	<	<
Dodecan	0.04	<	<	<	<	<	0.14	0.10	0.05	0.23	0.05	0.18	0.18	0.09	0.65
Tridecan	0.04	<	<	<	<	<	<	0.04	0.04	0.10	0.02	0.10	0.05	0.02	0.23
Cyclohexan	0.22	0.23	0.22	0.18	0.16	0.10	0.12	0.14	0.09	0.15	0.11	0.20	0.11	0.09	0.12
Kaserne	**17.1.24-31.1.24**	**31.1.24-14.2.24**	**14.2.24-28.2.24**	**28.2.24-13.3.24**	**13.3.24-27.3.24**	**26.3.24-9.4.24**	**9.4.24-23.4.24**	**23.4.24-8.5.24**	**8.5.24-22.5.24**	**22.5.24-4.6.24**	**4.6.24-19.6.24**	**19.6.24-2.7.24**	**2.7.24-17.7.24**	**17.7.24-31.7.24**	**31.7.24-14.8.24**
Styrol*	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
n-Propylbenzol	0.03	0.03	0.02	<	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	<	0.02	<	0.02	0.02	0.02
Isopropylbenzol (Cumol)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
o-Ethyltoluol	0.05	0.04	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03
m/p-Ethyltoluol	0.16	0.13	0.08	0.07	0.09	0.09	0.10	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.09	0.08	0.10
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.05	0.04	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.19	0.16	0.09	0.08	0.12	0.10	0.12	0.09	0.09	0.08	0.10	0.10	0.11	0.10	0.11
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)	0.05	0.04	0.02	0.03	0.04	0.04	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03
Kaserne	**17.1.24-31.1.24**	**31.1.24-14.2.24**	**14.2.24-28.2.24**	**28.2.24-13.3.24**	**13.3.24-27.3.24**	**26.3.24-9.4.24**	**9.4.24-23.4.24**	**23.4.24-8.5.24**	**8.5.24-22.5.24**	**22.5.24-4.6.24**	**4.6.24-19.6.24**	**19.6.24-2.7.24**	**2.7.24-17.7.24**	**17.7.24-31.7.24**	**31.7.24-14.8.24**
alpha-Pinen	0.11	0.09	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07	0.05	0.05	0.09	0.09	0.12	0.09	0.08
beta-Pinen	0.02	0.01	<	<	<	0.01	<	<	<	<	0.03	0.01	0.05	0.04	0.02
3-Caren	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	<	0.01	<	<	<	<	0.01	0.01	<	<
Camphen	0.02	0.02	<	0.01	<	0.01	0.01	0.02	<	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02
Limonen	0.26	0.18	0.04	0.07	0.06	0.09	0.10	0.04	0.02	0.03	0.22	0.06	0.26	0.04	0.04
Kaserne	**17.1.24-31.1.24**	**31.1.24-14.2.24**	**14.2.24-28.2.24**	**28.2.24-13.3.24**	**13.3.24-27.3.24**	**26.3.24-9.4.24**	**9.4.24-23.4.24**	**23.4.24-8.5.24**	**8.5.24-22.5.24**	**22.5.24-4.6.24**	**4.6.24-19.6.24**	**19.6.24-2.7.24**	**2.7.24-17.7.24**	**17.7.24-31.7.24**	**31.7.24-14.8.24**
Chloroform	0.05	0.05	0.08	0.11	<	0.07	0.07	0.09	0.07	0.08	0.07	0.14	0.06	0.06	0.06
1,1,1-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,1,2-Trichlorethan	<	0.02	<	<	<	<	<	0.02	<	<	0.02	0.05	0.03	<	0.10
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.02	<	<	<	<
Tetrachlorkohlenstoff	0.38	0.39	0.42	0.55	0.54	0.39	0.43	0.49	0.42	0.50	0.45	0.77	0.44	0.34	0.38
Trichlorethen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Tetrachlorethen (Per)	0.06	0.05	0.04	0.05	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04
Chlorbenzol	<	0.02	<	<	<	<	<	0.01	<	<	0.02	0.05	0.02	<	0.09
1,2-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.03
1,3-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,4-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,2-Dichlorethan	0.06	0.08	0.09	0.13	0.11	0.08	0.08	0.10	0.08	0.09	0.07	0.14	0.06	0.04	0.04

Werte unterhalb der Vertrauensgrenze wurden "< " bezeichnet

Blindwerte des Sammlers und des Lösungsmittels wurden subtrahiert

* semiquantitativ

GEOPRO

Kanton
Standort
Auftragsbezeichnung

Messperiode	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		Vertrauensgrenze
Probenbezeichnung Geopro	VPS 09295	VPS 09350	VPS 09392	VPS 09425	VPS 09463	VPS 09505	VPS 09551	VPS 09605	VPS 09647	VPS 09666	VPS 09701		
Probenahme mit	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+		
Analysenprogramm	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC		
Standort	ZH - Kaserne	ZH - Kaserne	ZH - Kaserne	ZH - Kaserne	ZH - Kaserne	ZH - Kaserne	ZH - Kaserne	ZH - Kaserne	ZH - Kaserne	ZH - Kaserne	ZH - Kaserne		
Sammler Nr.	QQ 09269	QN 19753	QN 20391	QQ 09105	QQ 09021	QQ 09226	QQ 08919	QQ 08904	QQ 09999	QQ 09983	QQ 09015		
Exposition von	14.8.24 10:00	28.8.24 15:45	11.9.24 8:25	25.9.24 15:45	9.10.24 16:10	22.10.24 14:40	6.11.24 8:15	20.11.24 17:00	4.12.24 8:15	19.12.24 8:15	9.1.25 9:00		
Exposition bis	28.8.24 15:45	11.9.24 8:25	25.9.24 15:40	9.10.24 16:10	22.10.24 14:35	6.11.24 8:15	20.11.24 17:00	4.12.24 10:00	19.12.24 8:15	9.1.25 9:00	21.1.25 14:40		
Expositionsdauer (h)	342	329	343	336	310	354	345	329	360	505	294		335

Kaserne	14.8.24-28.8.24	28.8.24-11.9.24	11.9.24-25.9.24	25.9.24-9.10.24	9.10.24-22.10.24	22.10.24-6.11.24	6.11.24-20.11.24	20.11.24-4.12.24	4.12.24-19.12.24	19.12.24-9.1.25	9.1.25-21.1.25	MITTELWERT	µg/m3
Benzol	0.30	0.24	0.32	0.13	0.34	0.53	0.57	0.52	0.60	0.51	0.77	0.43	0.02
Ethylbenzol	0.18	0.20	0.25	0.15	0.23	0.31	0.22	0.26	0.24	0.13	0.21	0.20	0.01
Toluol	1.2	1.0	1.2	0.35	1.4	1.7	1.3	1.3	1.2	0.77	1.1	1.06	0.03
o-Xylol	0.22	0.24	0.32	0.21	0.32	0.41	0.31	0.35	0.31	0.19	0.27	0.25	0.02
m/p-Xylol	0.61	0.69	0.89	0.59	0.87	1.2	0.86	1.1	0.92	0.52	0.77	0.72	0.02

Kaserne	14.8.24-28.8.24	28.8.24-11.9.24	11.9.24-25.9.24	25.9.24-9.10.24	9.10.24-22.10.24	22.10.24-6.11.24	6.11.24-20.11.24	20.11.24-4.12.24	4.12.24-19.12.24	19.12.24-9.1.25	9.1.25-21.1.25	MITTELWERT	µg/m3
n-Heptan	0.19	0.19	0.23	0.10	0.25	0.31	0.25	0.30	0.27	0.14	0.27	0.25	0.02
n-Octan	0.07	0.06	0.09	0.02	0.09	0.08	0.07	0.09	0.08	0.06	0.08	0.07	0.02
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.29	0.31	0.35	0.12	0.37	0.50	0.35	0.35	0.28	0.19	0.29	0.31	0.02
n-Nonan	0.05	0.04	0.07	0.07	0.08	0.08	0.05	0.08	0.06	0.04	0.06	0.05	0.02
n-Decan	0.11	0.12	0.18	0.44	0.50	0.41	0.22	0.53	0.29	0.40	0.25	0.19	0.02
Undecan	<	<	<	0.12	0.26	0.10	0.09	0.15	0.04	0.34	0.09	0.07	0.02
Dodecan	0.24	0.11	0.08	0.14	0.45	0.04	0.05	0.18	0.06	0.44	0.26	0.14	0.01
Tridecan	0.10	0.02	0.03	0.11	0.13	0.03	0.05	0.05	0.05	0.05	0.10	0.05	0.02
Cyclohexan	0.13	0.11	0.13	0.04	0.16	0.20	0.18	0.22	0.20	0.09	0.17	0.15	0.04

Kaserne	14.8.24-28.8.24	28.8.24-11.9.24	11.9.24-25.9.24	25.9.24-9.10.24	9.10.24-22.10.24	22.10.24-6.11.24	6.11.24-20.11.24	20.11.24-4.12.24	4.12.24-19.12.24	19.12.24-9.1.25	9.1.25-21.1.25	MITTELWERT	µg/m3
Styrol*	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
n-Propylbenzol	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02
Isopropylbenzol (Cumol)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
o-Ethyltoluol	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03	0.02
m/p-Ethyltoluol	0.09	0.11	0.11	0.10	0.14	0.14	0.13	0.15	0.14	0.10	0.12	0.10	0.02
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.03	0.03	0.04	0.03	0.05	0.05	0.04	0.06	0.05	0.04	0.04	0.04	0.01
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.11	0.12	0.13	0.12	0.18	0.19	0.16	0.20	0.18	0.12	0.15	0.13	0.01
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)	0.03	0.03	0.03	0.02	0.04	0.06	0.04	0.05	0.05	0.03	0.04	0.04	0.02

Kaserne	14.8.24-28.8.24	28.8.24-11.9.24	11.9.24-25.9.24	25.9.24-9.10.24	9.10.24-22.10.24	22.10.24-6.11.24	6.11.24-20.11.24	20.11.24-4.12.24	4.12.24-19.12.24	19.12.24-9.1.25	9.1.25-21.1.25	MITTELWERT	µg/m3
alpha-Pinen	0.09	0.06	0.09	0.09	0.17	0.17	0.12	0.10	0.10	0.06	0.08	0.09	0.01
beta-Pinen	0.03	<	0.01	0.01	0.02	0.03	0.02	<	0.01	0.01	<	0.01	0.01
3-Caren	<	0.01	0.02	0.02	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
Camphen	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
Limonen	0.04	<	0.05	0.06	0.15	0.15	0.13	0.18	0.17	0.13	0.10	0.10	0.01

Kaserne	14.8.24-28.8.24	28.8.24-11.9.24	11.9.24-25.9.24	25.9.24-9.10.24	9.10.24-22.10.24	22.10.24-6.11.24	6.11.24-20.11.24	20.11.24-4.12.24	4.12.24-19.12.24	19.12.24-9.1.25	9.1.25-21.1.25	MITTELWERT	µg/m3
Chloroform	0.06	0.04	0.05	0.02	0.04	0.06	0.07	0.07	0.07	0.05	0.08	0.06	0.01
1,1,1-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.01
1,1,2-Trichlorethan	0.06	<	<	<	<	0.05	0.02	0.09	0.05	<	<	0.02	0.02
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
Tetrachlorkohlenstoff	0.35	0.25	0.28	0.16	0.24	0.28	0.37	0.45	0.43	0.46	0.38	0.41	0.01
Trichlorethen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.01
Tetrachlorethen (Per)	0.03	0.04	0.04	<	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.03	0.04	0.04	0.02
Chlorbenzol	0.05	<	<	<	<	0.04	0.02	0.09	0.05	<	<	0.02	0.01
1,2-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	0.03	<	0.06	0.03	0.02	<	0.01	0.02
1,3-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
1,4-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
1,2-Dichlorethan	0.04	<	<	<	<	0.04	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.04

Werte unterhalb der Vertrauensgrenze wurden "< " bezeichnet
Blindwerte des Sammlers und des Lösungsmittels wurden subtrahiert

GEOPRO

Resultate VOC-Analytik: apolare Substanzpalette

Kanton	Zürich
Standort	**Kloten Feld**
Auftragsbezeichnung	VOC-Immissionsmesskampagne Schweiz 2024

Messperiode	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
Probenahme mit	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+
Analysenprogramm	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC
Standort	ZH - Kloten Feld	ZH - Kloten Feld	ZH - Kloten Feld	ZH - Kloten Feld	ZH - Kloten Feld	ZH - Kloten Feld	ZH - Kloten Feld	ZH - Kloten Feld	ZH - Kloten Feld	ZH - Kloten Feld	ZH - Kloten Feld	ZH - Kloten Feld	ZH - Kloten Feld	ZH - Kloten Feld	ZH - Kloten Feld
Sammler Nr.	PW 08192	PW 07881	PW 07982	QN 19979	QN 20611	QN 20512	QN 19978	QN 20110	QN 20047	QN 20138	QN 20503	QN 20473	QN 20210	QN 20343	QN 20536
Exposition von	17.1.24 11:30	31.1.24 14:40	14.2.24 15:15	28.2.24 13:55	13.3.24 9:15	27.3.24 9:55	10.4.24 14:15	24.4.24 11:30	8.5.24 11:40	22.5.24 15:15	5.6.24 14:40	19.6.24 9:40	2.7.24 14:40	17.7.24 15:30	31.7.24 10:15
Exposition bis	31.1.24 14:40	14.2.24 15:15	28.2.24 13:55	13.3.24 9:15	27.3.24 9:55	10.4.24 14:15	24.4.24 11:30	8.5.24 11:40	22.5.24 15:15	4.6.24 14:40	19.6.24 9:40	2.7.24 14:40	17.7.24 15:30	31.7.24 10:15	14.8.24 8:55
Expositionsdauer (h)	339	337	335	331	337	340	333	336	340	311	331	317	361	331	335
Kloten Feld	**17.1.24-31.1.24**	**31.1.24-14.2.24**	**14.2.24-28.2.24**	**28.2.24-13.3.24**	**13.3.24-27.3.24**	**27.3.24-10.4.24**	**10.4.24-24.4.24**	**24.4.24-8.5.24**	**8.5.24-22.5.24**	**22.5.24-4.6.24**	**5.6.24-19.6.24**	**19.6.24-2.7.24**	**2.7.24-17.7.24**	**17.7.24-31.7.24**	**31.7.24-14.8.24**
Benzol	0.75	0.66	0.65	0.82	0.55	0.55	0.30	0.29	0.24	0.26	0.20	0.22	0.23	0.18	0.22
Ethylbenzol	0.37	0.33	0.24	0.17	0.18	0.16	0.13	0.12	0.13	0.14	0.12	0.13	0.16	0.12	0.13
Toluol	1.6	1.7	1.2	1.0	1.4	1.1	0.73	0.78	0.71	0.96	0.78	0.81	1.1	0.77	0.89
o-Xylol	0.47	0.44	0.31	0.20	0.21	0.15	0.16	0.16	0.17	0.17	0.15	0.14	0.20	0.15	0.16
m/p-Xylol	1.38	1.26	0.90	0.54	0.63	0.46	0.46	0.45	0.48	0.48	0.42	0.42	0.57	0.40	0.43
Kloten Feld	**17.1.24-31.1.24**	**31.1.24-14.2.24**	**14.2.24-28.2.24**	**28.2.24-13.3.24**	**13.3.24-27.3.24**	**27.3.24-10.4.24**	**10.4.24-24.4.24**	**24.4.24-8.5.24**	**8.5.24-22.5.24**	**22.5.24-4.6.24**	**5.6.24-19.6.24**	**19.6.24-2.7.24**	**2.7.24-17.7.24**	**17.7.24-31.7.24**	**31.7.24-14.8.24**
n-Heptan	0.33	0.40	0.28	0.26	0.27	0.16	0.17	0.16	0.14	0.16	0.14	0.15	0.18	0.13	0.14
n-Octan	0.11	0.08	0.05	0.04	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.06	0.05	0.06
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.45	0.49	0.36	0.36	0.48	0.32	0.25	0.23	0.26	0.32	0.28	0.29	0.36	0.26	0.27
n-Nonan	0.08	0.07	0.04	0.05	0.05	0.05	0.02	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.07	0.06	0.06
n-Decan	0.26	0.24	0.10	0.09	0.03	<	<	0.10	0.18	0.07	<	<	<	0.14	0.18
Undecan	0.18	0.08	<	0.02	0.10	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Dodecan	0.11	<	<	<	<	<	<	<	<	0.05	0.17	0.13	0.03	0.11	0.35
Tridecan	0.05	0.02	<	<	<	<	<	<	0.03	0.02	0.05	0.03	<	0.02	0.05
Cyclohexan	0.22	0.27	0.20	0.18	0.18	0.12	0.10	0.09	0.08	0.10	0.10	0.09	0.08	0.06	0.09
Kloten Feld	**17.1.24-31.1.24**	**31.1.24-14.2.24**	**14.2.24-28.2.24**	**28.2.24-13.3.24**	**13.3.24-27.3.24**	**27.3.24-10.4.24**	**10.4.24-24.4.24**	**24.4.24-8.5.24**	**8.5.24-22.5.24**	**22.5.24-4.6.24**	**5.6.24-19.6.24**	**19.6.24-2.7.24**	**2.7.24-17.7.24**	**17.7.24-31.7.24**	**31.7.24-14.8.24**
Styrol*	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
n-Propylbenzol	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	<	0.02	0.02	<	<	<	<	0.02	0.02	0.02
Isopropylbenzol (Cumol)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
o-Ethyltoluol	0.05	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	<	0.03	0.02	0.02
m/p-Ethyltoluol	0.18	0.16	0.08	0.07	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.10	0.07	0.08
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.06	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.21	0.19	0.09	0.09	0.08	0.06	0.09	0.08	0.08	0.09	0.07	0.07	0.11	0.09	0.09
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)	0.06	0.05	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.04	0.03	0.03
Kloten Feld	**17.1.24-31.1.24**	**31.1.24-14.2.24**	**14.2.24-28.2.24**	**28.2.24-13.3.24**	**13.3.24-27.3.24**	**27.3.24-10.4.24**	**10.4.24-24.4.24**	**24.4.24-8.5.24**	**8.5.24-22.5.24**	**22.5.24-4.6.24**	**5.6.24-19.6.24**	**19.6.24-2.7.24**	**2.7.24-17.7.24**	**17.7.24-31.7.24**	**31.7.24-14.8.24**
alpha-Pinen	0.16	0.18	0.15	0.08	0.15	0.08	0.08	0.11	0.14	0.14	0.12	0.12	0.17	0.20	0.22
beta-Pinen	0.02	0.04	0.01	<	0.02	<	<	0.02	0.02	0.06	0.03	0.03	0.06	0.07	0.05
3-Caren	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03
Camphen	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
Limonen	0.16	0.17	0.06	0.04	0.03	0.03	0.04	0.01	0.04	0.03	0.02	0.02	0.05	0.03	0.03
Kloten Feld	**17.1.24-31.1.24**	**31.1.24-14.2.24**	**14.2.24-28.2.24**	**28.2.24-13.3.24**	**13.3.24-27.3.24**	**27.3.24-10.4.24**	**10.4.24-24.4.24**	**24.4.24-8.5.24**	**8.5.24-22.5.24**	**22.5.24-4.6.24**	**5.6.24-19.6.24**	**19.6.24-2.7.24**	**2.7.24-17.7.24**	**17.7.24-31.7.24**	**31.7.24-14.8.24**
Chloroform	0.06	0.05	0.06	0.10	0.10	0.12	0.06	0.08	0.06	0.06	0.07	0.08	0.06	0.05	0.06
1,1,1-Trichlorethan	<	<	<	<	<	0.01	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,1,2-Trichlorethan	<	<	<	<	<	0.07	<	<	<	<	<	0.02	0.05	<	<
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Tetrachlorkohlenstoff	0.37	0.39	0.46	0.56	0.51	0.69	0.40	0.46	0.43	0.45	0.45	0.52	0.45	0.33	0.38
Trichlorethen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Tetrachlorethen (Per)	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
Chlorbenzol	<	<	<	<	<	0.07	<	<	<	<	<	0.02	0.05	<	<
1,2-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,3-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,4-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,2-Dichlorethan	0.06	0.08	0.09	0.13	0.11	0.14	0.07	0.09	0.08	0.08	0.07	0.08	0.06	<	<
1,4-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,2-Dichlorethan	0.06	0.08	0.09	0.13	0.11	0.08	0.08	0.10	0.08	0.09	0.07	0.14	0.06	0.04	0.04

Werte unterhalb der Vertrauensgrenze wurden "< " bezeichnet

Blindwerte des Sammlers und des Lösungsmittels wurden subtrahiert

* semiquantitativ

GEOPRO

Kanton
Standort
Auftragsbezeichnung

Messperiode	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**		Vertrauensgrenze
Probenahme mit	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+		
Analysenprogramm	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC		
Standort	ZH - Kloten Feld	ZH - Kloten Feld	ZH - Kloten Feld	ZH - Kloten Feld	ZH - Kloten Feld	ZH - Kloten Feld	ZH - Kloten Feld	ZH - Kloten Feld	ZH - Kloten Feld	ZH - Kloten Feld	ZH - Kloten Feld		
Sammler Nr.	QQ 09162	QQ 09537	QQ 09378	QQ 09479	QQ 09216	QQ 09075	QQ 09937	QQ 09282	QQ 10031	QQ 08980	QQ 09945		
Exposition von	14.8.24 8:55	28.8.24 10:10	11.9.24 8:55	25.9.24 15:15	9.10.24 8:55	22.10.24 10:05	6.11.24 9:15	20.11.24 9:05	3.12.24 13:35	17.12.24 16:15	8.1.25 10:05		
Exposition bis	28.8.24 10:10	11.9.24 8:55	25.9.24 15:15	9.10.24 8:55	22.10.24 10:05	6.11.24 9:15	20.11.24 9:05	3.12.24 13:33	17.12.24 16:15	8.1.25 10:05	21.1.25 9:50		
Expositionsdauer (h)	337	335	342	330	313	359	336	316	339	522	312		339
Kloten Feld	**14.8.24-28.8.24**	**28.8.24-11.9.24**	**11.9.24-25.9.24**	**25.9.24-9.10.24**	**9.10.24-22.10.24**	**22.10.24-6.11.24**	**6.11.24-20.11.24**	**20.11.24-3.12.24**	**3.12.24-17.12.24**	**17.12.24-8.1.25**	**8.1.25-21.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
Benzol	0.23	0.27	0.29	0.15	0.35	0.49	0.47	0.61	0.63	0.67	0.72	0.42	0.02
Ethylbenzol	0.13	0.17	0.14	0.11	0.18	0.20	0.16	0.22	0.17	0.19	0.16	0.17	0.01
Toluol	0.79	1.1	0.87	0.29	1.2	1.3	1.0	1.6	1.0	1.3	0.89	1.03	0.03
o-Xylol	0.17	0.23	0.19	0.16	0.25	0.27	0.22	0.31	0.24	0.28	0.21	0.22	0.02
m/p-Xylol	0.47	0.60	0.51	0.44	0.68	0.72	0.61	0.89	0.67	0.76	0.58	0.62	0.02
Kloten Feld	**14.8.24-28.8.24**	**28.8.24-11.9.24**	**11.9.24-25.9.24**	**25.9.24-9.10.24**	**9.10.24-22.10.24**	**22.10.24-6.11.24**	**6.11.24-20.11.24**	**20.11.24-3.12.24**	**3.12.24-17.12.24**	**17.12.24-8.1.25**	**8.1.25-21.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
n-Heptan	0.14	0.19	0.16	0.09	0.23	0.23	0.20	0.31	0.25	0.26	0.22	0.21	0.02
n-Octan	0.07	0.07	0.06	<	0.07	0.06	0.06	0.11	0.07	0.08	0.07	0.06	0.02
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.28	0.34	0.27	0.13	0.34	0.48	0.31	0.41	0.26	0.38	0.26	0.32	0.02
n-Nonan	0.07	0.07	0.09	0.04	0.08	0.06	0.05	0.12	0.06	0.08	0.06	0.06	0.02
n-Decan	0.20	0.16	0.50	0.04	0.28	0.26	0.24	0.48	0.20	0.25	0.36	0.17	0.02
Undecan	<	<	0.50	<	0.09	0.16	0.14	0.36	<	0.09	0.28	0.08	0.02
Dodecan	0.38	0.25	0.78	<	0.31	0.04	0.22	0.42	0.25	0.12	0.38	0.16	0.01
Tridecan	0.09	0.07	0.22	0.03	0.27	0.06	0.02	0.15	0.05	0.05	0.04	0.05	0.02
Cyclohexan	0.09	0.10	0.09	<	0.14	0.15	0.14	0.18	0.19	0.16	0.14	0.13	0.04
Kloten Feld	**14.8.24-28.8.24**	**28.8.24-11.9.24**	**11.9.24-25.9.24**	**25.9.24-9.10.24**	**9.10.24-22.10.24**	**22.10.24-6.11.24**	**6.11.24-20.11.24**	**20.11.24-3.12.24**	**3.12.24-17.12.24**	**17.12.24-8.1.25**	**8.1.25-21.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
Styrol*	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
n-Propylbenzol	0.02	0.03	0.02	<	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
Isopropylbenzol (Cumol)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.01	<		0.02
o-Ethyltoluol	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.04	0.03	0.05	0.03	0.04	0.03	0.03	0.02
m/p-Ethyltoluol	0.08	0.11	0.09	0.06	0.11	0.10	0.09	0.15	0.12	0.15	0.11	0.10	0.02
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.03	0.04	0.03	0.02	0.04	0.03	0.03	0.06	0.04	0.05	0.04	0.03	0.01
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.09	0.14	0.12	0.08	0.13	0.14	0.11	0.19	0.15	0.18	0.14	0.11	0.01
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)	0.02	0.04	0.03	0.02	0.03	0.04	0.03	0.05	0.04	0.05	0.04	0.03	0.02
Kloten Feld	**14.8.24-28.8.24**	**28.8.24-11.9.24**	**11.9.24-25.9.24**	**25.9.24-9.10.24**	**9.10.24-22.10.24**	**22.10.24-6.11.24**	**6.11.24-20.11.24**	**20.11.24-3.12.24**	**3.12.24-17.12.24**	**17.12.24-8.1.25**	**8.1.25-21.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
alpha-Pinen	0.14	0.20	0.14	0.04	0.17	0.14	0.08	0.09	0.11	0.11	0.10	0.13	0.01
beta-Pinen	0.03	0.04	0.02	<	0.02	0.03	0.01	<	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01
3-Caren	0.02	0.03	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01
Camphen	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01
Limonen	<	0.01	0.08	0.02	0.09	0.07	0.05	0.10	0.06	0.10	0.07	0.05	0.01
Kloten Feld	**14.8.24-28.8.24**	**28.8.24-11.9.24**	**11.9.24-25.9.24**	**25.9.24-9.10.24**	**9.10.24-22.10.24**	**22.10.24-6.11.24**	**6.11.24-20.11.24**	**20.11.24-3.12.24**	**3.12.24-17.12.24**	**17.12.24-8.1.25**	**8.1.25-21.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
Chloroform	0.05	0.04	0.04	0.02	0.04	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06	0.08	0.06	0.01
1,1,1-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	0.02	<	<		0.01
1,1,2-Trichlorethan	0.06	<	<	<	<	<	0.03	0.03	0.02	0.01	0.09	0.01	0.02
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
Tetrachlorkohlenstoff	0.32	0.30	0.28	0.15	0.25	0.29	0.32	0.45	0.48	0.49	0.39	0.41	0.01
Trichlorethen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.01
Tetrachlorethen (Per)	0.02	0.03	0.02	<	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02
Chlorbenzol	0.06	<	<	<	<	<	0.03	0.02	0.02	0.01	0.09	0.01	0.01
1,2-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	0.03	<	0.05		0.02
1,3-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
1,4-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
1,2-Dichlorethan	<	<	<	<	<	0.04	0.05	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.04
1,4-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
1,2-Dichlorethan	0.04	<	<	<	<	0.04	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.04

Werte unterhalb der Vertrauensgrenze wurden "< " bezeichnet

Blindwerte des Sammlers und des Lösungsmittels wurden subtrahiert

GEOPRO

Resultate VOC-Analytik: apolare Substanzpalette

Kanton	Zürich
Standort	**Stampfenbachstr.**
Auftragsbezeichnung	VOC-Immissionsmesskampagne Schweiz 2024

Messperiode	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
Probenbezeichnung Geopro	VPS 08695	VPS 08743	VPS 08795	VPS 08827	VPS 08866	VPS 08896	VPS 08927	VPS 08988	VPS 09012	VPS 09040	VPS 09110	VPS 09146	VPS 09186	VPS 09236
Probenahme mit	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+
Analysenprogramm	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC
Standort	ZH - Stampfenbachstr.	ZH - Stampfenbachstr.	ZH - Stampfenbachstr.	ZH - Stampfenbachstr.	ZH - Stampfenbachstr.	ZH - Stampfenbachstr.	ZH - Stampfenbachstr.	ZH - Stampfenbachstr.	ZH - Stampfenbachstr.	ZH - Stampfenbachstr.	ZH - Stampfenbachstrasse	ZH - Stampfenbachstr.	ZH - Stampfenbachst.	ZH - Stampfenbachst.
Sammler Nr.	PW 08194	PW 07309	PW 09061	QN 20294	QN 20102	PW 07641	QN 20363	QN 19783	QN 20312	QN 20235	QN 19924	QN 20597	QN 20067	QN 20559
Exposition von	16.1.24 14:22	30.1.24 16:00	13.2.24 15:05	27.2.24 15:28	12.3.24 16:48	26.3.24 18:07	9.4.24 17:50	23.4.24 16:54	7.5.24 10:48	21.5.24 16:01	4.6.24 13:12	18.6.24 17:32	2.7.24 16:22	16.7.24 16:32
Exposition bis	30.1.24 16:00	13.2.24 15:05	27.2.24 15:28	12.3.24 16:44	26.3.24 18:04	9.4.24 15:45	23.4.24 16:52	7.5.24 10:45	21.5.24 16:58	4.6.24 13:09	18.6.24 17:30	2.7.24 16:09	16.7.24 16:30	30.7.24 15:53
Expositionsdauer (h)	338	335	336	337	337	334	335	330	342	333	340	335	336	335
Stampfenbachstr.	**16.1.24-30.1.24**	**30.1.24-13.2.24**	**13.2.24-27.2.24**	**27.2.24-12.3.24**	**12.3.24-26.3.24**	**26.3.24-9.4.24**	**9.4.24-23.4.24**	**23.4.24-7.5.24**	**7.5.24-21.5.24**	**21.5.24-4.6.24**	**4.6.24-18.6.24**	**18.6.24-2.7.24**	**2.7.24-16.7.24**	**16.7.24-30.7.24**
Benzol	0.79	0.70	0.99	0.91	0.65	0.47	0.40	0.36	0.35	0.33	0.33	0.34	0.39	0.30
Ethylbenzol	0.28	0.35	0.31	0.24	0.22	0.23	0.23	0.18	0.33	0.20	0.22	0.24	0.27	0.21
Toluol	1.5	1.8	1.8	1.3	1.4	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.3	1.5	1.6	1.2
o-Xylol	0.35	0.46	0.35	0.28	0.26	0.26	0.30	0.22	0.41	0.26	0.27	0.29	0.31	0.26
m/p-Xylol	1.1	1.3	1.0	0.81	0.80	0.77	0.86	0.66	1.23	0.75	0.79	0.87	0.95	0.75
Stampfenbachstr.	**16.1.24-30.1.24**	**30.1.24-13.2.24**	**13.2.24-27.2.24**	**27.2.24-12.3.24**	**12.3.24-26.3.24**	**26.3.24-9.4.24**	**9.4.24-23.4.24**	**23.4.24-7.5.24**	**7.5.24-21.5.24**	**21.5.24-4.6.24**	**4.6.24-18.6.24**	**18.6.24-2.7.24**	**2.7.24-16.7.24**	**16.7.24-30.7.24**
n-Heptan	0.27	0.39	0.34	0.27	0.27	0.22	0.26	0.20	0.19	0.18	0.18	0.21	0.25	0.17
n-Octan	0.09	0.14	0.13	0.07	0.07	0.08	0.11	0.07	0.07	0.08	0.06	0.07	0.08	0.07
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.43	0.49	0.52	0.39	0.39	0.35	0.31	0.30	0.34	0.32	0.37	0.40	0.48	0.38
n-Nonan	0.05	0.07	0.03	0.06	0.04	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.04	0.05	0.05	0.04
n-Decan	0.21	0.29	0.28	0.33	0.03	0.17	<	0.21	0.30	0.86	<	<	<	0.27
Undecan	0.12	0.03	<	0.24	<	<	0.29	<	0.02	<	<	<	<	<
Dodecan	<	<	<	<	<	<	0.19	0.09	0.15	0.20	0.02	0.07	0.25	0.23
Tridecan	<	<	0.02	0.03	<	<	<	0.03	0.05	0.08	<	0.02	0.08	0.06
Cyclohexan	0.22	0.23	0.28	0.19	0.16	0.12	0.13	0.11	0.11	0.10	0.11	0.12	0.13	0.11
Stampfenbachstr.	**16.1.24-30.1.24**	**30.1.24-13.2.24**	**13.2.24-27.2.24**	**27.2.24-12.3.24**	**12.3.24-26.3.24**	**26.3.24-9.4.24**	**9.4.24-23.4.24**	**23.4.24-7.5.24**	**7.5.24-21.5.24**	**21.5.24-4.6.24**	**4.6.24-18.6.24**	**18.6.24-2.7.24**	**2.7.24-16.7.24**	**16.7.24-30.7.24**
Styrol*	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
n-Propylbenzol	0.04	0.05	0.03	0.03	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Isopropylbenzol (Cumol)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
o-Ethyltoluol	0.05	0.06	0.04	0.04	0.03	0.03	0.05	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
m/p-Ethyltoluol	0.18	0.21	0.13	0.12	0.10	0.13	0.17	0.11	0.14	0.14	0.13	0.14	0.15	0.13
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.06	0.07	0.04	0.04	0.03	0.04	0.06	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.22	0.24	0.15	0.14	0.11	0.12	0.19	0.12	0.16	0.17	0.16	0.16	0.17	0.16
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)	0.06	0.06	0.04	0.06	0.03	0.03	0.05	0.03	0.04	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05
Stampfenbachstr.	**16.1.24-30.1.24**	**30.1.24-13.2.24**	**13.2.24-27.2.24**	**27.2.24-12.3.24**	**12.3.24-26.3.24**	**26.3.24-9.4.24**	**9.4.24-23.4.24**	**23.4.24-7.5.24**	**7.5.24-21.5.24**	**21.5.24-4.6.24**	**4.6.24-18.6.24**	**18.6.24-2.7.24**	**2.7.24-16.7.24**	**16.7.24-30.7.24**
alpha-Pinen	0.11	0.12	0.08	0.08	0.08	0.06	0.07	0.05	0.07	0.09	0.12	0.17	0.17	0.13
beta-Pinen	0.02	0.03	<	<	0.02	<	<	<	<	0.01	0.04	0.04	0.03	0.05
3-Caren	0.03	0.03	0.01	0.02	<	<	0.01	<	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	<
Camphen	0.02	0.02	0.01	0.02	<	0.01	0.01	<	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Limonen	0.27	0.34	0.22	0.15	0.12	0.20	0.21	0.06	0.07	0.19	0.18	0.16	0.15	0.08
Stampfenbachstr.	**16.1.24-30.1.24**	**30.1.24-13.2.24**	**13.2.24-27.2.24**	**27.2.24-12.3.24**	**12.3.24-26.3.24**	**26.3.24-9.4.24**	**9.4.24-23.4.24**	**23.4.24-7.5.24**	**7.5.24-21.5.24**	**21.5.24-4.6.24**	**4.6.24-18.6.24**	**18.6.24-2.7.24**	**2.7.24-16.7.24**	**16.7.24-30.7.24**
Chloroform	0.07	0.05	0.20	0.12	0.10	0.06	0.07	0.08	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07
1,1,1-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,1,2-Trichlorethan	<	<	<	0.09	<	<	<	<	<	0.03	0.05	<	0.05	<
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Tetrachlorkohlenstoff	0.41	0.35	0.58	0.56	0.53	0.42	0.41	0.44	0.43	0.39	0.46	0.43	0.48	0.36
Trichlorethen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Tetrachlorethen (Per)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.04	0.04
Chlorbenzol	<	<	<	0.08	<	<	<	<	<	0.03	0.04	<	0.05	<
1,2-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,3-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,4-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,2-Dichlorethan	0.06	0.07	0.18	0.13	0.11	0.08	0.08	0.09	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.05

Werte unterhalb der Vertrauensgrenze wurden "< " bezeichnet

* semiquantitativ

Blindwerte des Sammlers und des Lösungsmittels wurden subtrahiert

GEOPRO

Kanton
Standort
Auftragsbezeichnung

Messperiode	**15**	**16**	**17**	**18/19**	**18/19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**		Vertrauensgrenze
Probenbezeichnung Geopro	VPS 09265	VPS 09294	VPS 09349	VPS 09424	VPS 09424	VPS 09462	VPS 09504	VPS 09550	VPS 09604	VPS 09646	VPS 09665	VPS 09700		
Probenahme mit	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+		
Analysenprogramm	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC		
Standort	ZH - Stampfenbachstr.	ZH - Stampfenbachstr.	ZH - Stampfenbachstr.	ZH - Stampfenbachstr.	ZH - Stampfenbachstr.	ZH - Stampfenbachstrasse	ZH - Stampfenbachstr.	ZH - Stampfenbachstrasse	ZH - Stampfenbachstrasse	ZH - Stampfenbachstrasse	ZH - Stampfenbachstrasse	ZH - Stampfenbachstrasse		
Sammler Nr.	QN 20783	QN 20227	QQ 09422	QQ 09507	QQ 09507	QQ 09362	QQ 09804	QQ 09245	QQ 09887	QQ 09509	QQ 09813	QQ 09591		
Exposition von	30.7.24 15:55	13.8.24 17:44	27.8.24 15:16	11.9.24 15:24	11.9.24 15:24	8.10.24 15:03	22.10.24 14:44	5.11.24 15:11	19.11.24 14:05	3.12.24 14:52	17.12.24 14:27	7.1.25 15:20		
Exposition bis	13.8.24 17:42	27.8.24 15:14	11.9.24 15:24	8.10.24 15:02	8.10.24 15:02	22.10.24 14:44	5.11.24 15:03	19.11.24 14:06	3.12.24 14:52	17.12.24 14:27	7.1.25 15:20	21.1.25 14:24		
Expositionsdauer (h)	338	334	360	648	648	336	336	335	337	336	505	335		379
Stampfenbachstr.	**30.7.24-13.8.24**	**13.8.24-27.8.24**	**27.8.24-11.9.24**	**11.9.24-8.10.24**	**11.9.24-8.10.24**	**8.10.24-22.10.24**	**22.10.24-5.11.24**	**5.11.24-19.11.24**	**19.11.24-3.12.24**	**3.12.24-17.12.24**	**17.12.24-7.1.25**	**7.1.25-21.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
Benzol	0.27	0.31	0.36	0.34	0.34	0.43	0.70	0.64	0.55	0.61	0.55	0.75	0.51	0.02
Ethylbenzol	0.23	0.23	0.24	0.23	0.23	0.28	0.38	0.30	0.24	0.23	0.20	0.23	0.25	0.01
Toluol	1.2	1.3	1.4	1.3	1.3	1.8	2.8	1.8	1.4	1.1	1.1	1.2	1.41	0.03
o-Xylol	0.30	0.31	0.30	0.33	0.33	0.39	0.53	0.42	0.33	0.33	0.30	0.32	0.33	0.01
m/p-Xylol	0.81	0.84	0.83	0.88	0.88	1.1	1.5	1.2	1.0	0.93	0.81	0.88	0.93	0.02
Stampfenbachstr.	**30.7.24-13.8.24**	**13.8.24-27.8.24**	**27.8.24-11.9.24**	**11.9.24-8.10.24**	**11.9.24-8.10.24**	**8.10.24-22.10.24**	**22.10.24-5.11.24**	**5.11.24-19.11.24**	**19.11.24-3.12.24**	**3.12.24-17.12.24**	**17.12.24-7.1.25**	**7.1.25-21.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
n-Heptan	0.20	0.19	0.23	0.20	0.20	0.29	0.39	0.30	0.28	0.20	0.20	0.23	0.24	0.01
n-Octan	0.11	0.08	0.08	0.09	0.09	0.10	0.13	0.09	0.09	0.07	0.07	0.09	0.09	0.02
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.34	0.38	0.45	0.34	0.34	0.48	0.71	0.51	0.40	0.26	0.26	0.32	0.39	0.02
n-Nonan	0.05	0.07	0.06	0.07	0.07	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.01
n-Decan	0.32	0.30	0.26	0.30	0.30	0.27	0.63	0.62	0.33	0.25	0.26	0.22	0.27	0.02
Undecan	<	<	<	<	<	<	0.31	0.18	0.10	0.12	0.11	0.10	0.06	0.02
Dodecan	0.10	0.24	0.05	0.10	0.10	0.13	0.06	0.22	0.18	0.10	0.15	0.08	0.10	0.01
Tridecan	0.03	0.06	0.04	0.06	0.06	0.08	<	0.06	0.02	0.05	0.04	<	0.03	0.02
Cyclohexan	0.13	0.11	0.12	0.10	0.10	0.19	0.27	0.20	0.17	0.15	0.13	0.17	0.15	0.03
Stampfenbachstr.	**30.7.24-13.8.24**	**13.8.24-27.8.24**	**27.8.24-11.9.24**	**11.9.24-8.10.24**	**11.9.24-8.10.24**	**8.10.24-22.10.24**	**22.10.24-5.11.24**	**5.11.24-19.11.24**	**19.11.24-3.12.24**	**3.12.24-17.12.24**	**17.12.24-7.1.25**	**7.1.25-21.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
Styrol*	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
n-Propylbenzol	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.01
Isopropylbenzol (Cumol)	<	<	<	0.01	0.01	<	0.02	<	<	<	0.01	<		0.01
o-Ethyltoluol	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.07	0.06	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.01
m/p-Ethyltoluol	0.14	0.17	0.15	0.17	0.17	0.19	0.24	0.20	0.18	0.17	0.16	0.17	0.16	0.02
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.09	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.01
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.18	0.19	0.17	0.19	0.19	0.22	0.29	0.24	0.20	0.22	0.19	0.20	0.18	0.01
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.08	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.01
Stampfenbachstr.	**30.7.24-13.8.24**	**13.8.24-27.8.24**	**27.8.24-11.9.24**	**11.9.24-8.10.24**	**11.9.24-8.10.24**	**8.10.24-22.10.24**	**22.10.24-5.11.24**	**5.11.24-19.11.24**	**19.11.24-3.12.24**	**3.12.24-17.12.24**	**17.12.24-7.1.25**	**7.1.25-21.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
alpha-Pinen	0.19	0.15	0.10	0.12	0.12	0.17	0.21	0.14	0.10	0.06	0.09	0.08	0.11	0.01
beta-Pinen	0.07	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	<	<	0.01	0.01	0.02	0.01
3-Caren	0.01	0.01	<	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
Camphen	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
Limonen	0.12	0.12	0.06	0.08	0.08	0.17	0.19	0.15	0.13	0.09	0.19	0.11	0.15	0.01
Stampfenbachstr.	**30.7.24-13.8.24**	**13.8.24-27.8.24**	**27.8.24-11.9.24**	**11.9.24-8.10.24**	**11.9.24-8.10.24**	**8.10.24-22.10.24**	**22.10.24-5.11.24**	**5.11.24-19.11.24**	**19.11.24-3.12.24**	**3.12.24-17.12.24**	**17.12.24-7.1.25**	**7.1.25-21.1.25**	**MITTELWERT**	**µg/m3**
Chloroform	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.04	0.07	0.06	0.07	0.08	0.05	0.08	0.07	0.01
1,1,1-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.01
1,1,2-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.03	<	0.02	0.01	0.01
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
Tetrachlorkohlenstoff	0.30	0.29	0.27	0.24	0.24	0.24	0.32	0.33	0.40	0.44	0.42	0.37	0.39	0.01
Trichlorethen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.01
Tetrachlorethen (Per)	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.06	0.05	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.01
Chlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.02	<	0.02	0.01	0.01
1,2-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
1,3-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
1,4-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		0.02
1,2-Dichlorethan	<	<	<	0.03	0.03	<	0.04	0.05	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.03

Werte unterhalb der Vertrauensgrenze wurden "< " bezeichnet

Blindwerte des Sammlers und des Lösungsmittels wurden subtrahiert

luftkollektiv
UMWELTBERATUNG I LUFTHYGIENE

Anhang 3 «Standortklassifikation»

zu Bericht VOC-Immissionsmessungen in der Schweiz 1991 - 2024

Andi Schneider
Yvonne Eggenberger

2401
Basel, 19.12.2025

Projekt mit finanzieller Unterstützung der Kantone Aargau, Basel-Landschaft, Basel-Stadt, Bern, Graubünden, Uri, Waadt, Wallis sowie von Ostluft und des BAFU

luftkollektiv gmbh
St. Alban-Vorstadt 19
CH-4052 Basel
www.luftkollektiv.ch

Anhang 4 Standortklassifikation

In Anlehnung an die EU (Entscheidung 97/101/EG des Rates sowie Entscheidung 2001/752/EG der Kommission) werden folgende Kriterien für die Klassifikation der Stationen empfohlen:

1 Umgebung der Station[2]

Städtisches Gebiet (**U**rban): durchgängig bebautes Gebiet, hohe Siedlungsdichte im überbauten Gebiet (> 1500 Einwohner/km^2 **und** Gesamteinwohnerzahl > 50 000). Diese Kategorie umfasst die grössten Städte.

Kleinstädtisches oder vorstädtisches Gebiet (**S**uburban): überwiegend bebautes Gebiet (> 300 Einwohner/km^2 im überbauten Gebiet **und** Gesamteinwohnerzahl > 5000). Diese Kategorie umfasst mittlere und kleinere Einzelstädte oder Randgebiete der grössten Städte.

Ländliches Gebiet (**R**ural): alle übrigen Gebiete, d. h. Gebiete mit geringer Siedlungsdichte (< 300 Einwohner/km^2) **oder** kleinere Ortschaften (< 5000 Einwohner).

2 Haupt-Emissionsquellen

Verkehr (**T**raffic): Die Station befindet sich in einem maximalen Abstand zur Verkehrsachse gemäss Tabelle 4.

Industrie (**I**ndustry): dominierende Emissionen aus industriellen Prozessen und/oder Heizkraftwerken.

Hintergrund (**B**ackground): keine dominierende Emissionsquelle; zusätzliche Unterkategorien in ländlicher Umgebung.

3 Unterkategorien der ländlichen Hintergrund-Stationen

stadtnah (rural – near **c**ity): näher als 10 km vom Stadtrand **und** weniger als 200 m Höhendifferenz.

regional (rural – **r**egional): 10 – 50 km von bedeutenden Emissionsquellen entfernt **oder** mehr als 200 m Höhendifferenz.

abgelegen (rural – re**m**ote): mehr als 50 km von grossen Emittenten **oder** Quellgebieten entfernt **oder** mehr als 1000 m Höhendifferenz.

[2] Die Einteilung in Gebiete mit hoher, mittlerer und niedriger Bevölkerungsdichte basiert auf der DEGURBA-Methodik (Verstädterungsgrad) der Europäischen Union und der OECD (EU 2014), einer Methode, die auf der Auswertung des Bevölkerungsrasters basiert. Die jüngste Bewertung (Referenzjahr 2015) wurde vom Joint Research Centre der Europäischen Kommission durchgeführt und zeigt folgende städtische Gebiete für die Schweiz: Basel, Bern, Biel, Freiburg, Genf, Lausanne, Lugano, Luzern, Montreux, Olten, St.Gallen, Thun, Wettingen, Winterthur, Zug und Zürich (*https://ghsl.jrc.ec.europa.eu/cl.php?c=43*).
EU 2014: A harmonized definition of cities and rural areas: the new degree of urbanization, European Commission 2014.

4 Übersicht

Die Standortklassifikation gemäss den Kriterien «Umgebung der Station» und «Haupt-Emissionsquellen» ergibt somit die nachfolgende Übersicht.

Tabelle 3
Matrix der Standortklassifikationen

	Verkehr, Traffic (T)	**Industrie, Industry (I)**	**Hintergrund, Background (B)**	
Städtisch, Urban (U)	U_T	U_I	U_B	
Vorstädtisch, Suburban (S)	S_T	S_I	S_B	
Ländlich, Rural (R)	R_T	R_I	Stadtnah Regional Abgelegen	R_B_c R_B_r R_B_m

5 Zusätzliche Informationen zur Station

5.1 Verkehrsbelastung

Die Verkehrsbelastung von Verkehrsstandorten (gemessen am durchschnittlichen täglichen Verkehr (DTV)) und der maximale Abstand zur Strasse (Strassenrand) werden zusätzlich in folgende Klassen eingeteilt:

Tabelle 4
Klassierung der Verkehrsbelastung

	Verkehrsbelastung	**DTV**	**max. Abstand**
A	sehr gering	< 3000	10 m
B	Gering	3001 – 10 000	20 m
C	Mittel	10 001 – 20 000	30 m
D	Hoch	20 001 – 50 000	50 m
E	sehr hoch	> 50 000	100 m

Die Verkehrsbelastung bei Verkehrsstationen soll periodisch erhoben oder beschafft werden.

5.2 Beschreibung der lokalen Ausbreitungssituation

Strassenschlucht: beidseitig geschlossene Bebauung
einseitig offen: einseitig geschlossen bebaut oder mit Bebauungslücken
offen: keine Gebäude in unmittelbarer Nähe (20 m)
erhöht: Hang- oder Hügellage

6 Beispiele

Tabelle 5

Beispielmatrix der Standortklassifikationen mit NABEL- und ausgewählten kantonalen Stationen

	Verkehr	Industrie	Hintergrund
städtisch	Bern-Bollwerk Lausanne		Zürich-Kaserne Lugano-Università
vorstädtisch	Muttenz Hardwald Bulle	Bodio	Basel-Binningen Dübendorf
ländlich	Härkingen-A1 Sion-Aéroport-A9	Massongex	*stadtnah* Avully-Passeiry *regional* Payerne, Tänikon, Beromünster, Rigi-Seebodenalp, Chaumont, Magadino *abgelegen* Davos, Jungfraujoch

luftkollektiv
UMWELTBERATUNG I LUFTHYGIENE

Anhang 4 «Anleitung Probenwechsel»

zu Bericht VOC-Immissionsmessungen in der Schweiz 1991 - 2024

Andi Schneider
Yvonne Eggenberger

2401
Basel, 19.12.2025

Projekt mit finanzieller Unterstützung der Kantone Aargau, Basel-Landschaft, Basel-Stadt, Bern, Graubünden, Uri, Waadt, Wallis sowie von Ostluft und des BAFU

luftkollektiv gmbh
St. Alban-Vorstadt 19
CH-4052 Basel
www.luftkollektiv.ch

Lufthygieneamt beider Basel

Rheinstrasse 29, 4410 Liestal, www.basler-luft.ch

VOC Kampagne 2024

Anleitung VOC Passivsammler Typ 3501+ (Stand 17.11.2023)

1. Daten Wechseltouren VOC Kampagne 2024

Die Sammler sollen in einem zweiwöchigen Rhythmus gewechselt werden. Die Wechseltour soll in folgenden Wochen erfolgen (Probenahme jeweils Montag, Dienstag oder Mittwoch möglich):

Wochenbeginn	
15.01.2024 (Installation)	04.11.2024
29.01.2024	18.11.2024
12.02.2024	02.12.2024
26.02.2024	16.12.2024
11.03.2024	30.12.2024
25.03.2024	13.01.2025 (Deinstallation)
08.04.2024	
22.04.2024	
06.05.2024	
20.05.2024	
03.06.2024	
17.06.2024	
01.07.2024	
15.07.2024	
29.07.2024	
12.08.2024	
26.08.2024	
09.09.2024	
23.09.2024	
07.10.2024	
21.10.2024	

2. Aufhängen des Sammlers

1. Vor Ort beim Messstandort das Probenahmematerial aus dem Druckverschlussbeutel nehmen (Foto 1).
2. Folienbeutel an markierter Stelle aufreissen und Sammler entnehmen. Das Trockenmittel verbleibt immer im Folienbeutel.
3. Schutzkappe entfernen und im Folienbeutel versorgen, Folienbeutel mit Beutelverschluss verschliessen und im Druckverschlussbeutel aufbewahren.
4. Clip-Halter an Sammler anbringen, Knopf schliessen.
5. Sammler mit Clip-Halter in Schutzvorrichtung mittels Magnet anbringen (Foto 2). Schutzvorrichtung mit der Öffnung nach unten an Standort befestigen.
6. Schutzvorrichtung bleibt am Standort befestigt.

3. Abhängen des Sammlers

1. Sammler aus Schutzvorrichtung lösen.
2. Clip-Halter vom Sammler entfernen.
3. Sammler in Schutzkappe stecken.
4. Sammler samt Schutzkappe in Folienbeutel legen und mit Beutelverschluss verschliessen.
5. Folienbeutel und Clip-Halter in Druckverschlussbeutel legen.

4. Protokollierung

- Messstandort
- Expositionsbeginn - Uhrzeit (MEZ bzw. MESZ) und Datum
- Expositionsende - Uhrzeit (MEZ bzw. MESZ) und Datum
- Sammlernummer (Befindet sich unter der Lasche am Sammler selbst)
- Batch-Nummer (Siehe Folienbeutel Lot Code)
- Name Probenwechsler und Institution

5. Wichtige Hinweise für Probenehmende

- Während der Probenahme keine Handcreme, kein Parfum oder ähnliches benutzen
- Während der Probenahme nicht mit wasserfestem Stift schreiben
- Den Motor während Aufhängen und Abhängen der Sammler nicht laufen lassen
- Proben zeitnah versenden mit A-Post (über Nacht), Versand zwingend vor Freitag, damit die Proben nicht übers Wochenende liegen bleiben.

6. Transportblindwerte

Beim Abhängen der Sammler des ersten Messzyklus empfehlen wir, einen Transportblindwert zu bestimmen. Potentielle Kontaminationen während des Abhängens, des Transports im Fahrzeug, der Lagerung und der Aufarbeitung im Labor sollen qualitativ erfasst werden. (Bei der Ausbringung der Sammler wird davon ausgegangen, dass die original verpackten Sammler nicht von einer Kontamination während des Transports betroffen sein können). Die Bestimmung zusätzlicher Transportblindwerte liegt im Ermessen des jeweiligen Kantons.

Der Transportblindsammler soll aus dem gleichen Batch (Lot Code = gleiche Produktionscharge) stammen wie die exponierten Sammler. Die Teilnehmer der Kampagne werden von Geopro mit Sammlern bedient.

1. Angekommen bei der ersten Messstelle der **Abholtour** wird der Transportblindsammler analog Kapitel 2 ausgepackt und die Schutzkappe entfernt.
2. Nach ca. 5 Sekunden Exposition wird der Transportblindsammler analog Kapitel 3 verpackt und während der gesamten Wechseltour den restlichen Sammlern beigelegt.
3. Der Transportblindsammler wird mit den regulären Sammlern ins Labor geschickt und im Protokoll als Transportblindprobe gekennzeichnet.

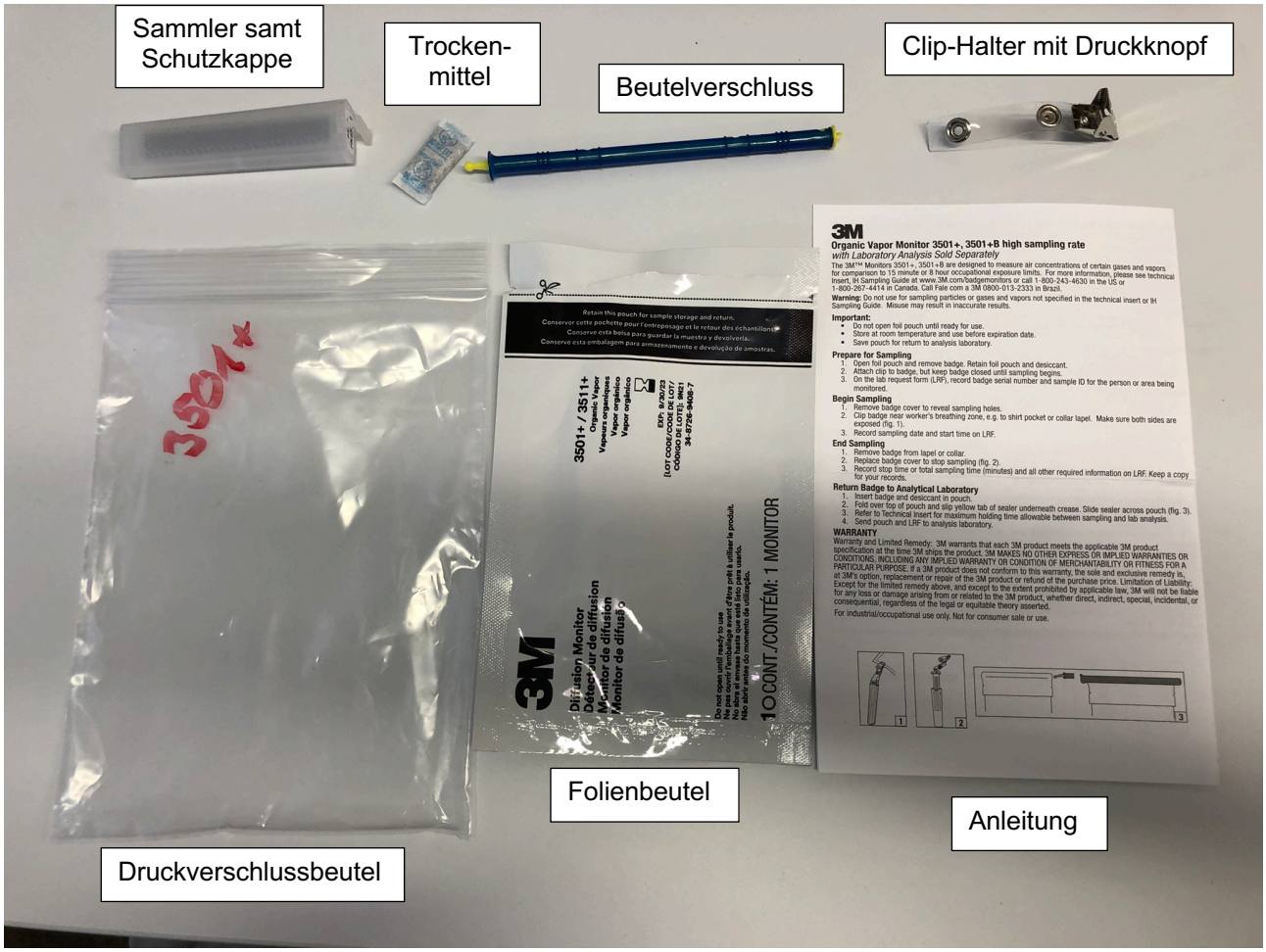


Foto 1: Probenahmematerial VOC Passivsammler 3501+

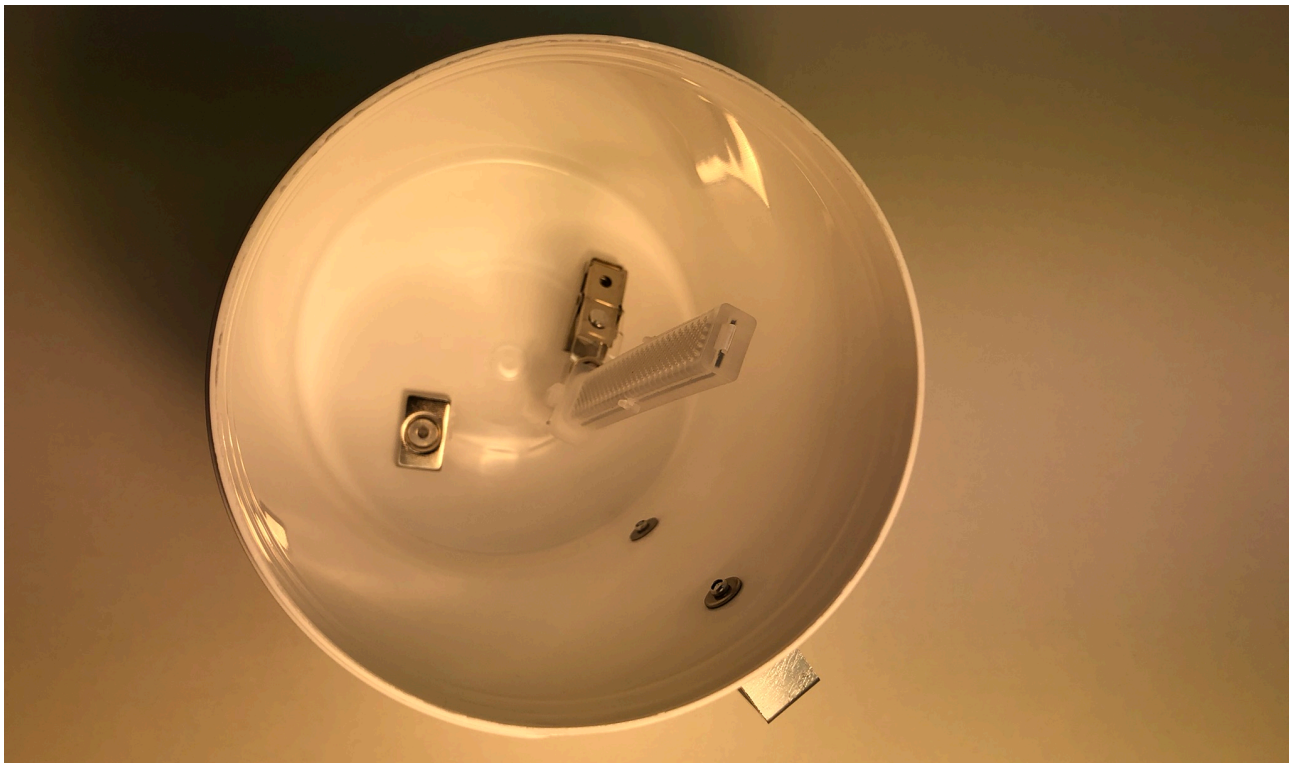


Foto 2: Sammler in Schutzvorrichtung mittels Magnet befestigt.

luftkollektiv
UMWELTBERATUNG I LUFTHYGIENE

Anhang 5 «Bericht Vergleichsmessung»

zu Bericht VOC-Immissionsmessungen in der Schweiz 1991 - 2024

Andi Schneider
Yvonne Eggenberger

2401
Basel, 19.12.2025

Projekt mit finanzieller Unterstützung der Kantone Aargau, Basel-Landschaft, Basel-Stadt, Bern, Graubünden, Uri, Waadt, Wallis sowie von Ostluft und des BAFU

luftkollektiv gmbh
St. Alban-Vorstadt 19
CH-4052 Basel
www.luftkollektiv.ch

Lufthygieneamt beider Basel
Rheinstrasse 29, 4410 Liestal, T +41 61 552 56 19, www.basler-luft.ch

VOC-Passivsammler
Vergleichsmessungen zum Ersatz des Sammlertyps

Bericht



Impressum

Lufthygieneamt beider Basel (LHA)
Abteilung Luftqualität

Kanton Basel-Landschaft
Amt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen
Umweltanalytik (UAN)

Geopro AG Analyselabor
1852 Roche

Version 1.0

Enrica Sendelov (LHA) | Marcel Beck (UAN) | Justyna Haller / Peter Berner (Geopro)

07.02.2024

Zusammenfassung

Der bisher eingesetzte VOC-Passivsammler Typ 3500 wird nicht mehr angeboten. Als Alternativprodukte sind die Sammlertypen 3500+ und 3501+ der Firma 3M erhältlich.

Um die Vergleichbarkeit der drei Sammlertypen zu testen wurden von September 2022 bis April 2023 Vergleichsmessungen mit allen drei Sammlertypen durchgeführt. Die Messungen wurden in den beiden Kantonen Basel-Stadt und Basel-Landschaft an den permanenten VOC-Trendstationen des Lufthygieneamts beider Basel «Basel, Feldbergstrasse», «Basel, St. Johann» und «Muttenz, A2 Hard» durchgeführt.

Aus den Vergleichsmessungen geht hervor, dass sich der Sammlertyp 3501+ in einer unbelüfteten Schutzvorrichtung am besten für zukünftige VOC Messungen eignet. Dies aus folgenden Gründen:

- Geringste Konzentrationsunterschiede zum bis anhin verwendeten Sammlertyp 3500 in belüfteter Schutzvorrichtung
- Geringste Variabilität bei Dreifachbeprobung
- Geringste Abweichung zwischen 14-tägiger und 28-tägiger Expositionsdauer
- Geringste Blindwerte
- Höchste Adsorptionsrate

Inhaltsverzeichnis

Zusammenfassung 3
1. Ausgangslage 5
1.1. Spezifikationen der zwei Alternativprodukte 5
1.2. Schutzvorrichtung 6
1.3. Zusammenarbeit Geopro 7
2. Messungen und Messstandorte 7
3. Resultate 9
3.1. Resultate Messzyklen 1 bis 3 9
3.2. Resultate Messzyklus 4 13
3.3. Resultate Messzyklus 5 16
4. Validierung Analytik 20
4.1. Validierung ALV Umweltanalytik Kt. Basel-Landschaft 20
4.1.1. Analysenbedingungen ALV 20
4.1.2. Berechnung der Luftkonzentrationen ALV 21
4.1.3. Blindwerte ALV 22
4.2. Validierung Geopro AG Analyselabor 24
4.2.1. Analysenbedingungen Geopro AG 24
4.2.2. Berechnung der Luftkonzentrationen Geopro AG 25
4.2.3. Blindwerte Geopro AG 26
5. Fazit / Ersatz Sammler 28
Anhang 1 Analysenberichte Umweltanalytiklabor Kanton BL 28
Anhang 2 Analysenberichte Labor Geopro 28

1. Ausgangslage

Die Firma 3M hat bekanntgegeben, dass der bisher eingesetzte VOC-Passivsammler Typ 3500 (vgl. Abb. 1) nicht mehr angeboten wird. Als Nachfolgeprodukt ist von der Firma 3M der Typ 3500+ (vgl. Abb. 2) erhältlich. Alternativ gibt es den Typ 3501+, einen eher länglichen Sammler (vgl. Abb. 3), welcher ebenfalls von der Firma 3M angeboten wird. Beide Produkte sind Sammler für organische Dämpfe.



Abbildung 1: Typ 3500



Abbildung 2: Typ 3500+



Abbildung 3: Typ 3501+

Um die Vergleichbarkeit der drei Sammlertypen zu testen wurden von September 2022 bis April 2023 Vergleichsmessungen mit allen drei Sammlertypen durchgeführt.

1.1. Spezifikationen der zwei Alternativprodukte

Die beiden Alternativprodukte unterscheiden sich durch folgende Merkmale vom bisherigen Typ 3500:

- Robustere Bauweise
- Höhere Kapazität
- Extraktion findet nicht im Samplergehäuse statt
- Andere Aufarbeitung im Labor, da die Aktivkohle-Scheibe zur Extraktion in ein separates Vial (Fläschchen) transferiert werden muss
- Vial muss möglichst blindwertfrei sein
- Leicht grössere Mengen an Extraktionslösemittel erforderlich (2 statt 1.5 ml)

Der Typ 3501+ weist eine doppelt so hohe Adsorptionsrate als der Typ 3500 auf und eine sechsmal so hohe als der Typ 3500+. Die Stückpreise der drei Sammlertypen fallen wie folgt aus:

Typ 3500 = 26 CHF (Stand 2021)

Typ 3500+ = 31 CHF (Stand 2022)

Typ 3501+ = 38 CHF (Stand 2023)

1.2. Schutzvorrichtung

Die Anforderungen an eine Schutzvorrichtung sind, dass sie den Sammler vor hohen Luftgeschwindigkeiten und Niederschlägen schützt, der Luftaustausch jedoch immer noch ausreicht um für die Aussenluft repräsentative Werte zu erhalten.

Bis anhin wurden in den beiden Kantonen Basel-Stadt und Basel-Landschaft unterschiedliche Schutzvorrichtungen verwendet. An den permanenten VOC-Messstandorten (Trendstationen) dienten aktiv ventilierte Rohre als Schutzvorrichtung der Sammler. Diese Kunststoffrohre sind gebogen und mit einem Ventilator ausgestattet, der einen konstanten Luftaustausch generiert (vgl. Abb. 4). Im Gegensatz dazu sind die Sammler für Projekte zur Baustellenüberwachung in einer Kunststoffbüchse montiert, die unten offen und nicht belüftet ist (vgl. Abb. 5).



Abbildung 4: Aktiv ventilierte Rohre mit Stromkabel für Ventilator.



Abbildung 5: Kunststoffbüchse ohne Ventilator.

Aus der Literatur[1] ist bekannt, dass niedrige und hohe Luftgeschwindigkeiten einen möglichen Einfluss auf das Leistungsvermögen eines Passivsammlers haben können. Bei niedrigen Windgeschwindigkeiten kann die effektive Diffusionsweglänge grösser werden, weil eine Grenzschicht zwischen der ruhenden Luft innerhalb des Sammlers und der sich bewegenden Luft ausserhalb entsteht (grössere Diffusionsweglänge = geringere Werte werden gemessen). Bei hohen äusseren Windgeschwindigkeiten kann die Diffusionsweglänge abnehmen, weil hohe äussere Luftströme die statische Luftschicht innerhalb des Sammlers stören (= höhere Werte werden gemessen). Ein Sammler mit kleinem Querschnitt und langer innerer Luftstrecke bleibt relativ unbeeinflusst von der Windgeschwindigkeit (z.B. Röhrchenmodell eines NO2-Passivsammlers). Ein kurzer Sammler mit grossen Querschnitt (z.B. Plakettentyp 3500+) oder beidseitiger Diffusionsfläche über gesamten Sammler (z.B. Typ 3501+) wird erheblich mehr beeinflusst.

Das LHA hat im Jahr 1999 Vergleichsmessungen zwischen belüfteter und unbelüfteter Probenahme mit VOC-Passivsammler durchgeführt. Dabei ergab sich für eine Expositionszeit von 28 Tagen, dass die belüfteten Proben (Summe Total) um ca. 17 % höhere Werte ergaben[2]. Hierbei ist zu beachten, dass die Konzentrationen Ende der 1990er Jahre um einiges höher lagen als heute. Infolgedessen erschien es sinnvoll, dass im Rahmen der Vergleichsmessungen mit den neuen VOC-Sammlertypen auch der Effekt der verschiedenen Schutzvorrichtungen geprüft wurde.

[1] Schweizer Norm EN 13528-3 (2004): Aussenluftqualität – Passivsammler zur Bestimmung der Konzentrationen von Gasen und Dämpfen – Teil 3: Anleitung zur Auswahl, Anwendung und Handhabung.
[2] Lufthygieneamt beider Basel (1999): VOC-Vergleichsmessungen unter freien atmosphärischen Bedingungen und unter Laborbedingungen.

1.3. Zusammenarbeit Geopro

Das Labor der Geopro AG aus Roche, welches in den schweizweiten VOC-Kampagnen alle Proben ausserhalb der Kantone Basel-Stadt und Basel-Landschaft analysiert, hatte ebenfalls Interesse an den Vergleichsmessungen des LHA teilzunehmen. Bis anhin hatten sie interne Tests mit Blindwerten durchgeführt sowie von einem Kunden fünf Proben von parallel exponierten Passivsammlern des alten Typs 3500 und des Nachfolgeprodukts Typ 3500+ erhalten und analytisch verglichen. Im Kapitel 2 ist die Beteiligung der Geopro AG im Messprogramm ersichtlich.

2. Messungen und Messstandorte

In den beiden Kantonen Basel-Stadt und Basel-Landschaft werden an drei Standorten seit rund 30 Jahren permanente VOC-Messungen mittels Passivsammler durchgeführt. Die Standorte liegen an der Feldbergstrasse und dem St. Johanns-Platz (St. Johann) in Basel sowie an der A2 Hard in Muttenz (vgl. Abb. 6). Die Messstation an der Feldbergstrasse widerspiegelt städtische Standorte mit hohem Verkehrsaufkommen, wohingegen die Messstation St. Johann den städtischen Hintergrund (Quartierstrasse, Park) repräsentieren soll. Die Messstation an der A2 Hard liegt an einem stark befahrenen Strassenabschnitt der Autobahn A2.

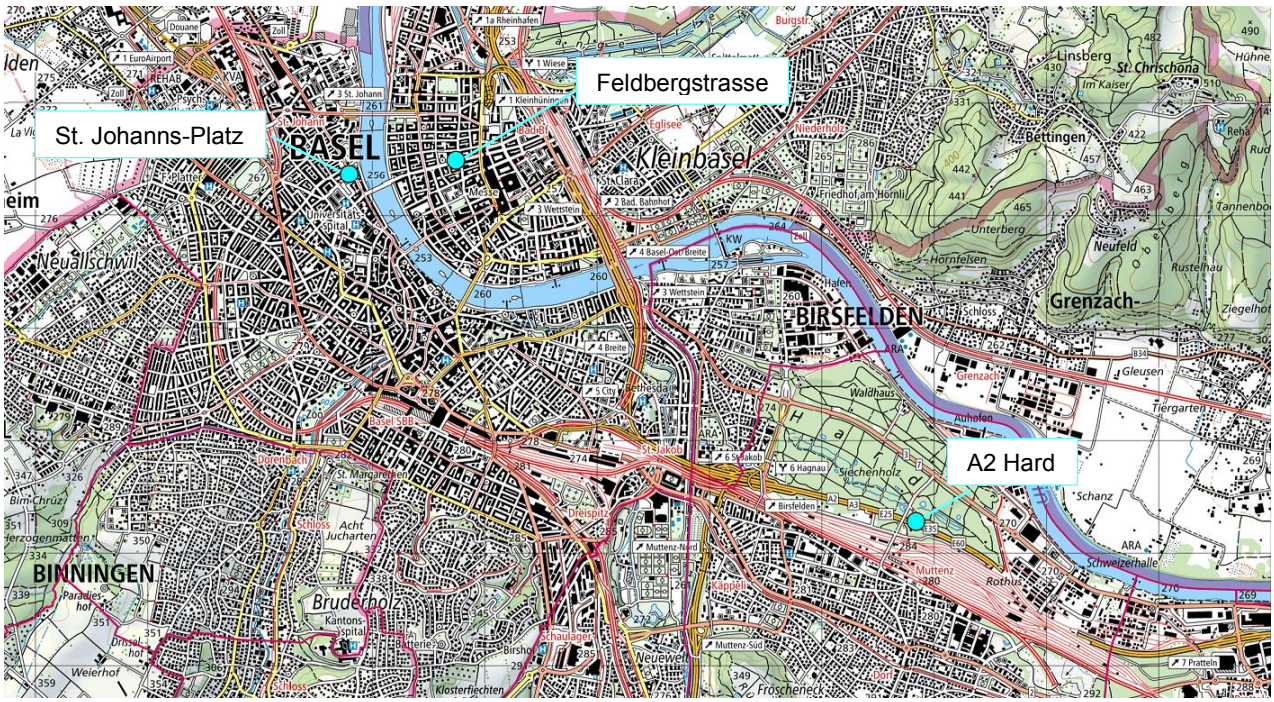


Abbildung 6: Karte mit Lage der drei Messstandorten.

An den genannten drei Standorten soll der bisherige Typ 3500 parallel mit den beiden Alternativprodukten Typ 3500+ und 3501+ exponiert werden. Das Messprogramm, welches in der folgenden Tabelle ersichtlich ist, beinhaltete fünf Messzyklen, wobei in jedem Messzyklus unterschiedliche Fragestellung geprüft wurden.

Tabelle 1: Messprogramm der Vergleichsmessungen für den Ersatz des Sammlertyps.

	Typ 3500	**Typ 3500+**	**Typ 3501+**	**Fragestellung**
Messzyklus 1 Standorte: Alle Dauer: 31 Tage	6 x Exponiert 1 x Blindprobe 1 x Wiederfindung	6 x Exponiert 1 x Blindprobe 1 x Wiederfindung	6 x Exponiert 1 x Blindprobe 1 x Wiederfindung	Vergleich Schutzvorrichtung belüftet / unbelüftet
Messzyklus 2 Standorte: Alle Dauer: 22 Tage	6 x Exponiert 1 x Blindprobe 1 x Wiederfindung	6 x Exponiert 1 x Blindprobe 1 x Wiederfindung	6 x Exponiert 1 x Blindprobe 1 x Wiederfindung	Vergleich Schutzvorrichtung belüftet / unbelüftet
Messzyklus 3 Standorte: Alle Dauer: 28 Tage	6 x Exponiert 1 x Blindprobe 1 x Wiederfindung	6 x Exponiert 1 x Blindprobe 1 x Wiederfindung	6 x Exponiert 1 x Blindprobe 1 x Wiederfindung	Vergleich Schutzvorrichtung belüftet / unbelüftet
Unterbruch: Evaluation der ersten drei Messzyklen				
Messzyklus 4 Standort: A2 Hard Dauer: 28 Tage	6 x Exponiert 1 x Blindprobe 1 x Wiederfindung		6 x Exponiert 1 x Blindprobe 1 x Wiederfindung	Variabilität bei Dreifachbeprobung
Messzyklus 5 Standorte: Alle Dauer: 28 Tage und 14 Tage	9 x Exponiert 1 x Blindprobe 1 x Wiederfindung *Geopro* *9 x Exponiert* *1 x Blindprobe*	*Geopro* *9 x Exponiert* *1 x Blindprobe*	9 x Exponiert 1 x Blindprobe 1 x Wiederfindung *Geopro* *9 x Exponiert* *1 x Blindprobe*	Unterschiedliche Expositionszeit 14 Tage / 28 Tage
Gesamt	**53 Stück**	**34 Stück**	**53 Stück**	

Bei den ersten drei Messzyklen ging es darum die unterschiedlichen Schutzvorrichtungen gemäss Kapitel 1.2 zu vergleichen. Nach diesen ersten drei Messzyklen fand ein Unterbruch statt, bei dem die ersten Ergebnisse evaluiert wurden. Im Zuge dieser Auswertung war bereits klar ersichtlich, dass der Typ 3500+ sehr tiefe Adsorptionsraten und höhere Blindwerte im Vergleich zum anderen Alternativprodukt 3501+ aufwies. Infolgedessen hat das LHA in den Messzyklen 4 und 5 keine weiteren Versuche mit diesem Sammler durchgeführt.

Inhalt des Messzyklus 4 war die Variabilität bei einer Dreifachbeprobung zu testen. Dafür wurden die Sammler 3500 und 3501+ an der Messstation A2 Hard dreifach exponiert, dies sowohl in einer belüfteten als auch in einer unbelüfteten Schutzvorrichtung.

Im Messzyklus 5 wurden unterschiedliche Expositionszeiten geprüft. Während die eine Charge 28 Tagen exponiert blieb, wurde die anderen Chargen zwei Mal 14 Tage zur Testung ausgesetzt. In diesem Messzyklus wurden alle Sammler in unbelüfteten Schutzvorrichtungen exponiert. Des Weiteren fand in diesem Messzyklus auch die Exposition der Sammler statt, die bei der Geopro AG analysiert werden sollten. Für das Labor Geopro wurde zusätzlich der Sammler 3500+ exponiert, obwohl dieser Sammler für das LHA als Nachfolgeprodukt nicht mehr in Frage kam.

Zur Erarbeitung der Validierungsdaten (Extraktionswiederfindungsraten, Wiederholpräzision, Vergleichspräzision, Verfahrensblindwerte) wurden dem Labor pro Alternativprodukt mehrere leere

Sammler zur Verfügung gestellt. Zu beachten war, dass die exponierten Sammler, die Blindprobe und die Wiederfindung alle aus dem gleichen Batch stammten.

Folgende 31 VOC-Verbindungen wurden analysiert:

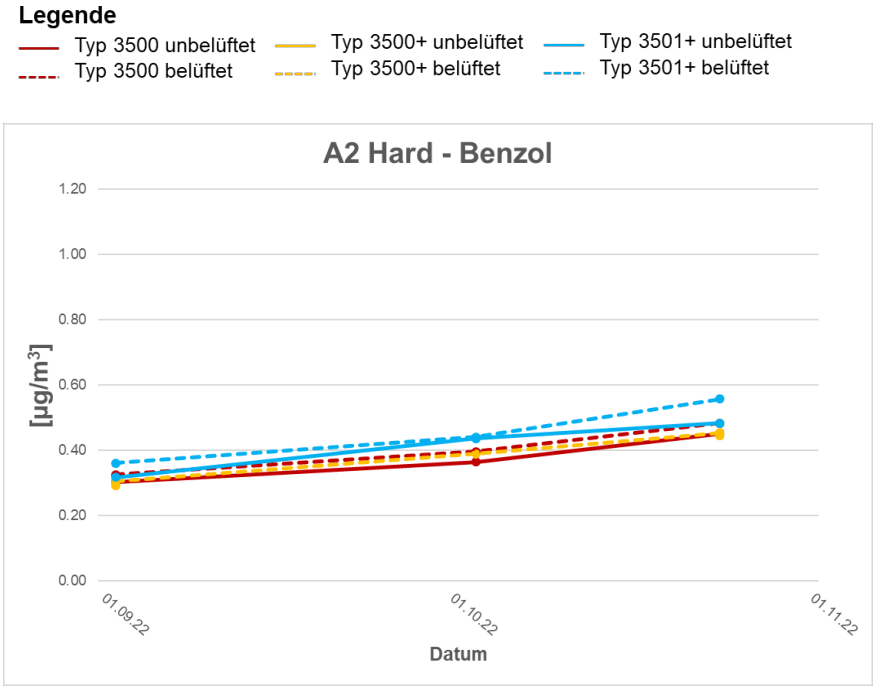
2,2,4-Trimethylpentan
n-Hexan
n-Heptan
n-Octan
n-Nonan
n-Decan
Cyclohexan
Benzol
Toluol
Ethylbenzol
m/p-Xylol
o-Xylol
m-Ethyltoluol
1,3,5-Trimethylbenzol
1,2,4-Trimethylbenzol
Chloroform
Tetrachlormethan
1,2-Dichlorethan
1,1,1-Trichlorethan
1,1,2-Trichlorethan
Trichlorethen
Tetrachlorethen
Chlorbenzol
m-Dichlorbenzol
p-Dichlorbenzol
o-Dichlorbenzol
3-Caren
Camphen
Limonen
alpha-Pinen
beta-Pinen

3. Resultate

Es ist festzuhalten, dass es sich bei den Resultaten um eine Momentaufnahme und einer zeitlich sehr begrenzten Testdauer handelt. Alle nachfolgenden Resultate sind blindwertkorrigiert. Pro Wechseltour gab es einen Transportblindsammler, welcher potentielle Kontaminationen während des Transports sowie der Lagerung und Aufarbeitung im Labor erfassen sollte.

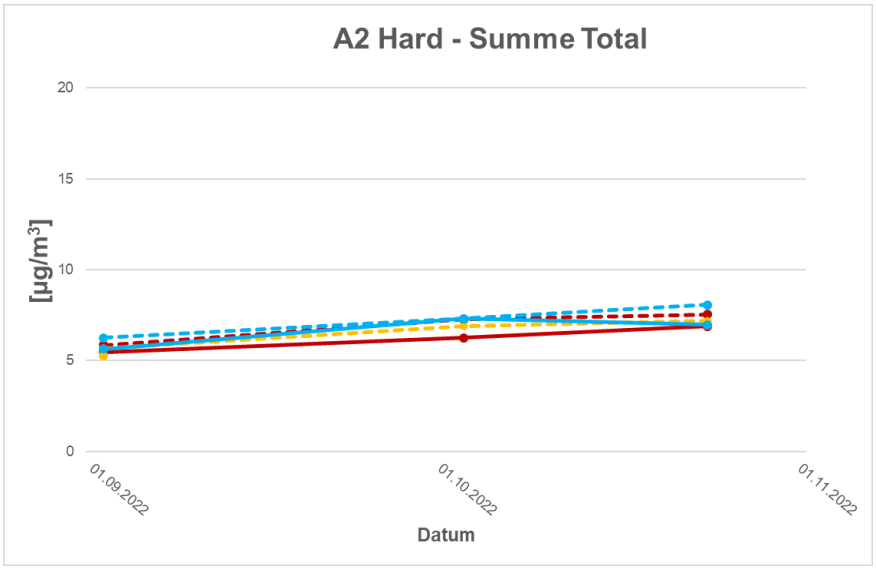
3.1. Resultate Messzyklen 1 bis 3

Die nachfolgenden Grafiken (Abb. 7 bis Abb. 12) zeigen am Beispiel von Benzol und der Summe aller Einzelverbindungen (Summe Total) die Messwerte der drei Sammlertypen in belüfteter und unbelüfteter Schutzvorrichtung während der ersten drei Messzyklen.



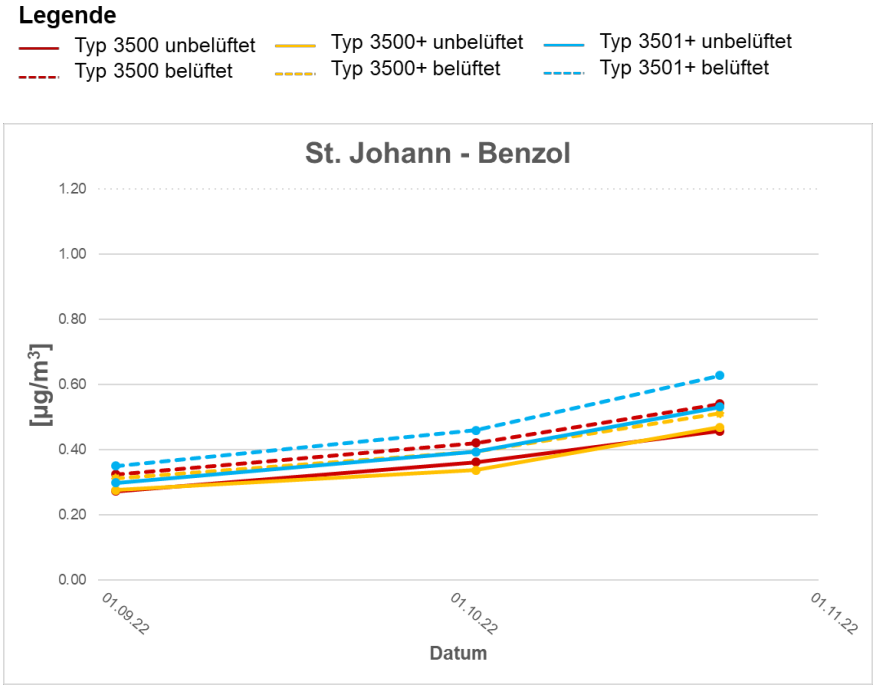
Differenz Mittelwert belüftet / unbelüftet	
Typ 3500	7 %
Typ 3500+	3 %
Typ 3501+	9 %

Abbildung 7: Benzol-Konzentration an der Station A2 Hard der unterschiedlichen Sammlertypen in belüftetem und unbelüftetem Zustand.



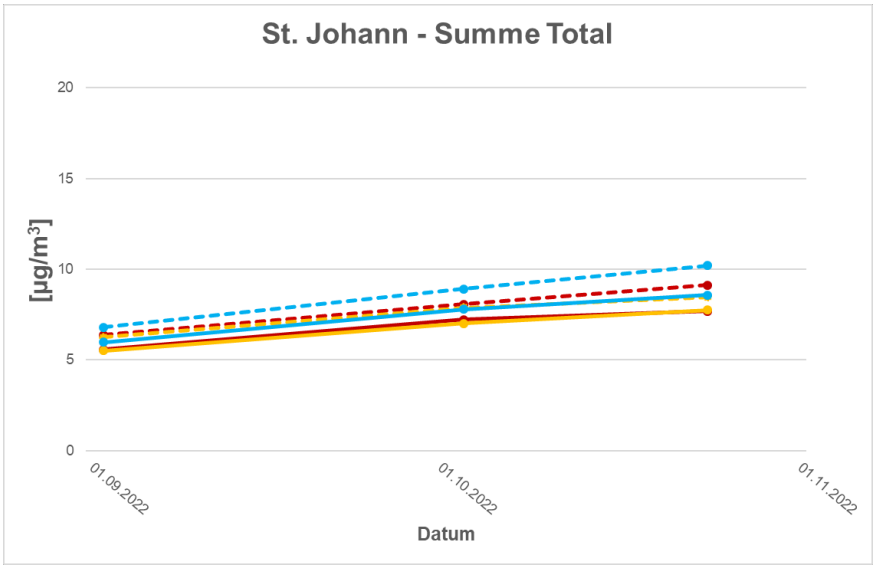
Differenz Mittelwert belüftet / unbelüftet	
Typ 3500	10 %
Typ 3500+	5 %
Typ 3501+	8 %

Abbildung 8: Konzentration der Summe Total an der Station A2 Hard der unterschiedlichen Sammlertypen in belüftetem und unbelüftetem Zustand.



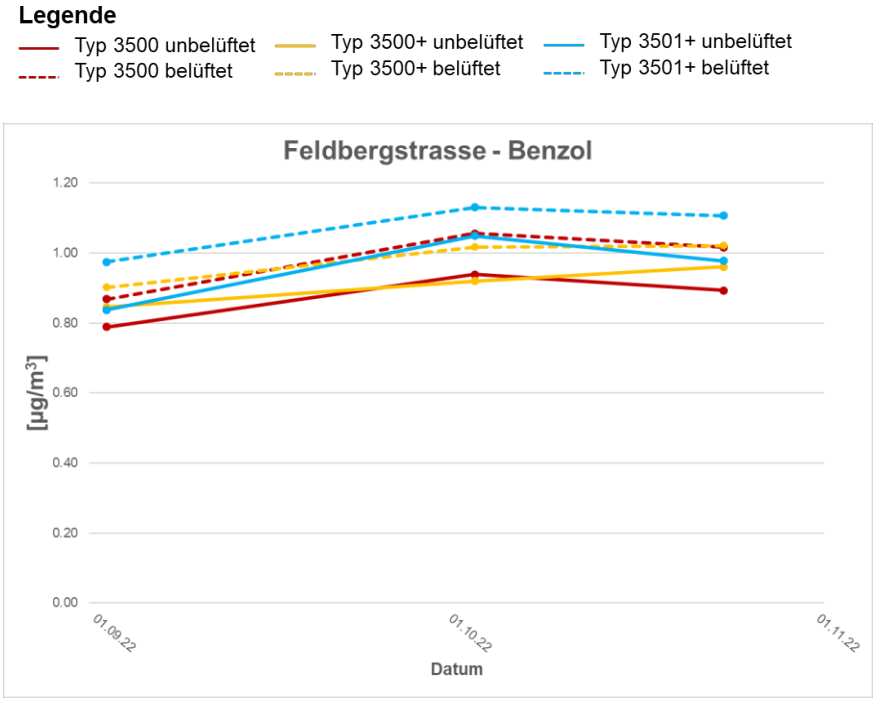
Differenz Mittelwert belüftet / unbelüftet	
Typ 3500	15 %
Typ 3500+	11 %
Typ 3501+	15 %

Abbildung 9: Benzol-Konzentration an der Station St. Johann der unterschiedlichen Sammlertypen in belüftetem und unbelüftetem Zustand.



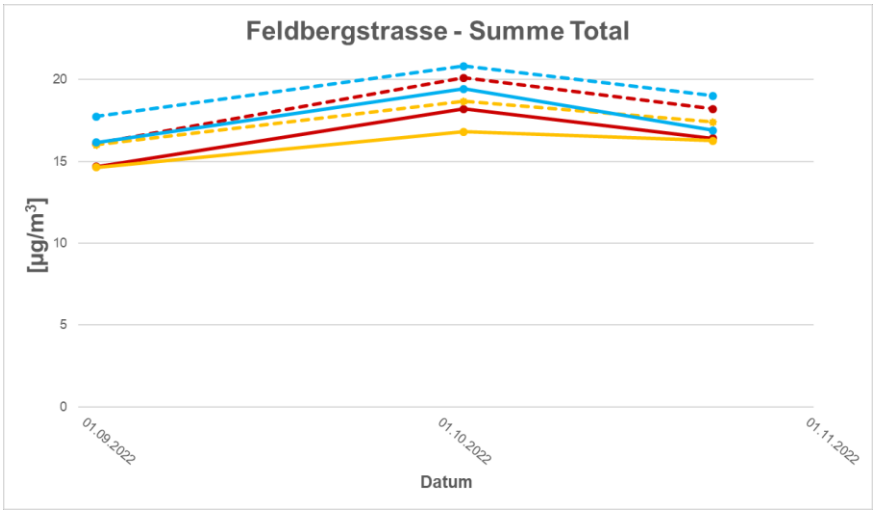
Differenz Mittelwert belüftet / unbelüftet	
Typ 3500	13 %
Typ 3500+	10 %
Typ 3501+	14 %

Abbildung 10: Konzentration der Summe Total an der Station St. Johann der unterschiedlichen Sammlertypen in belüftetem und unbelüftetem Zustand.



Differenz Mittelwert belüftet / unbelüftet	
Typ 3500	11 %
Typ 3500+	7 %
Typ 3501+	11 %

Abbildung 11: Benzol-Konzentration an der Station Feldbergstrasse der unterschiedlichen Sammlertypen in belüftetem und unbelüftetem Zustand.



Differenz Mittelwert belüftet / unbelüftet	
Typ 3500	9 %
Typ 3500+	8 %
Typ 3501+	9 %

Abbildung 12: Konzentration der Summe Total an der Station Feldbergstrasse der unterschiedlichen Sammlertypen in belüftetem und unbelüftetem Zustand.

Es hat sich gezeigt, dass bei jedem Sammlertyp derjenige Sammler der in belüfteter Schutzvorrichtung exponiert wurde, stets die höheren Konzentrationen gemessen hat. Die Prozentangaben zeigen die Differenz zwischen dem Mittelwert der drei Messzyklen in belüftetem und demjenigen in unbelüftetem Zustand. Dabei ist ersichtlich, dass bei den Sammlertypen 3500 und 3501+ an jedem Standort die höchsten Differenzen bestehen. Die höchsten Differenzen wurden dabei am Standort St. Johann gemessen, wo bei der Summe Total beim Typ 3500 13% und beim Typ 3501+ 14 % Abweichung besteht. Dieser Standort widerspiegelt den Hintergrund in der Stadt Basel und misst um einiges tieferer Werte als die Station Feldbergstrasse (stark verkehrsexponiert). Höhere

Werte bedeuten also nicht zwangsläufig eine grössere Abweichung zwischen belüfteter und belüfteter Schutzvorrichtung. Zum Vergleich, im Jahr 1999 wurde eine Differenz der Summe Total von 17% gemessen. Damals wurde an der Rheinstrasse 44 in Liestal gemessen.

Tabelle 2: Differenz Mittelwert 3500 belüftet (IST-Zustand) und 3501+ unbelüftet (SOLL-Zustand).

Station	**Summe Total** Differenz 3500 belüftet (IST) zu 3501+ unbelüftet (SOLL)
A2 Hard	4 %
St. Johann	6 %
Feldbergstrasse	4 %

Vergleicht man die bis anhin durchgeführten VOC Trendmessungen mit dem Sammler 3500 in belüfteter Schutzvorrichtung und dem Sammler 3501+ (bevorzugtes Alternativprodukt aufgrund hoher Adsorptionsrate) in unbelüftetem Zustand (bevorzugte zukünftige Schutzvorrichtung) sieht man, dass die Differenz bei 4 bis 6 % liegt (vgl. Tabelle 2). Diese Differenz fällt um einiges geringer aus, als der Mittelwert zwischen unbelüfteter und belüfteter Schutzvorrichtung des gleichen Sammlertyps.

3.2. Resultate Messzyklus 4

Die nachfolgende Grafik (Abb. 13) zeigt die Resultate der parallelen Dreifachbeprobung der Sammlertypen 3500 und 3501+ in belüftetem und unbelüftetem Zustand. Der Messzyklus 4 wurde an der Station A2 Hard durchgeführt. Die erste Grafik zeigt die Resultate aller Einzelverbindungen, die Abbildungen 14 bis 16 zeigen die Verbindungen Benzol, Toluol und die Summe Total im Detail.

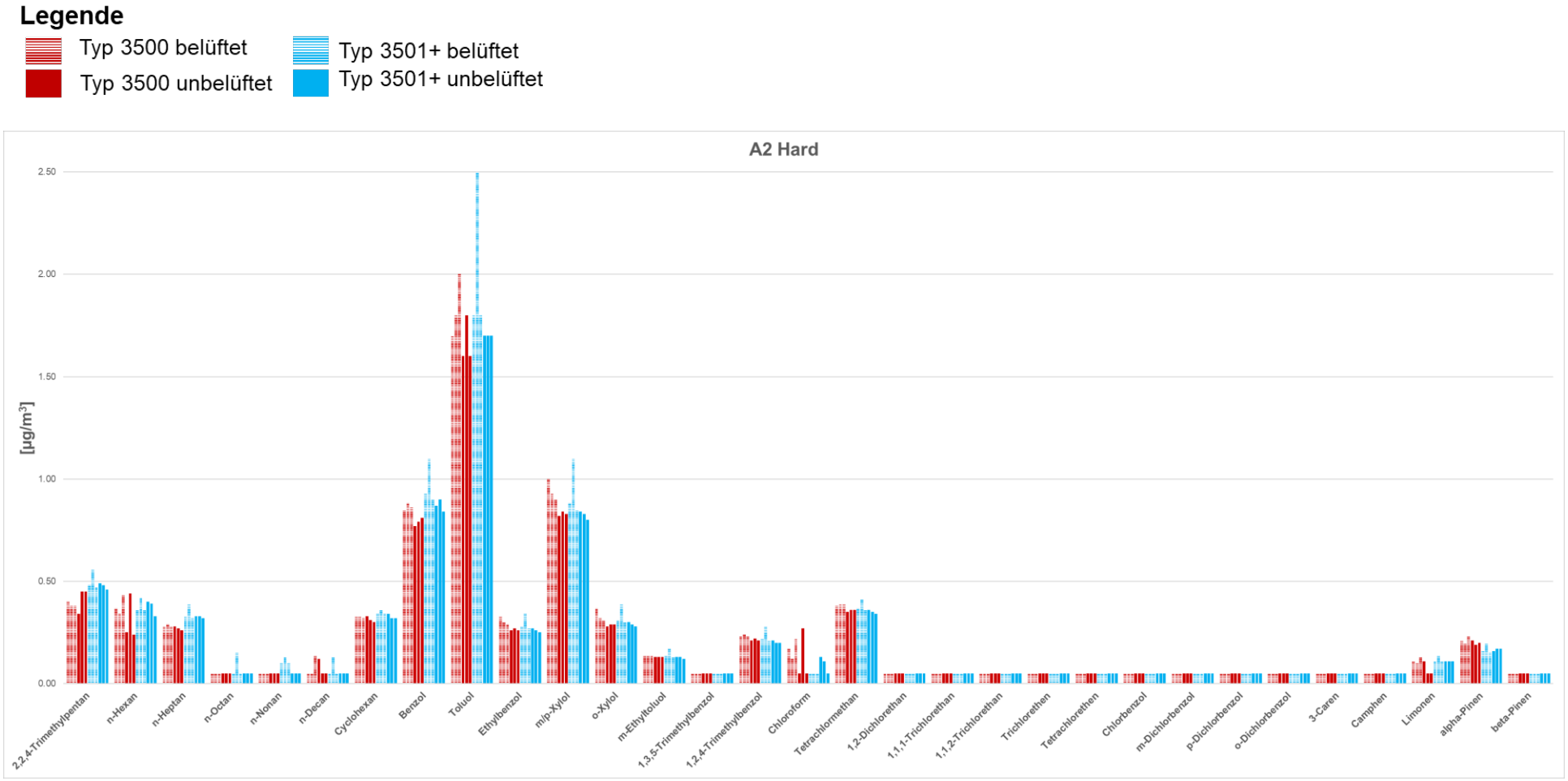


Abbildung 13: Resultate der Dreifachbeprobung der Sammlertypen 3500 und 3501+ in belüfteter und unbelüfteter Schutzvorrichtung am Standort A2 Hard.

Aus der obenstehenden Grafik ist ersichtlich, dass Konzentrationsunterschiede insbesondere beim Sammlertyp 3500 in belüftetem und unbelüftetem Zustand verzeichnet wurden, sowie beim Sammlertyp 3501+ in der belüfteten Schutzvorrichtung. Beim Sammlertyp 3501+ im unbelüfteten Zustand sind die geringsten Unterschiede in der Konzentration zu erkennen. Der Grund dafür, dass bei vielen chlorierten Verbindungen keine Unterschiede zu sehen sind, liegt darin, dass viele dieser Konzentrationen unter der Bestimmungsgrenze liegen und somit nicht im validierten Bereich.

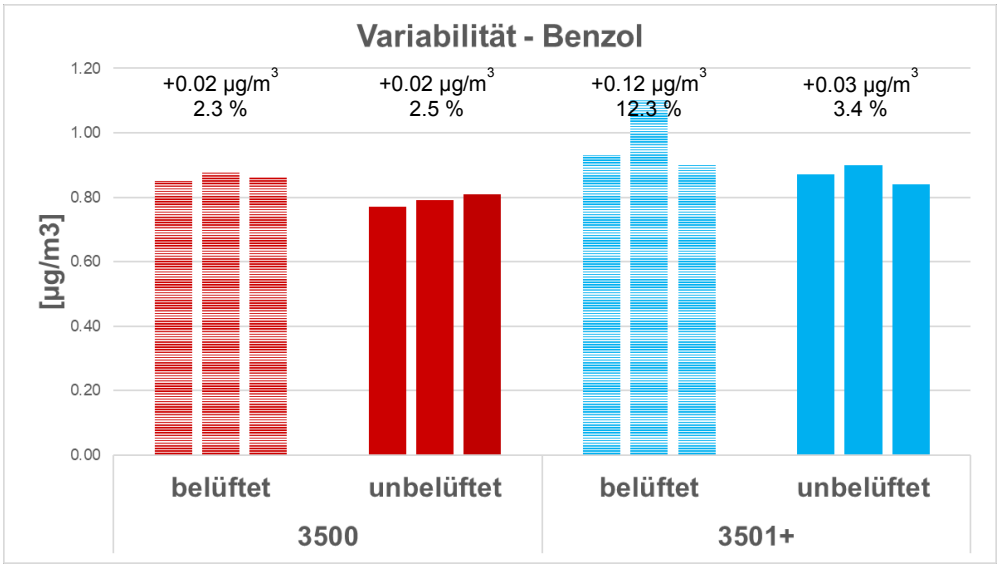


Abbildung 14: Resultate Dreifachbeprobung der Einzelsubstanz Benzol. Oberhalb der Säulen ist jeweils die maximale Abweichung vom Mittelwert ersichtlich.

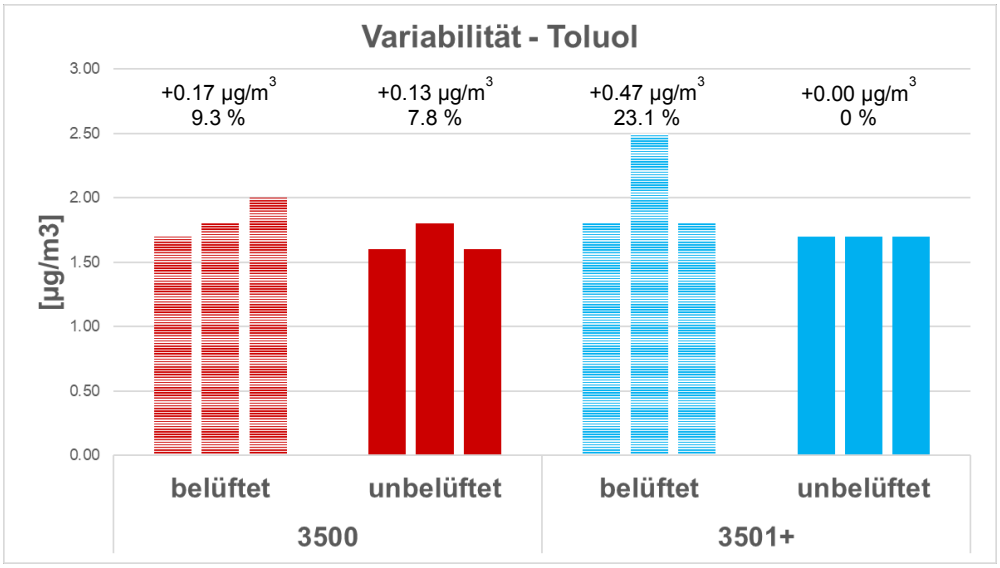


Abbildung 15: Resultate Dreifachbeprobung der Einzelsubstanz Toluol. Oberhalb der Säulen ist jeweils die maximale Abweichung vom Mittelwert ersichtlich.

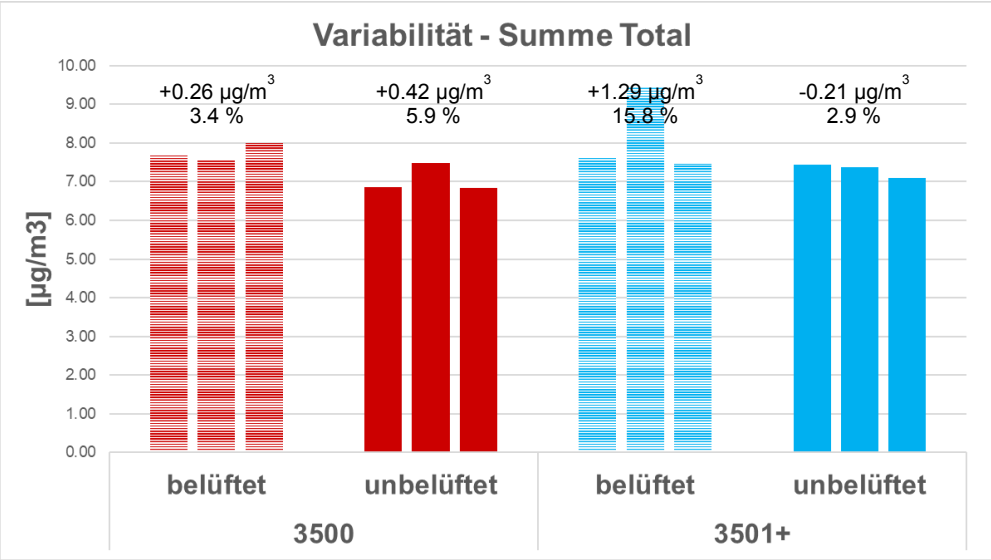


Abbildung 16: Resultate Dreifachbeprobung der Summe Total. Oberhalb der Säulen ist jeweils die maximale Abweichung vom Mittelwert ersichtlich.

Oberhalb der Säulen ist die maximale Abweichung vom Mittelwert (Dreifachbeprobung) der einzelnen Sammlertypen in den unterschiedlichen Belüftungsarten ersichtlich. Die grössten Konzentrationsunterschiede bei der Dreifachbeprobung wurden bei Benzol, Toluol und der Summe Total jeweils beim Typ 3501+ in der belüfteten Schutzvorrichtung gemessen (12–23 %). Beim Benzol liegen die Konzentrationsunterschiede der Sammlertypen 3500 (belüftet und unbelüftet) sowie 3501+ (unbelüftet) sehr nah beieinander (2–3 %). Bei der Einzelsubstanz Toluol wurde beim Sammlertyp 3501+ (unbelüftet) drei Mal die exakt gleiche Konzentration gemessen. Betrachtet man die Summe Total ist ersichtlich, dass beim Typ 3501+ in der unbelüfteten Schutzvorrichtung die geringsten Unterschiede (3 %) in der Konzentration nachgewiesen wurden. Die im Vergleich dazu erhöhten Abweichungen beim Typ 3501+ in der belüfteten Schutzvorrichtung, lassen darauf schliessen, dass sich dieser Typ nicht für eine belüftete Schutzvorrichtung eignet. Ein Grund dafür, könnte die grosse Adsorptionsfläche (beidseitig) dieses Sammlertyps sein, die bei einer aktiven Belüftung grösseren Schwankungen ausgesetzt ist.

3.3. Resultate Messzyklus 5

Im Messzyklus 5 wurden unterschiedliche Expositionszeiten (14 und 28 Tage) miteinander verglichen. Während die eine Charge 28 Tagen exponiert blieb, wurde die anderen Chargen zwei Mal 14 Tage zur Testung ausgesetzt. Teil dieses Messzyklus war auch die Exposition der Sammler, die bei der Geopro AG analysiert werden sollten. Für das Labor Geopro wurde zusätzlich der Sammler 3500+ exponiert, obwohl dieser Sammler für das LHA als Nachfolgeprodukt nicht mehr in Frage kam (wurde nicht in nachfolgender Auswertung integriert). Dabei stellte die Geopro AG eigene Sammler des Typs 3500 zur Verfügung, währendem die Sammler 3500+ und 3501+ vom LHA bereitgestellt wurden. Alle Sammler wurden in unbelüftetem Zustand exponiert.

Die Abbildungen 17 bis 19 zeigen an den drei Messstandorten die jeweilige Differenz in der Konzentration zwischen 14-tägiger und 28-tägiger Expositionsdauer. Für die Berechnung der Differenz wurde als erstes der Mittelwert aus den beiden Chargen berechnet, die 14 Tage exponiert waren. Von den Resultaten der Charge, die 28 Tage exponiert war wurde dieser berechnete Mittelwert abgezogen. Dies ergibt dann die Differenz zwischen der 14-tägigen und 28-tägigen Expositionsdauer.

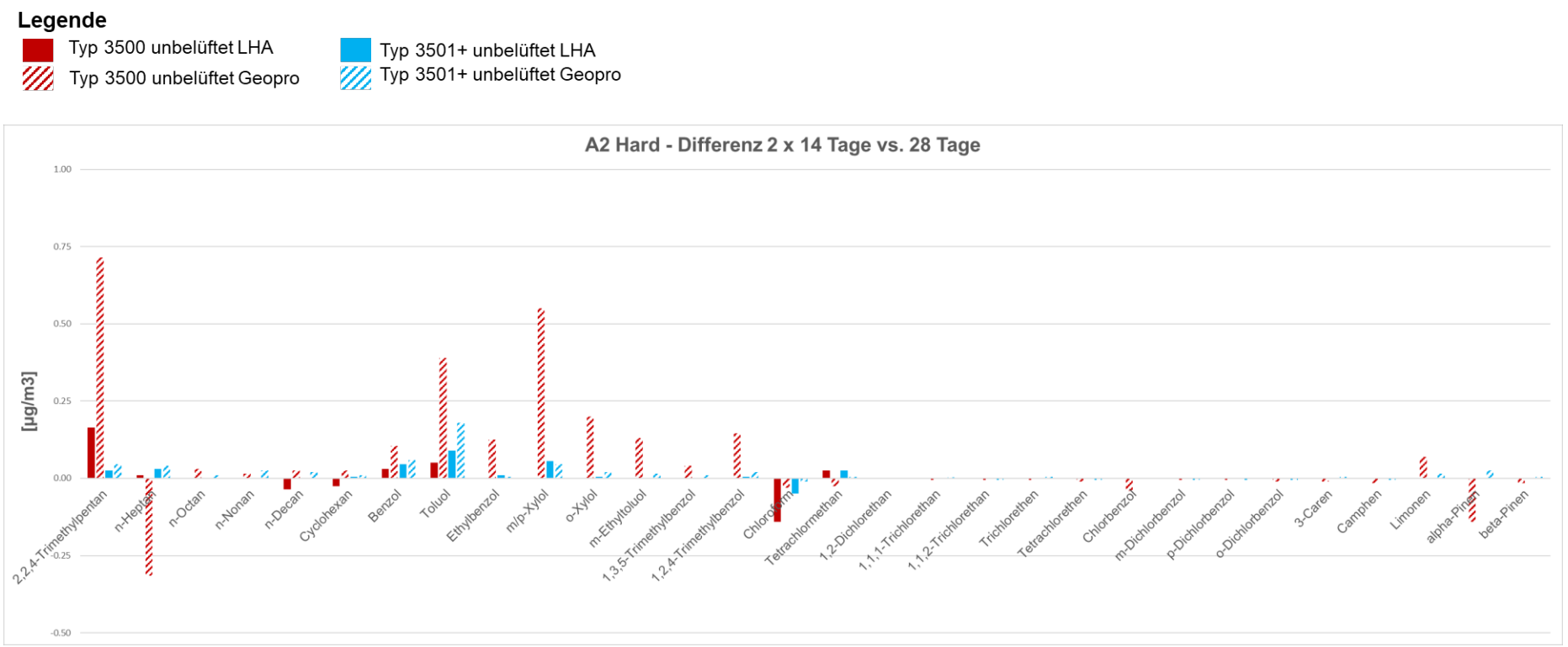


Abbildung 17: Differenz aller Einzelsubstanzen zwischen 14-tägiger und 28-tägiger Expositionsdauer an der Station A2 Hard.

Tabelle 3: Vergleich der Toluol-Werte und der Summe Total bei 14-tägiger (Mittelwert 2 x 14 Tage) und 28-tägiger Exposition an der Station A2 Hard.

	Toluol – A2 Hard				Summe Total – A2 Hard			
	2 x 14 Tage	**28 Tage**	**Differenz**		**2 x 14 Tage**	**28 Tage**	**Differenz**	
Typ 3500 LHA	1.05 µg/m³	1.10 µg/m³	0.05 µg/m³	4.5 %	4.50 µg/m³	4.58 µg/m³	0.08 µg/m³	1.7 %
Typ 3500 Geopro	1.61 µg/m³	2.00 µg/m³	0.39 µg/m³	19.5 %	5.44 µg/m³	7.37 µg/m³	1.93 µg/m³	26.2 %
Typ 3501+ LHA	1.01 µg/m³	1.10 µg/m³	0.09 µg/m³	8.2 %	4.31 µg/m³	4.55 µg/m³	0.24 µg/m³	5.3 %
Typ 3501+ Geopro	1.22 µg/m³	1.40 µg/m³	0.18 µg/m³	12.9 %	4.29 µg/m³	4.82 µg/m³	0.53 µg/m³	11.0 %

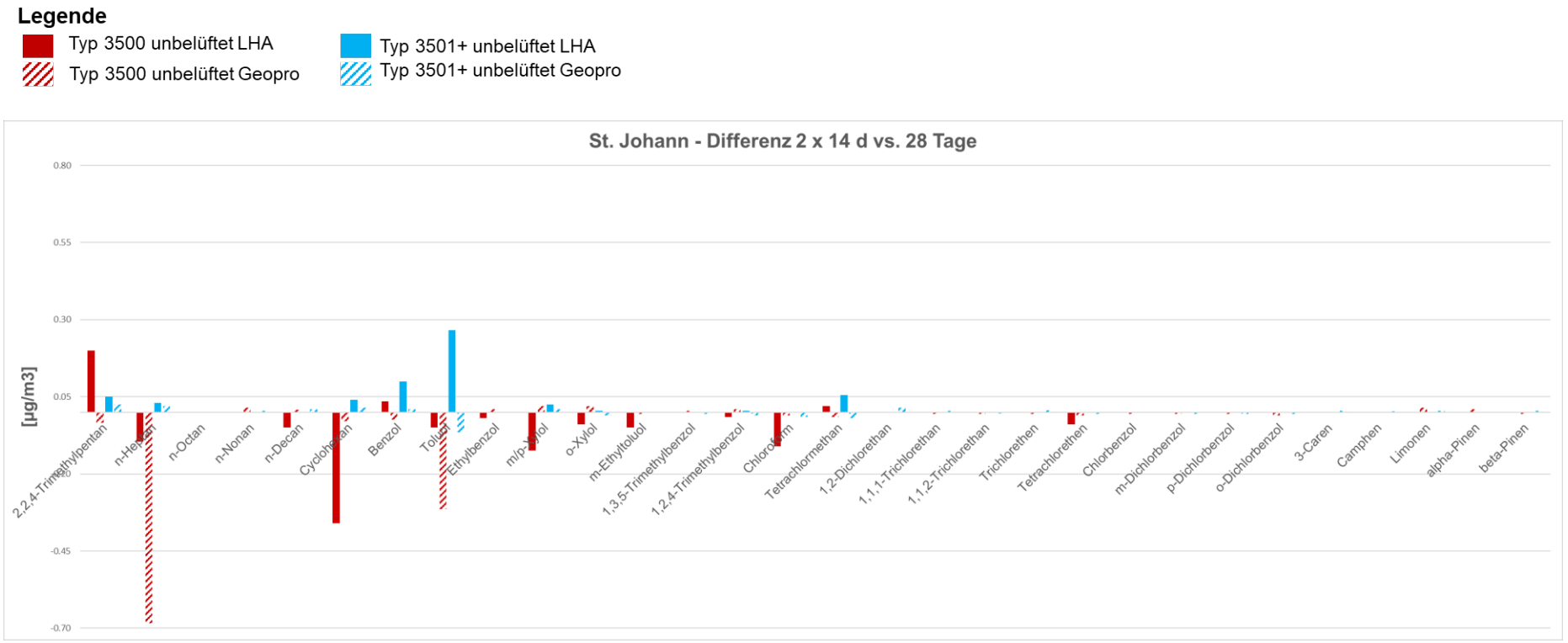


Abbildung 18: Differenz aller Einzelsubstanzen zwischen 14-tägiger und 28-tägiger Expositionsdauer an der Station St. Johann.

Tabelle 4: Vergleich der Toluol-Werte und der Summe Total bei 14-tägiger (Mittelwert 2 x 14 Tage) und 28-tägiger Exposition an der Station St. Johann.

	Toluol – St. Johann				Summe Total – St. Johann			
	2 x 14 Tage	**28 Tage**	**Differenz**		**2 x 14 Tage**	**28 Tage**	**Differenz**	
Typ 3500 LHA	1.15 µg/m³	1.10 µg/m³	-0.05 µg/m³	-4.5 %	5.44 µg/m³	4.74 µg/m³	-0.7 µg/m³	-14.8 %
Typ 3500 Geopro	1.72 µg/m³	1.40 µg/m³	-0.32 µg/m³	-22.9 %	5.95 µg/m³	4.89 µg/m³	-1.06 µg/m³	-21.7 %
Typ 3501+ LHA	0.94 µg/m³	1.20 µg/m³	0.26 µg/m³	21.7 %	4.07 µg/m³	4.64 µg/m³	0.57 µg/m³	12.3 %
Typ 3501+ Geopro	1.27 µg/m³	1.20 µg/m³	-0.07 µg/m³	-5.8 %	4.48 µg/m³	4.46 µg/m³	-0.02 µg/m³	-0.4 %

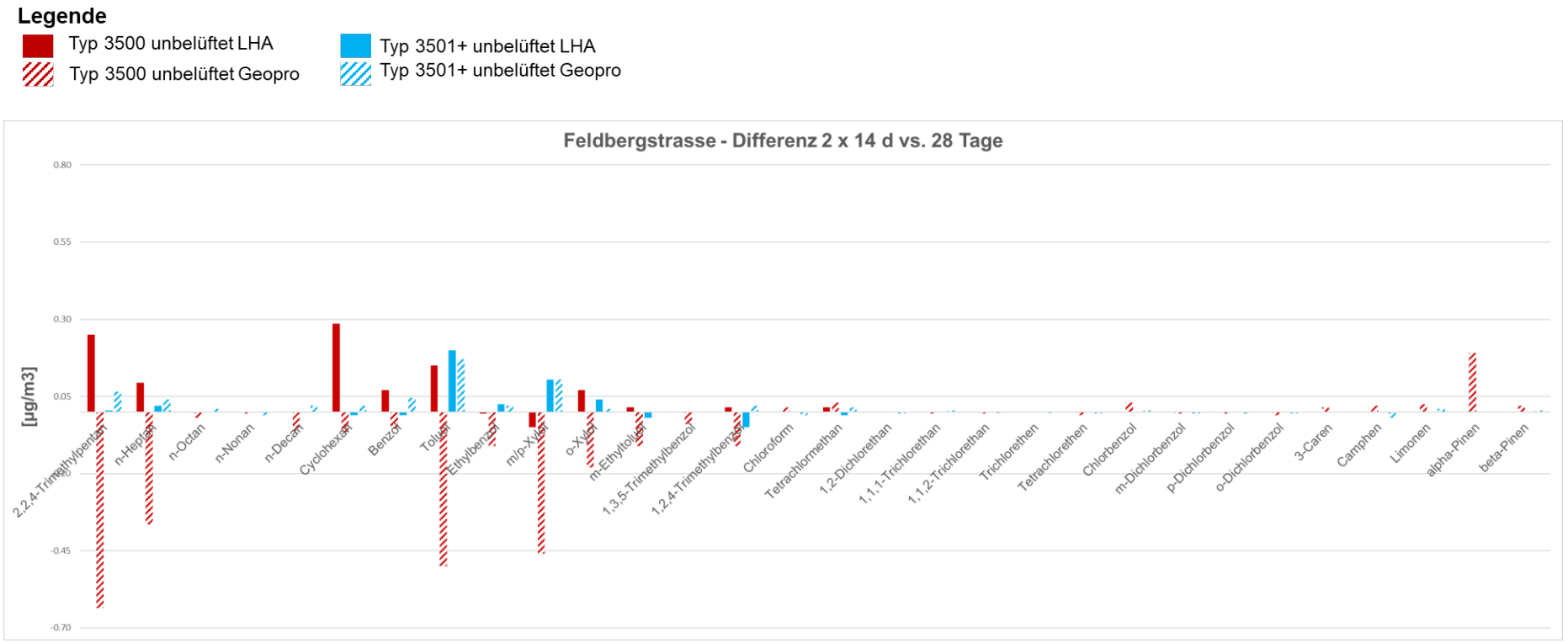


Abbildung 19: Differenz aller Einzelsubstanzen zwischen 14-tägiger und 28-tägiger Expositionsdauer an der Station Feldbergstrasse.

Tabelle 5: Vergleich der Toluol-Werte und der Summe Total bei 14-tägiger (Mittelwert 2 x 14 Tage) und 28-tägiger Exposition an der Station St. Feldbergstrasse.

	Toluol – Feldbergstrasse				Summe Total – Feldbergstrasse			
	2 x 14 Tage	**28 Tage**	**Differenz**		**2 x 14 Tage**	**28 Tage**	**Differenz**	
Typ 3500 LHA	1.45 µg/m³	1.60 µg/m³	0.15 µg/m³	9.4 %	6.18 µg/m³	7.09 µg/m³	0.91 µg/m³	12.8 %
Typ 3500 Geopro	2.00 µg/m³	1.50 µg/m³	-0.50 µg/m³	-33.3 %	7.45 µg/m³	5.04 µg/m³	-2.41 µg/m³	-47.8 %
Typ 3501+ LHA	1.30 µg/m³	1.50 µg/m³	0.20 µg/m³	13.3 %	5.58 µg/m³	5.87 µg/m³	0.29 µg/m³	4.9 %
Typ 3501+ Geopro	1.73 µg/m³	1.90 µg/m³	0.17 µg/m³	8.9 %	6.31 µg/m³	6.79 µg/m³	0.48 µg/m³	7.1 %

Bei allen Sammlertypen sind die Differenzen bei den Verbindungen 2,2,4-Trimethylpentan, n-Heptan, Cyclohexan, Benzol, Toluol und m/p-Xylol am höchsten. Auffallend ist der Sammlertyp 3500, der bei der Geopro AG analysiert wurde und oft die höchsten Abweichungen zeigt. Die maximale Differenz wurde für die Substanz 2,2,4-Trimethylpenthan am Standort A2 Hard eruiert und beträgt 0.72 µg/m^3. Ein Grund für die Abweichungen bei der Geopro AG sind die hohen und nicht reproduzierbaren Blindwerte der Sammler vom Typ 3500 (siehe auch Kapitel 4.2.3). Tabelle 6 zeigt Beispiele für Konzentrationsunterschiede bei den Blindmessungen von Passivsammlern bei Geopro aus derselben Charge. Das Haltbarkeitsdatum der Passivsammler, die für die Vergleichsmessungen verwendet wurden, war zudem bereits überschritten, was ebenfalls Einfluss auf die Resultate haben könnte. Die geringen Abweichungen bei vielen chlorierten Verbindungen sind wiederum dem Umstand geschuldet, dass die Konzentration vieler dieser Verbindungen unter der Bestimmungsgrenze lag.

Tabelle 6: Konzentrationsunterschiede bei den Blindmessungen der Passivkollektoren vom Typ 3500 der Geopro AG.

	Konzentration [ng/µl]				
	Blind 1	**Blind 2**	**Blind 3**	**Blind 4**	**Blind 5**
Toluol	0.251	0.193	0.127	0.045	0.042
Heptan	0.430	0.210	0.047	0.010	0.013
2,2,4-Trimethylpentan	0.194	0.431	0.278	0.098	0.041

Die Tabellen 3 bis 5 zeigen die Konzentration am Beispiel Toluol sowie der Summe Total bei 14-tägiger (Mittelwert 2 x 14 Tage) und 28-tägiger Expositionsdauer. Die Einzelsubstanz Toluol wurde als Beispiel gewählt, da bei dieser Verbindung die Differenz beim neuen Sammlertyp 3501+ am höchsten war. Die Differenz beim Toluol variiert beim Typ 3500 (LHA) zwischen -4.5 und 9.4 % und beim gleichen Sammlertyp, der bei Geopro analysiert wurde, zwischen -33.3 % und 19.5 %. Beim neuen Sammlertyp 3501+ liegen die Unterschiede beim Sammler LHA zwischen 8.2 % und 21.7 % und beim Sammler Geopro zwischen -5.8 % und 12.9 %.

Betrachtet man die Differenz bei der Summe Total geht hervor, dass beim Sammlertyp 3501+ die geringeren Unterschiede bestehen. So variiert die Differenz beim Sammler 3500 LHA zwischen -14.8 % und 12.8 % und der Sammler 3500 Geopro zwischen -47.8 % und 26.2 %. Der 3501+ Sammler LHA hingegen zeigt geringere Differenzen zwischen 4.9 % und 12.3 % und auch der 3501+ Sammler, der bei Geopro analysiert wurde, zeigt ähnliche Abweichungen zwischen -0.4 % und 11 %.

Der neue Sammler 3501+ eignet sich also durchaus für eine 28-tägige Exposition ohne an Aufnahmekapazität einzubüssen. Hierbei ist zu erwähnen, dass die VOC-Konzentrationen in den letzten 30 Jahren stark gesunken sind. Bei VOC-Konzentrationen wie in den 90er Jahren gemessen (Jahresmittelwert 1991 Toluol an Feldbergstrasse = 35 µg/m^3) wäre es nicht auszuschliessen, dass auch der neue Sammler 3501+ trotz der höheren Adsorptionsrate an seine Aufnahmegrenzen stossen würde.

4. Validierung Analytik

4.1. Validierung ALV Umweltanalytik Kt. Basel-Landschaft

4.1.1. Analysenbedingungen ALV

Der 3M Sammlertyp 3500 wurde direkt im Sammlergehäuse mit 1.5 ml Schwefelkohlenstoff (Sigma-Aldrich ReagentPlus) während 30 Minuten unter gelegentlichem Schwenken desorbiert. Bei den 3M Sammlertypen 3500+ und 3501+ hingegen wurde die Aktivkohlemembran aus dem Sammlergehäuse entfernt und in einem Vial mit 2 ml Schwefelkohlenstoff während 45 Minuten bei

700 min^{-1} (Drehzahl) geschüttelt. Es wurde jeweils 1 Volumenprozent einer Lösung von 500 µg Chlorhexan pro ml als interner Standard zudosiert.

Die Messungen erfolgten auf einem Agilent 8890/5977C GC-MS-System. Es wurde 1 µl des Extrakts kalt auf den GC injiziert, auf einer für VOC optimierten Trennsäule (DB-VRX, 60 m × 0.25 mm, 1.4 µm Filmdicke) aufgetrennt und auf dem massenspektrometrischen Detektor im Einzelionenmodus jeweils 2–3 spezifische Quantifier- resp. Qualifierfragmente erfasst.

Die Kalibrierfunktionen, basierend auf den mit dem internen Standard korrigierten Peakflächen von sechs Kalibrierstandards, waren meist linear. Die kalibrierten Bereiche lagen je nach Komponente bei 0.5–10, 0.1–2 oder 0.05–1 ng/µl.

4.1.2. Berechnung der Luftkonzentrationen ALV

Die Berechnung der Konzentration in der Luftprobe erfolgte gemäss den Vor- und Angaben von 3M und berücksichtigt komponentenspezifische Adsorptionsraten und Desorptionsraten (aus Wiederfindungsexperimenten) sowie die mittlere Temperatur während der Probenahme.

*Tabelle 7: Zur Berechnung der Luftkonzentrationen verwendete Adsorptionsraten und Desorptionswiederfindungen. Mit * markierte Werte sind hergeleitet aus Modellrechnung, Extrapolation oder Substanz mit ähnlicher Struktur, da entsprechende Angaben von 3M fehlen.*

	Adsorptionsraten in ml/min			**Desorptionswiederfindungen**		
	3M 3500	**3M 3500+**	**3M 3501+**	**3M 3500**	**3M 3500+**	**3M 3501+**
n-Hexan	32	9.88	60.9	96%	101%	102%
Chloroform	33.5	8.39	73.9	96%	93%	95%
1,2-Dichlorethan	33.2	9.22	63.5	87%	99%	96%
1,1,1-Trichlorethan	30.9	7.93	60.3	93%	100%	99%
Cyclohexan	32.4	8.82	59.9	98%	102%	100%
Tetrachlormethan	30.2	7.38	68.9	94%	99%	99%
Benzol	35.5	9.69	76.7	92%	98%	95%
2,2,4-Trimethylpentan	26.6	8.60	44.7	96%	102%	103%
n-Heptan	28.9	8.54	56.3	96%	102%	103%
Trichlorethen	31.1	8.6	72.9	91%	98%	96%
1,1,2-Trichlorethan	29.7	7.58	57.6	91%	100%	95%
Toluol	31.4	9.48	69.5	94%	100%	97%
n-Octan	26.6	8.58	44.7	102%	104%	107%
Tetrachlorethen	28.3	7.10	66.4	99%	100%	97%
Chlorbenzol	29.3	8.64	62.2	89%	98%	91%
Ethylbenzol	27.3	8.91	63.6	97%	102%	100%
m/p-Xylol	27.3	7.54	60.5	95%	100%	97%
n-Nonan	24.6	8.09	46.8	101%	106%	107%
o-Xylol	27.3	7.54	60.5	96%	101%	95%
alpha-Pinen	22.2	7.86	57.2	107%	108%	111%
Camphen	22.2 *	7.86 *	57.2	102%	107%	106%
m-Ethyltoluol	26.3 *	8.36 *	59.5 *	101%	103%	102%
1,3,5-Trimethylbenzol	26.3	8.36	59.5	100%	102%	100%
n-Decan	24.6 *	7.59 *	50.7 *	110%	111%	111%
beta-Pinen	22.2	7.86	57.2	95%	107%	102%
1,2,4-Trimethylbenzol	26.3	8.36	59.5	99%	101%	96%
3-Caren	22.0 *	7.86 *	57.2 *	107%	107%	107%
m-Dichlorbenzol	27.8	7.60	55.9	87%	97%	87%
p-Dichlorbenzol	27.8	7.55	56.5	83%	92%	83%
Limonen	21.9	7.86	57.2	116%	112%	110%
o-Dichlorbenzol	27.8	7.55	56.5	84%	95%	82%
Naphthalin	24.6	8.1	58.4	33%	40%	40%

Die Adsorptionsraten (vgl. Tabelle 7) hängen von der Fläche des Aktivkohlevlieses ab. Sie sind im kleineren Sammlertyp 3500+ rund drei Mal kleiner als im alten Sammlertyp 3500. Der länglich gebaute Sammlertyp 3501+ hingegen adsorbiert im gleichen Zeitraum die doppelte Menge des 3500 Sammlers.

Die Desorptionswiederfindungen sind für alle Sammlertypen vergleichbar (vgl. Tabelle 7 und Abb. 20). Für das sehr schlecht extrahierbare Naphthalin werden bei den Sammlertypen 3500+ und 3501+ durch die intensiveren Extraktionsbedingungen etwas höhere Desorptionsraten erzielt.

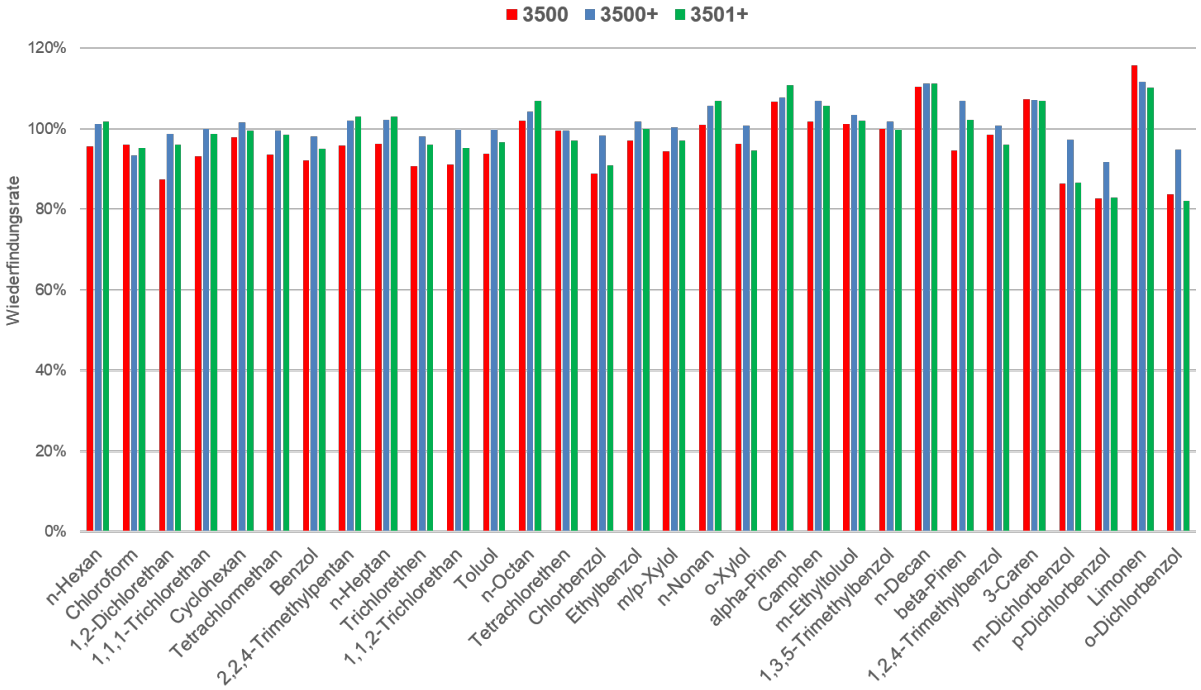


Abbildung 20: Mittlere Wiederfindungen nach Sammlertyp.

4.1.3. Blindwerte ALV

Die gemessenen Blindwerte stammen grösstenteils aus den Passivsammlern. Im Lösungsmittel (Schwefelkohlenstoff) sind lediglich Spuren von n-Hexan enthalten. Durch räumlich getrennte Lagerung und Aufarbeitung werden Blindwerte durch VOC, welche im Labor als Lösungsmittel eingesetzt werden, weitgehend vermieden. Die Blindwerte der Messlösung in ng/µl sind in Tabelle 8 und Abbildung 21 dargestellt und zeigen wie stark die Sammler verunreinigt sind. Die Blindwerte bezogen auf die Probe in µg/m^3 sind in Tabelle 8 und Abbildung 22 ersichtlich. Bei diesen Werten fliessen sammler- und komponentenspezifische Adsorptionsraten und Desorptionswiederfindungen mit ein (z.B. Probenahmedauer). Dies sind die Werte, mit denen man die Blindwertkorrektur durchführt.

Tabelle 8: Blindwerte nach Sammlertyp, mittlere Konzentrationen (n=3) in der Messlösung und in der Luft, berechnet für eine vierwöchige Probenahme. Bei einer zweiwöchigen Probenahme verdoppeln sich die Werte.

	Blindwert Messlösung [ng/µl]			**Blindwert bezogen auf Probe [µg/m^3]**		
	3M 3500	**3M 3500+**	**3M 3501+**	**3M 3500**	**3M 3500+**	**3M 3501+**
n-Hexan	0.0322	0.0186	0.0116	0.039	0.093	0.009
Chloroform	0.0239	0.0031	0.0154	0.028	0.020	0.011
1,2-Dichlorethan	0.0003	0.0002	0.0020	0.000	0.001	0.002
1,1,1-Trichlorethan	0.0000	0.0000	0.0000	0.000	0.000	0.000
Cyclohexan	0.0060	0.0005	0.0025	0.007	0.003	0.002
Tetrachlormethan	0.0007	0.0002	0.0010	0.001	0.001	0.001
Benzol	0.0333	0.0000	0.0000	0.038	0.000	0.000

	Blindwert Messlösung [ng/µl]			Blindwert bezogen auf Probe [µg/m³]		
	3M 3500	**3M 3500+**	**3M 3501+**	**3M 3500**	**3M 3500+**	**3M 3501+**
2,2,4-Trimethylpentan	0.0839	0.0013	0.0019	**0.122**	0.008	0.002
n-Heptan	0.0098	0.0036	0.0045	0.013	0.020	0.004
Trichlorethen	0.0002	0.0000	0.0000	0.000	0.000	0.000
1,1,2-Trichlorethan	0.0000	0.0000	0.0000	0.000	0.000	0.000
Toluol	0.0731	0.0056	0.0273	0.092	0.029	0.020
n-Octan	0.0067	0.0033	0.0099	0.009	0.018	0.010
Tetrachlorethen	0.0347	0.0001	0.0003	0.046	0.001	0.000
Chlorbenzol	0.0057	0.0069	0.0062	0.008	0.040	0.005
Ethylbenzol	0.0070	0.0008	0.0015	0.010	0.004	0.001
m/p-Xylol	0.0132	0.0033	0.0095	0.019	0.022	0.008
n-Nonan	0.0019	0.0045	0.0076	0.003	0.026	0.007
o-Xylol	0.0068	0.0018	0.0028	0.010	0.011	0.002
alpha-Pinen	0.0262	0.0067	0.0201	0.041	0.039	0.016
Camphen	0.0011	0.0002	0.0012	0.002	0.001	0.001
m-Ethyltoluol	0.0036	0.0011	0.0023	0.005	0.006	0.002
1,3,5-Trimethylbenzol	0.0019	0.0004	0.0030	0.003	0.003	0.002
n-Decan	0.0537	0.0267	0.0364	0.074	**0.157**	0.032
beta-Pinen	0.0056	0.0017	0.0039	0.010	0.010	0.003
1,2,4-Trimethylbenzol	0.0090	0.0016	0.0058	0.013	0.009	0.005
3-Caren	0.0017	0.0011	0.0012	0.003	0.006	0.001
m-Dichlorbenzol	0.0032	0.0004	0.0009	0.005	0.003	0.001
p-Dichlorbenzol	0.0001	0.0005	0.0011	0.000	0.003	0.001
Limonen	0.0366	0.0024	0.0054	0.054	0.013	0.004
o-Dichlorbenzol	0.0020	0.0007	0.0015	0.003	0.005	0.002
Naphthalin	0.0040	0.0355	0.0336	0.018	**0.544**	0.071
Summe	**0.4882**	**0.1326**	**0.2200**	**0.676**	**1.098**	**0.227**

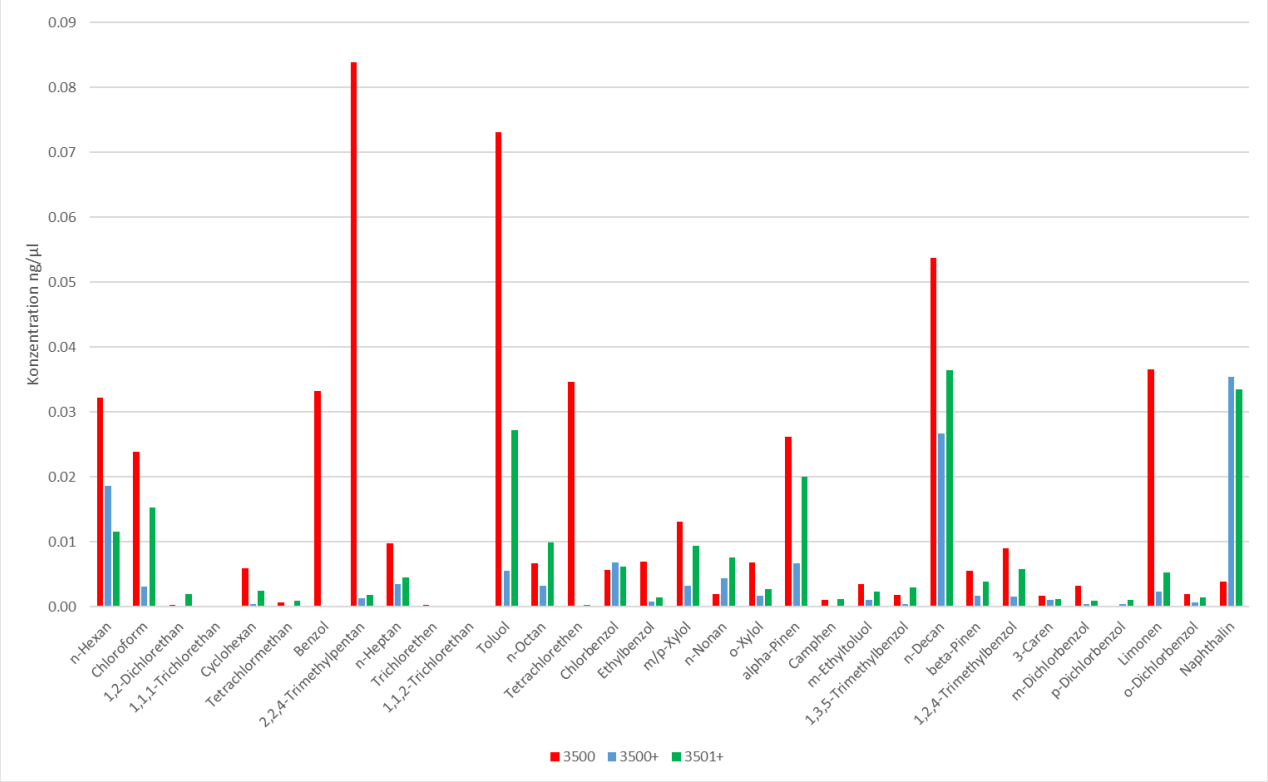


Abbildung 21: Mittlere Blindwerte nach Sammlertyp, Konzentration in der Messlösung in ng/µl.

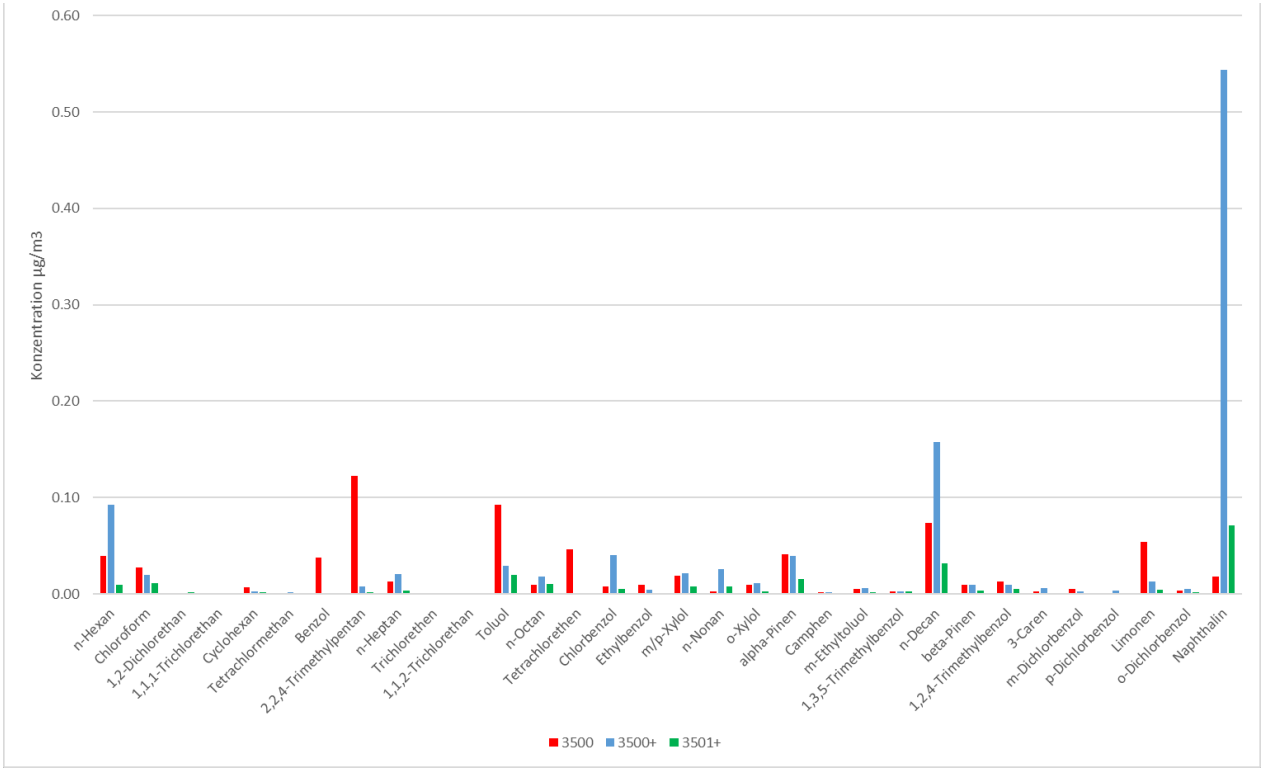


Abbildung 22: Mittlere Blindwerte nach Sammlertyp, Konzentration bezogen auf eine Luftprobe (4 Wochen) in µg/m^3.

Die 3M 3500 Sammler streuen erfahrungsgemäss stark von Batch zu Batch, die Konzentrationen einiger VOC wie 2,2,4-Trimethylpentan oder Toluol waren z.T. deutlich höher als in den oben aufgeführten Daten.

Von den absoluten Mengen her sind die Sammlertypen 3500+ und 3501+ deutlich weniger blindwertbelastet als die 3500 Sammler. Ein möglicher Grund dafür ist, dass die neueren Sammler nicht mehr direkt im Kunststoffgehäuse extrahiert werden. Der 3500+ hat zwar (absolut in µg) die geringsten Kontaminationen. Da seine Adsorptionsraten aber 3 Mal tiefer als beim 3500 und 6 Mal tiefer als beim 3501+ liegen, sind seine Blindwerte – berechnet als Konzentration in der Probe – am höchsten.

4.2. Validierung Geopro AG Analyselabor

4.2.1. Analysenbedingungen Geopro AG

Die 3M-Sammler des Typs 3500 wurden während einer Stunde, direkt in den Sammlergehäusen, mit 1.5 ml Schwefelkohlenstoff (Sigma Aldrich, ReagentPlus®) unter gelegentlichem Schwenken desorbiert. Die Aktivkohlemembranen des Typs 3500+ und 3501+ wurden hingegen entnommen und in Glasvials eine Stunde lang mit 1.5 ml bzw. 2 ml Schwefelkohlenstoff mit ca. 150 U/Min geschüttelt. Als interner Standard wurde 1-Chlorhexan in Schwefelkohlenstoff verwendet. Die Konzentration des internen Standards in der Extraktionslösung betrug 5 ng/ul.

Für die Quantifizierung wurde eine 10-Punkte-Kalibrierung erstellt. Die Kalibrierlösungen enthielten eine bekannte Menge aller quantifizierten Substanzen und eine konstante Menge des internen Standards.

Für die Messungen wurde ein Agilent GC-MS-System (7890B / 5977B) im Einzelionenmodus verwendet. Es wurden 0.7 µl des Extrakts im Splitless-Modus bei einer Temperatur von 180 °C injiziert und die Substanzen auf einer Rtx®-624-Säule mit einer Länge von 40 m, einem Innendurchmesser von 0.18 mm und einer Schichtdicke von 1 µm getrennt.

4.2.2. Berechnung der Luftkonzentrationen Geopro AG

Die Konzentrationen der Stoffe in den Luftproben wurden wie in Kapitel 4.1.2 beschrieben berechnet. Die für die Berechnungen verwendeten Adsorptionsraten (von 3M angegeben) sind in Tabelle 7 zu finden. Für n-Decan und m-Ethyltoluol wurden vom Geopro-Labor andere Werte als vom ALV Umweltanalytik BL verwendet (Tabelle 9). Für diese Stoffe hat der Hersteller keine Adsorptionsraten angegeben, weshalb die Adsorptionsraten von Stoffen mit ähnlicher Struktur verwendet wurden.

Tabelle 9: Von Geopro verwendete Adsorptionsraten für n-Decan und m-Ethyltoluol.

	Adsorptionsraten in ml/min		
	3M 3500	**3M 3500+**	**3M 3501+**
n-Decan	23.1	8.09	46.8
m-Ethyltoluol	26.3	8.36	54.6

Tabelle 10 zeigt die Desorptionswiederfindungen der quantifizierten Substanzen. Für die meisten Stoffe liegen sie zwischen 80 % und 100 %.

Tabelle 10: Desorptionswiederfindungen ermittelt durch die Geopro AG.

	Desorptionswiederfindungen		
	3M 3500	**3M 3500+**	**3M 3501+**
Chloroform	84%	93%	95%
1,2-Dichlorethan	86%	74%	82%
1,1,1-Trichlorethan	92%	86%	95%
Cyclohexan	96%	98%	102%
Tetrachlormethan	88%	83%	88%
Benzol	90%	96%	99%
2,2,4-Trimethylpentan	96%	94%	100%
n-Heptan	94%	93%	96%
Trichlorethen	95%	89%	96%
1,1,2-Trichlorethan	83%	91%	91%
Toluol	95%	97%	101%
n-Octan	96%	91%	93%
Tetrachlorethen	94%	92%	91%
Chlorbenzol	88%	92%	94%
Ethylbenzol	96%	93%	102%
m/p-Xylol	96%	93%	97%
n-Nonan	97%	94%	97%
o-Xylol	90%	88%	86%
alpha-Pinen	90%	84%	90%
Camphen	93%	84%	91%
m-Ethyltoluol	97%	91%	94%
1,3,5-Trimethylbenzol	99%	90%	96%
n-Decan	98%	93%	105%
beta-Pinen	82%	73%	87%
1,2,4-Trimethylbenzol	95%	86%	86%
3-Caren	91%	75%	84%
m-Dichlorbenzol	88%	84%	84%
p-Dichlorbenzol	86%	83%	81%
Limonen	80%	81%	80%

	Desorptionswiederfindungen		
	3M 3500	**3M 3500+**	**3M 3501+**
o-Dichlorbenzol	83%	80%	75%

4.2.3. Blindwerte Geopro AG

Aus allen Fabrikationschargen der Passivsammler (Buchstabencode + Nummer = Charge hinten auf dem Sammler) wurden nicht exponierte Sammler wie reale Proben aufgearbeitet und gemessen. Ausserdem wurde bei jeder Probenaufarbeitungs-Serie vom verwendeten Lösungsmittel (CS_2) eine Blindprobe genommen und mit den Proben gemessen. Es enthält Spuren von Benzol (ca. 0.066 ng/µl). Alle Blindwerte wurden bei den Konzentrationsberechnungen berücksichtigt. Die Blindwerte der Sammler sind in Tabelle 11 aufgeführt. Wie in der Tabelle 8, wurden die Werte sowohl in ng/ul als auch in µg/m^3 (berechnet für eine vierwöchige Probenahme) angegeben. Die 3M Sammler der neuen Generation weisen niedrigere Blindwerte auf als die 3M 3500. Nur Alkankohlenwasserstoffe, also Decan und Nonan, ergeben erhöhte Werte (Abb. 23 und 24). Die Blindwerte für einzelne Substanzen wiesen innerhalb der verwendeten Charge der 3500 Sammler teilweise eine hohe Streuung auf (siehe Tabelle 11). Dies wurde für die neuen Sammlertypen 3500+ und 3501+ nicht beobachtet.

Tabelle 11. Blindwerte nach Sammlertyp, mittlere Konzentrationen in der Messlösung und in der Luft, berechnet für eine vierwöchige Probenahme. Bei einer zweiwöchigen Probenahme verdoppeln sich die Werte.

	Blindwert Messlösung [ng/µl]			Blindwert bezogen auf Probe [µg/m^3]		
	3M 3500	**3M 3500+**	**3M 3501+**	**3M 3500**	**3M 3500+**	**3M 3501+**
Chloroform	0.001	0.001	0.006	0.001	0.000	0.004
1,2-Dichlorethan	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001
1,1,1-Trichlorethan	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.002
Cyclohexan	0.006	0.017	0.003	0.007	0.070	0.002
Tetrachlormethan	0.002	0.000	0.003	0.003	0.000	0.003
Benzol	0.020	0.000	0.000	0.023	0.000	0.000
2,2,4-Trimethylpentan	0.146	0.001	0.003	0.215	0.010	0.003
n-Heptan	0.026	0.004	0.007	0.035	0.020	0.007
Trichlorethen	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001
1,1,2-Trichlorethan	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Toluol	0.122	0.006	0.017	0.152	0.000	0.012
n-Octan	0.006	0.003	0.015	0.009	0.010	0.019
Tetrachlorethen	0.001	0.000	0.005	0.001	0.000	0.004
Chlorbenzol	0.007	0.004	0.007	0.010	0.020	0.006
Ethylbenzol	0.004	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000
m/p-Xylol	0.012	0.002	0.005	0.017	0.000	0.004
n-Nonan	0.000	0.011	0.044	0.000	0.050	0.050
o-Xylol	0.005	0.001	0.002	0.008	0.010	0.002
alpha-Pinen	0.025	0.001	0.009	0.045	0.010	0.009
Camphen	0.001	0.000	0.001	0.002	0.000	0.001
m-Ethyltoluol	0.005	0.001	0.003	0.007	0.000	0.003
1,3,5-Trimethylbenzol	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001
n-Decan	0.034	0.018	0.060	0.058	0.090	0.064
beta-Pinen	0.005	0.000	0.001	0.010	0.000	0.001
1,2,4-Trimethylbenzol	0.006	0.001	0.003	0.010	0.010	0.003
3-Caren	0.001	0.000	0.001	0.002	0.000	0.001
m-Dichlorbenzol	0.000	0.001	0.001	0.000	0.010	0.001
p-Dichlorbenzol	0.003	0.000	0.001	0.004	0.000	0.001
Limonen	0.027	0.001	0.004	0.057	0.000	0.005
o-Dichlorbenzol	0.003	0.001	0.002	0.005	0.010	0.002
Summe	**0.469**	**0.078**	**0.213**	**0.688**	**0.320**	**0.212**

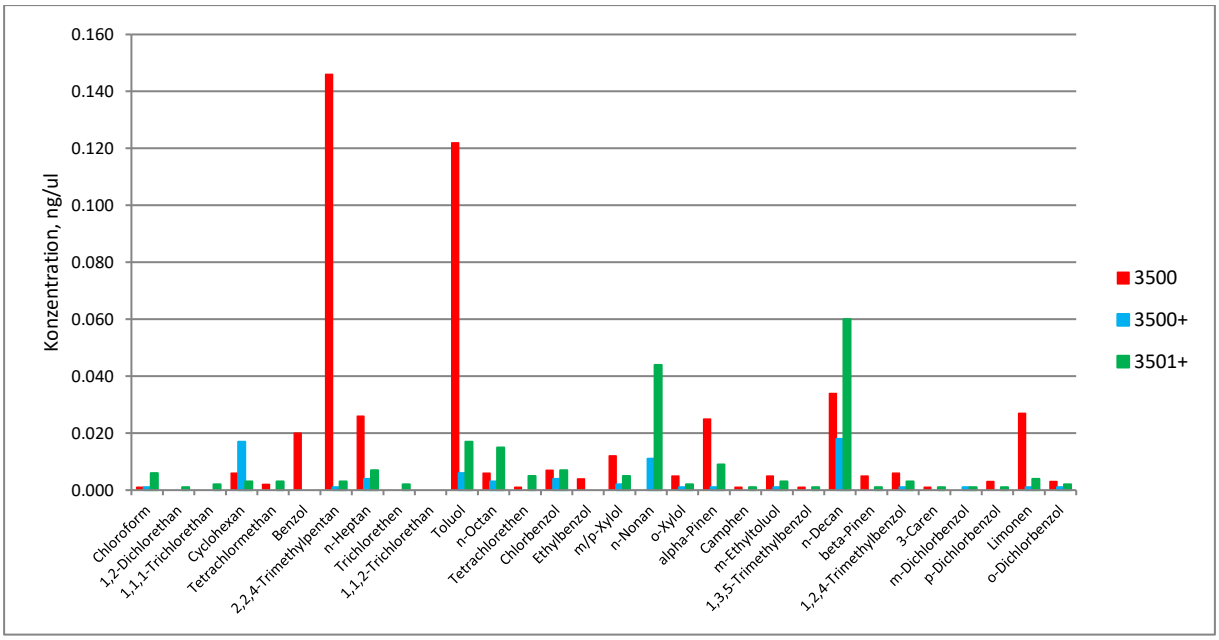


Abbildung 23: Mittlere Blindwerte nach Sammlertyp, Konzentration in der Messlösung in ng/µl.

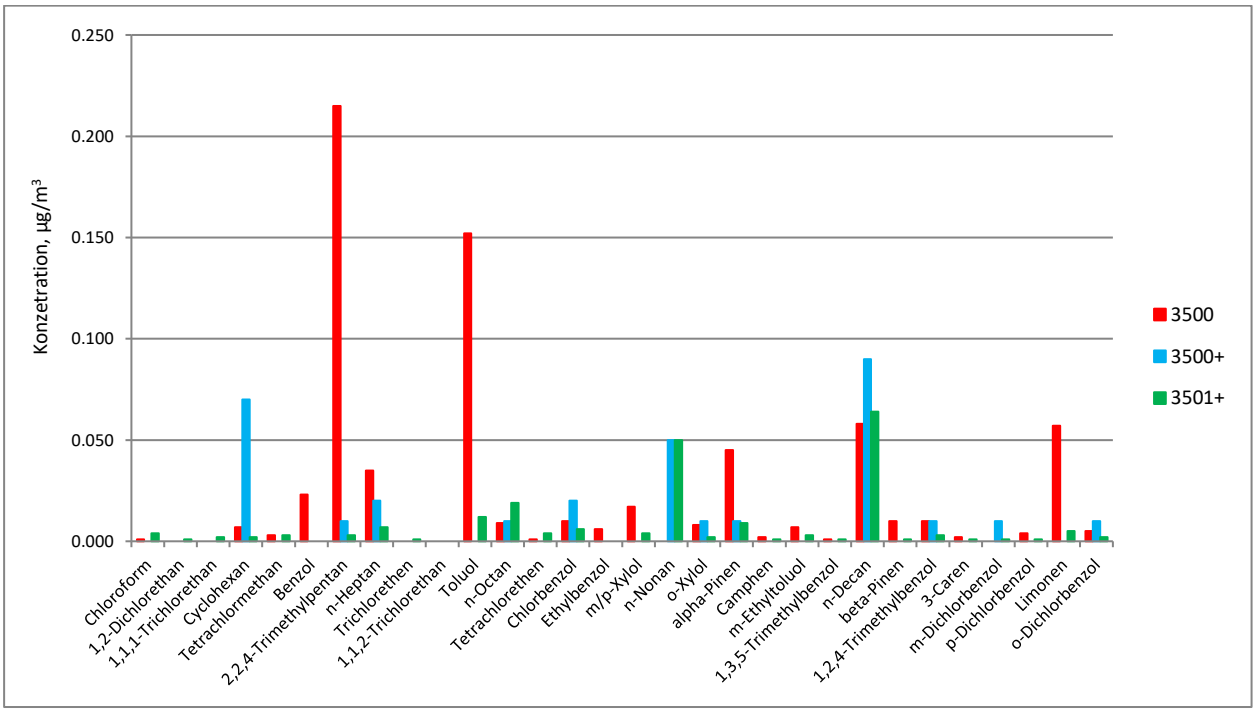


Abbildung 24: Mittlere Blindwerte nach Sammlertyp, Konzentration bezogen auf eine Luftprobe (4 Wochen) in µg/m³.

5. Fazit / Ersatz Sammler

Aus den Vergleichsmessungen geht hervor, dass sich der Sammlertyp 3501+ in einer unbelüfteten Schutzvorrichtung am besten für zukünftige VOC Messungen eignet. Dies aus folgenden Gründen:

- Geringste Konzentrationsunterschiede zum bis anhin verwendeten Sammlertyp 3500 in belüfteter Schutzvorrichtung → bestehende Messreihen können ohne «Wertesprünge» weitergeführt werden.
- Geringste Variabilität bei Dreifachbeprobung
- Geringste Abweichung zwischen 14-tägiger und 28-tägiger Expositionsdauer
- Geringste Blindwerte
- Höchste Adsorptionsrate

Anhang 1 Analysenberichte Umweltanalytiklabor Kanton BL

Siehe separates Dokument

Anhang 2 Analysenberichte Labor Geopro

Siehe separates Dokument

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024725

Projekt: 22-47D (VOC_PSTEST)
Testmessungen zur Evaluation neuer Passivsammler für die Immissionsmessung flüchtiger organischer Verbindungen

Auftrag von: Lufthygieneamt beider Basel
Rheinstrasse 29
4410 Liestal

Geht an: Enrica Sendelov

Anzahl Proben: 18

Prüfzeitraum: 23-Nov-2022 bis 25-Nov-2022

6-Feb-2024, Analytikleitung:

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION
sas.admin.ch STS 0117

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024725

Feldbergstrasse belüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCFELDBERG Basel, Feldbergstrasse/Hammerstrasse

Samplertyp			3M 3500	3M 3500+	3M 3501+
Probenbezeichnung			LD 8600	PG 30733	PN 22980
Probenahmestelle			MCFELDBERG	MCFELDBERG	MCFELDBERG
Probenahmedatum			3-OCT-2022	3-OCT-2022	3-OCT-2022
Probeneingang UAN			4-OCT-2022	4-OCT-2022	4-OCT-2022
Probenahmedauer			t=44610 min	t=44610 min	t=44610 min
Interne Probennummer			121299	121301	121303
ohne Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	1.0	0.87	1.4
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	1.0	0.94	1.2
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.60	0.59	0.74
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	0.22	0.22	0.34
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	0.17	0.18	0.24
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	0.23	0.27	0.26
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.50	0.44	0.41
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.89	0.89	0.93
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	4.1	4.2	4.3
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.72	0.68	0.74
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	2.6	3.0	2.7
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.95	1.1	1.0
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.61	0.59	0.64
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	0.26	0.25	0.28
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.89	0.89	0.90
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.36	0.39	0.32
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	0.44	0.38	0.38
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	0.24	0.20	0.24
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION
sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024725

Feldbergstrasse belüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCFELDBERG Basel, Feldbergstrasse/Hammerstrasse

Samplertyp			3M 3500	3M 3500+	3M 3501+
Probenbezeichnung			LD 8600	PG 30733	PN 22980
Probenahmestelle			MCFELDBERG	MCFELDBERG	MCFELDBERG
Probenahmedatum			3-OCT-2022	3-OCT-2022	3-OCT-2022
Probeneingang UAN			4-OCT-2022	4-OCT-2022	4-OCT-2022
Probenahmedauer			t=44610 min	t=44610 min	t=44610 min
Interne Probennummer			121299	121301	121303
mit Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	0.87	0.84	1.3
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	0.99	0.85	1.2
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.57	0.56	0.71
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	0.21	0.19	0.31
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	0.17	0.15	0.22
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	0.15	<0.10	0.20
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.49	0.43	0.41
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.87	0.90	0.97
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	4.1	4.2	4.4
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.71	0.67	0.74
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	2.7	2.9	2.8
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.97	1.1	1.1
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.60	0.56	0.63
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	0.26	0.24	0.28
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.90	0.87	0.93
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.35	0.39	0.32
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	0.36	0.32	0.34
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	0.19	0.15	0.20
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION
sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024725

Feldbergstrasse unbelüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCFELDBERG Basel, Feldbergstrasse/Hammerstrasse

Samplertyp			3M 3500	3M 3500+	3M 3501+
Probenbezeichnung			LD 8498	PG 29990	PN 22910
Probenahmestelle			MCFELDBERG	MCFELDBERG	MCFELDBERG
Probenahmedatum			3-OCT-2022	3-OCT-2022	3-OCT-2022
Probeneingang UAN			4-OCT-2022	4-OCT-2022	4-OCT-2022
Probenahmedauer			t=44610 min	t=44610 min	t=44610 min
Interne Probennummer			121300	121302	121304
ohne Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	0.95	0.81	1.2
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	0.91	0.88	1.3
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.54	0.53	0.63
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	0.20	0.19	0.28
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	0.16	0.16	0.20
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	0.26	0.25	0.19
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.45	0.41	0.34
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.81	0.83	0.80
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	3.7	3.8	3.8
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.66	0.62	0.64
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	2.3	2.7	2.4
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.86	1.0	0.88
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.56	0.52	0.56
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	0.24	0.22	0.24
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.83	0.80	0.79
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	<0.10	<0.10	0.53
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.33	0.36	0.27
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	0.38	0.34	0.33
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	0.23	0.18	0.19
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION
sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024725

Feldbergstrasse unbelüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCFELDBERG Basel, Feldbergstrasse/Hammerstrasse

Samplertyp			3M 3500	3M 3500+	3M 3501+
Probenbezeichnung			LD 8498	PG 29990	PN 22910
Probenahmestelle			MCFELDBERG	MCFELDBERG	MCFELDBERG
Probenahmedatum			3-OCT-2022	3-OCT-2022	3-OCT-2022
Probeneingang UAN			4-OCT-2022	4-OCT-2022	4-OCT-2022
Probenahmedauer			t=44610 min	t=44610 min	t=44610 min
Interne Probennummer			121300	121302	121304
mit Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	0.82	0.78	1.1
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	0.87	0.79	1.3
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.50	0.50	0.60
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	0.19	0.17	0.25
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	0.16	0.13	0.18
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	0.17	<0.10	0.14
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.44	0.40	0.34
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.79	0.85	0.84
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	3.7	3.8	3.9
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.65	0.61	0.64
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	2.4	2.7	2.5
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.88	0.99	0.93
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.54	0.50	0.54
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	0.24	0.21	0.24
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.83	0.79	0.81
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	<0.10	<0.10	0.55
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.32	0.36	0.27
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	0.31	0.29	0.30
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	0.17	0.13	0.16
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024725

St. Johann belüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCSTJOHANN Basel, St. Johanns-Platz

Samplertyp			3M 3500	3M 3500+	3M 3501+
Probenbezeichnung			LD 8515	PG 34602	PN 24470
Probenahmestelle			MCSTJOHANN	MCSTJOHANN	MCSTJOHANN
Probenahmedatum			3-OCT-2022	3-OCT-2022	3-OCT-2022
Probeneingang UAN			4-OCT-2022	4-OCT-2022	4-OCT-2022
Probenahmedauer			t=44530 min	t=44530 min	t=44530 min
Interne Probennummer			121305	121307	121309
ohne Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	0.38	0.28	0.44
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	0.47	0.44	0.51
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.24	0.23	0.29
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	<0.10	<0.10	0.12
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	<0.10	<0.10	0.10
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	0.17	0.17	0.13
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.31	0.26	0.24
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.35	0.31	0.33
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	1.7	1.7	1.7
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.25	0.23	0.24
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	0.82	0.92	0.84
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.31	0.35	0.31
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.17	0.15	0.17
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.26	0.25	0.25
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.35	0.37	0.30
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	0.13	0.11	<0.10
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	0.18	0.16	0.18
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024725

St. Johann belüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCSTJOHANN Basel, St. Johanns-Platz

Samplertyp			3M 3500	3M 3500+	3M 3501+
Probenbezeichnung			LD 8515	PG 34602	PN 24470
Probenahmestelle			MCSTJOHANN	MCSTJOHANN	MCSTJOHANN
Probenahmedatum			3-OCT-2022	3-OCT-2022	3-OCT-2022
Probeneingang UAN			4-OCT-2022	4-OCT-2022	4-OCT-2022
Probenahmedauer			t=44530 min	t=44530 min	t=44530 min
Interne Probennummer			121305	121307	121309
mit Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	0.26	0.26	0.42
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	0.43	0.35	0.50
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.22	0.20	0.27
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	<0.10	<0.10	0.11
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.30	0.26	0.24
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.33	0.31	0.35
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	1.7	1.7	1.8
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.24	0.22	0.24
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	0.84	0.90	0.86
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.31	0.34	0.33
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.16	0.14	0.16
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.26	0.23	0.26
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.34	0.37	0.30
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	0.13	0.11	0.15
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024725

St. Johann unbelüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCSTJOHANN Basel, St. Johanns-Platz

Samplertyp			3M 3500	3M 3500+	3M 3501+
Probenbezeichnung			LD 8535	PG 30687	PN 23124
Probenahmestelle			MCSTJOHANN	MCSTJOHANN	MCSTJOHANN
Probenahmedatum			3-OCT-2022	3-OCT-2022	3-OCT-2022
Probeneingang UAN			4-OCT-2022	4-OCT-2022	4-OCT-2022
Probenahmedauer			t=44530 min	t=44530 min	t=44530 min
Interne Probennummer			121306	121308	121310
ohne Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	0.36	0.25	0.38
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	0.41	0.39	0.44
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.22	0.21	0.25
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	<0.10	<0.10	0.10
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	0.14	0.19	0.12
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.27	0.25	0.24
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.30	0.27	0.28
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	1.5	1.5	1.5
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.21	0.20	0.21
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	0.70	0.78	0.72
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.26	0.30	0.27
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.14	0.13	0.14
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.22	0.21	0.21
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.31	0.34	0.27
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	0.15	0.14	0.15
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024725

St. Johann unbelüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCSTJOHANN Basel, St. Johanns-Platz

Samplertyp			3M 3500	3M 3500+	3M 3501+
Probenbezeichnung			LD 8535	PG 30687	PN 23124
Probenahmestelle			MCSTJOHANN	MCSTJOHANN	MCSTJOHANN
Probenahmedatum			3-OCT-2022	3-OCT-2022	3-OCT-2022
Probeneingang UAN			4-OCT-2022	4-OCT-2022	4-OCT-2022
Probenahmedauer			t=44530 min	t=44530 min	t=44530 min
Interne Probennummer			121306	121308	121310
mit Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	0.25	0.24	0.37
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	0.37	0.30	0.43
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.20	0.19	0.24
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.26	0.24	0.24
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.27	0.28	0.30
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	1.4	1.4	1.5
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.20	0.19	0.21
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	0.72	0.76	0.74
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.26	0.29	0.28
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.13	0.12	0.14
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.22	0.20	0.22
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.30	0.34	0.27
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	0.12
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024725

A2 Hard belüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCHARD Muttenz, A2 Hard

Samplertyp			3M 3500	3M 3500+	3M 3501+
Probenbezeichnung			LD 8609	PG 34607	PN 23270
Probenahmestelle			MCHARD	MCHARD	MCHARD
Probenahmedatum			3-OCT-2022	3-OCT-2022	3-OCT-2022
Probeneingang UAN			4-OCT-2022	4-OCT-2022	4-OCT-2022
Probenahmedauer			t=44535 min	t=44535 min	t=44535 min
Interne Probennummer			121311	121313	121315
ohne Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	0.33	0.24	0.39
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	0.44	0.41	0.47
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.23	0.23	0.27
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	<0.10	<0.10	0.11
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	0.14	0.20	0.11
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.16	0.14	0.12
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.36	0.30	0.34
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	1.6	1.5	1.6
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.20	0.18	0.19
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	0.63	0.70	0.66
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.24	0.27	0.24
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.13	0.12	0.13
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.21	0.20	0.21
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	0.12	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.34	0.35	0.29
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	0.16	0.20	0.17
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	0.12	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	0.33	0.26	0.30
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION
sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024725

A2 Hard belüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCHARD Muttenz, A2 Hard

Samplertyp			3M 3500	3M 3500+	3M 3501+
Probenbezeichnung			LD 8609	PG 34607	PN 23270
Probenahmestelle			MCHARD	MCHARD	MCHARD
Probenahmedatum			3-OCT-2022	3-OCT-2022	3-OCT-2022
Probeneingang UAN			4-OCT-2022	4-OCT-2022	4-OCT-2022
Probenahmedauer			t=44535 min	t=44535 min	t=44535 min
Interne Probennummer			121311	121313	121315
mit Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	0.22	0.23	0.37
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	0.41	0.32	0.46
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.21	0.20	0.26
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.15	0.13	0.12
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.33	0.31	0.36
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	1.5	1.5	1.7
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.19	0.17	0.19
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	0.64	0.67	0.67
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.24	0.26	0.26
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.12	0.11	0.13
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.21	0.19	0.21
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.33	0.35	0.29
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	0.16	0.17	0.18
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	0.26	0.21	0.26
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION
sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024725

A2 Hard unbelüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCHARD Muttenz, A2 Hard

Samplertyp			3M 3500	3M 3500+	3M 3501+
Probenbezeichnung			LD 8568	PG 35277	PN 23515
Probenahmestelle			MCHARD	MCHARD	MCHARD
Probenahmedatum			3-OCT-2022	3-OCT-2022	3-OCT-2022
Probeneingang UAN			4-OCT-2022	4-OCT-2022	4-OCT-2022
Probenahmedauer			t=44535 min	t=44535 min	t=44535 min
Interne Probennummer			121312	121314	121316
ohne Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	0.32	0.23	0.34
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	0.42	0.38	0.45
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.20	0.21	0.23
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	<0.10	<0.10	0.11
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	0.13	0.16	0.12
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	<0.10	0.13	0.12
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.33	0.29	0.30
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	1.5	1.4	1.4
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.18	0.16	0.17
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	0.58	0.64	0.57
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.22	0.25	0.21
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.12	0.11	0.12
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.20	0.18	0.19
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	0.18	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.32	0.34	0.27
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	0.15	0.19	0.15
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	0.28	0.25	0.27
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION
sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024725

A2 Hard unbelüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCHARD Muttenz, A2 Hard

Samplertyp			3M 3500	3M 3500+	3M 3501+
Probenbezeichnung			LD 8568	PG 35277	PN 23515
Probenahmestelle			MCHARD	MCHARD	MCHARD
Probenahmedatum			3-OCT-2022	3-OCT-2022	3-OCT-2022
Probeneingang UAN			4-OCT-2022	4-OCT-2022	4-OCT-2022
Probenahmedauer			t=44535 min	t=44535 min	t=44535 min
Interne Probennummer			121312	121314	121316
mit Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	0.21	0.22	0.33
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	0.39	0.29	0.43
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.18	0.18	0.22
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	<0.10	0.13	0.12
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.30	0.29	0.32
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	1.4	1.4	1.5
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.17	0.16	0.17
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	0.59	0.62	0.58
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.22	0.24	0.22
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.11	<0.10	0.11
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.19	0.17	0.19
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	0.15	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.31	0.34	0.27
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	0.15	0.16	0.16
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	0.22	0.20	0.23
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION
sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024733

Projekt: 22-47D (VOC_PSTEST)
Testmessungen zur Evaluation neuer Passivsammler für die Immissionsmessung flüchtiger organischer Verbindungen

Auftrag von: Lufthygieneamt beider Basel
Rheinstrasse 29
4410 Liestal

Geht an: Enrica Sendelov

Anzahl Proben: 18

Prüfzeitraum: 23-Nov-2022 bis 25-Nov-2022

6-Feb-2024, Analytikleitung:

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION
sas.admin.ch STS 0117

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024733

Feldbergstrasse belüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCFELDBERG Basel, Feldbergstrasse/Hammerstrasse

Samplertyp			3M 3500	3M 3500+	3M 3501+
Probenbezeichnung			LD 7631	PG 34642	PN 24383
Probenahmestelle			MCFELDBERG	MCFELDBERG	MCFELDBERG
Probenahmedatum			24-OCT-2022	24-OCT-2022	24-OCT-2022
Probeneingang UAN			25-OCT-2022	25-OCT-2022	25-OCT-2022
Probenahmedauer			t=30240 min	t=30240 min	t=30240 min
Interne Probennummer			121317	121319	121321
ohne Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	1.5	1.0	1.6
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	1.6	1.4	1.6
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.81	0.74	0.91
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	0.29	0.26	0.39
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	0.21	0.21	0.26
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	0.34	0.36	0.30
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.69	0.58	0.57
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	1.1	1.0	1.1
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	5.2	5.0	5.2
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.87	0.78	0.85
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	3.1	3.3	3.1
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	1.1	1.3	1.2
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.71	0.64	0.71
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	0.30	0.27	0.30
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	1.1	0.99	1.0
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	0.22	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.36	0.37	0.31
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	0.11	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	0.44	0.42	0.42
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	0.28	0.25	0.27
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024733

Feldbergstrasse belüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCFELDBERG Basel, Feldbergstrasse/Hammerstrasse

Samplertyp			3M 3500	3M 3500+	3M 3501+
Probenbezeichnung			LD 7631	PG 34642	PN 24383
Probenahmestelle			MCFELDBERG	MCFELDBERG	MCFELDBERG
Probenahmedatum			24-OCT-2022	24-OCT-2022	24-OCT-2022
Probeneingang UAN			25-OCT-2022	25-OCT-2022	25-OCT-2022
Probenahmedauer			t=30240 min	t=30240 min	t=30240 min
Interne Probennummer			121317	121319	121321
mit Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	1.3	1.0	1.6
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	1.5	1.3	1.6
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.76	0.70	0.88
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	0.27	0.23	0.35
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	0.20	0.16	0.24
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	0.21	0.11	0.23
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.68	0.57	0.57
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	1.1	1.0	1.1
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	5.2	4.9	5.4
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.86	0.76	0.85
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	3.2	3.3	3.2
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	1.2	1.3	1.2
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.69	0.61	0.69
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	0.30	0.26	0.30
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	1.1	0.97	1.1
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	0.18	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.35	0.37	0.31
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	0.34	0.36	0.38
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	0.21	0.18	0.22
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION
sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024733

Feldbergstrasse unbelüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCFELDBERG Basel, Feldbergstrasse/Hammerstrasse

Samplertyp			3M 3500	3M 3500+	3M 3501+
Probenbezeichnung			LD 7560	PG 31796	PN 24412
Probenahmestelle			MCFELDBERG	MCFELDBERG	MCFELDBERG
Probenahmedatum			24-OCT-2022	24-OCT-2022	24-OCT-2022
Probeneingang UAN			25-OCT-2022	25-OCT-2022	25-OCT-2022
Probenahmedauer			t=30240 min	t=30240 min	t=30240 min
Interne Probennummer			121318	121320	121322
ohne Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	1.3	0.95	1.5
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	1.4	1.4	1.5
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.74	0.65	0.85
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	0.26	0.22	0.36
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	0.19	0.19	0.25
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	0.31	0.33	0.28
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.64	0.54	0.56
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.98	0.90	1.0
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	4.7	4.5	4.8
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.79	0.70	0.79
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	2.8	3.0	2.9
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	1.0	1.1	1.1
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.65	0.58	0.66
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	0.28	0.24	0.29
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.97	0.88	0.96
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	0.19	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.32	0.34	0.29
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	0.15	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	0.41	0.36	0.38
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	0.26	0.23	0.25
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION
sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024733

Feldbergstrasse unbelüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCFELDBERG Basel, Feldbergstrasse/Hammerstrasse

Samplertyp			3M 3500	3M 3500+	3M 3501+
Probenbezeichnung			LD 7560	PG 31796	PN 24412
Probenahmestelle			MCFELDBERG	MCFELDBERG	MCFELDBERG
Probenahmedatum			24-OCT-2022	24-OCT-2022	24-OCT-2022
Probeneingang UAN			25-OCT-2022	25-OCT-2022	25-OCT-2022
Probenahmedauer			t=30240 min	t=30240 min	t=30240 min
Interne Probennummer			121318	121320	121322
mit Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	1.1	0.92	1.5
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	1.4	1.2	1.5
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.69	0.61	0.82
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	0.24	0.19	0.33
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	0.18	0.14	0.22
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	0.19	<0.10	0.21
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.63	0.53	0.56
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.94	0.92	1.1
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	4.7	4.4	5.0
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.77	0.68	0.79
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	2.9	2.9	3.0
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	1.1	1.1	1.1
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.63	0.55	0.65
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	0.27	0.23	0.28
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.97	0.86	0.99
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	0.16	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.31	0.34	0.30
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	0.31	0.31	0.34
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	0.19	0.16	0.20
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION
sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024733

St. Johann belüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCSTJOHANN Basel, St. Johanns-Platz

Samplertyp			3M 3500	3M 3500+	3M 3501+
Probenbezeichnung			LD 8587	PG 31964	PN 24250
Probenahmestelle			MCSTJOHANN	MCSTJOHANN	MCSTJOHANN
Probenahmedatum			25-OCT-2022	25-OCT-2022	25-OCT-2022
Probeneingang UAN			25-OCT-2022	25-OCT-2022	25-OCT-2022
Probenahmedauer			t=31515 min	t=31515 min	t=31515 min
Interne Probennummer			121323	121325	121327
ohne Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	0.51	0.37	0.59
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	0.70	0.77	0.84
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.31	0.29	0.36
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	0.11	0.10	0.15
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	0.10	0.11	0.13
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	0.21	0.24	0.16
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.36	0.31	0.30
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.46	0.39	0.44
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	2.3	2.2	2.3
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.32	0.29	0.32
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	1.0	1.1	1.1
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.39	0.44	0.40
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.24	0.22	0.24
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.37	0.34	0.36
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	0.11	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.35	0.36	0.30
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	0.19	0.17	0.15
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	0.23	0.19	0.20
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024733

St. Johann belüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCSTJOHANN Basel, St. Johanns-Platz

Samplertyp			3M 3500	3M 3500+	3M 3501+
Probenbezeichnung			LD 8587	PG 31964	PN 24250
Probenahmestelle			MCSTJOHANN	MCSTJOHANN	MCSTJOHANN
Probenahmedatum			25-OCT-2022	25-OCT-2022	25-OCT-2022
Probeneingang UAN			25-OCT-2022	25-OCT-2022	25-OCT-2022
Probenahmedauer			t=31515 min	t=31515 min	t=31515 min
Interne Probennummer			121323	121325	121327
mit Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	0.35	0.35	0.57
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	0.65	0.64	0.81
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.28	0.26	0.34
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	<0.10	<0.10	0.13
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	<0.10	<0.10	0.12
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	<0.10	<0.10	0.10
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.35	0.30	0.30
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.42	0.40	0.46
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	2.2	2.1	2.4
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.31	0.28	0.32
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	1.1	1.1	1.1
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.39	0.42	0.42
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.22	0.20	0.23
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.36	0.33	0.37
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.34	0.36	0.31
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	0.11	0.13	0.13
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	0.16	0.13	0.16
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION
sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024733

St. Johann unbelüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCSTJOHANN Basel, St. Johanns-Platz

Samplertyp			3M 3500	3M 3500+	3M 3501+
Probenbezeichnung			LD 8522	PG 33005	PN 23190
Probenahmestelle			MCSTJOHANN	MCSTJOHANN	MCSTJOHANN
Probenahmedatum			25-OCT-2022	25-OCT-2022	25-OCT-2022
Probeneingang UAN			25-OCT-2022	25-OCT-2022	25-OCT-2022
Probenahmedauer			t=31515 min	t=31515 min	t=31515 min
Interne Probennummer			121324	121326	121328
ohne Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	0.48	0.33	0.51
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	0.66	0.71	0.74
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.28	0.25	0.31
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	<0.10	<0.10	0.15
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	<0.10	0.10	0.12
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	0.19	0.26	0.17
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.31	0.28	0.27
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.41	0.33	0.38
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	2.0	1.9	2.0
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.28	0.25	0.27
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	0.90	0.98	0.91
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.34	0.38	0.34
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.21	0.19	0.21
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.33	0.30	0.31
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	0.15	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.31	0.33	0.27
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	0.18	0.14	0.14
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	0.21	0.19	0.19
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024733

St. Johann unbelüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCSTJOHANN Basel, St. Johanns-Platz

Samplertyp			3M 3500	3M 3500+	3M 3501+
Probenbezeichnung			LD 8522	PG 33005	PN 23190
Probenahmestelle			MCSTJOHANN	MCSTJOHANN	MCSTJOHANN
Probenahmedatum			25-OCT-2022	25-OCT-2022	25-OCT-2022
Probeneingang UAN			25-OCT-2022	25-OCT-2022	25-OCT-2022
Probenahmedauer			t=31515 min	t=31515 min	t=31515 min
Interne Probennummer			121324	121326	121328
mit Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	0.32	0.31	0.49
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	0.61	0.58	0.71
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.25	0.22	0.30
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	<0.10	<0.10	0.13
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	<0.10	<0.10	0.10
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	<0.10	<0.10	0.11
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.30	0.27	0.27
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.36	0.34	0.39
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	1.9	1.9	2.0
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.27	0.24	0.27
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	0.92	0.95	0.93
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.34	0.37	0.36
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.20	0.17	0.20
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.32	0.29	0.32
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	0.12	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.30	0.33	0.28
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	<0.10	0.11	0.12
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	0.14	0.12	0.15
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024733

A2 Hard belüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCHARD Muttenz, A2 Hard

Samplertyp			3M 3500	3M 3500+	3M 3501+
Probenbezeichnung			LD 7602	PG 34522	PN 24416
Probenahmestelle			MCHARD	MCHARD	MCHARD
Probenahmedatum			25-OCT-2022	25-OCT-2022	25-OCT-2022
Probeneingang UAN			25-OCT-2022	25-OCT-2022	25-OCT-2022
Probenahmedauer			t=31455 min	t=31455 min	t=31455 min
Interne Probennummer			121329	121331	121333
ohne Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	0.63	0.31	0.47
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	0.58	0.61	0.58
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.26	0.25	0.29
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	<0.10	<0.10	0.13
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	<0.10	0.11	0.11
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	0.22	0.26	0.14
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.27	0.24	0.18
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.44	0.38	0.42
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	1.8	1.8	1.8
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.27	0.25	0.26
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	0.83	0.94	0.85
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.32	0.38	0.32
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.16	0.16	0.16
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.29	0.28	0.28
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	0.22	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.34	0.38	0.29
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	0.11	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	0.17	0.24	0.19
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	0.13	0.11	<0.10
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	0.28	0.28	0.31
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION sas.admin.ch STS 0117

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024733

A2 Hard belüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCHARD Muttenz, A2 Hard

Samplertyp			3M 3500	3M 3500+	3M 3501+
Probenbezeichnung			LD 7602	PG 34522	PN 24416
Probenahmestelle			MCHARD	MCHARD	MCHARD
Probenahmedatum			25-OCT-2022	25-OCT-2022	25-OCT-2022
Probeneingang UAN			25-OCT-2022	25-OCT-2022	25-OCT-2022
Probenahmedauer			t=31455 min	t=31455 min	t=31455 min
Interne Probennummer			121329	121331	121333
mit Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	0.47	0.30	0.46
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	0.53	0.49	0.56
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.23	0.22	0.27
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	<0.10	<0.10	0.10
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	0.11	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.26	0.23	0.18
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.40	0.39	0.44
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	1.8	1.8	1.9
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.26	0.24	0.26
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	0.85	0.91	0.86
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.32	0.36	0.34
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.15	0.14	0.16
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.28	0.26	0.28
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	0.19	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.33	0.38	0.29
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	0.17	0.19	0.20
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	0.20	0.21	0.26
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION sas.admin.ch STS 0117

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024733

A2 Hard unbelüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCHARD Muttenz, A2 Hard

			Samplertyp	3M 3500	3M 3500+	3M 3501+
			Probenbezeichnung	LD 8603	PG 34782	PN 22926
			Probenahmestelle	MCHARD	MCHARD	MCHARD
			Probenahmedatum	25-OCT-2022	25-OCT-2022	25-OCT-2022
			Probeneingang UAN	25-OCT-2022	25-OCT-2022	25-OCT-2022
			Probenahmedauer	t=31455 min	t=31455 min	t=31455 min
			Interne Probennummer	121330	121332 [1]	121334
ohne Blindwertabzug						
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3		0.38	<0.10	0.47
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3		0.46	0.15	0.59
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3		0.22	<0.10	0.28
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3		<0.10	<0.10	0.12
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3		<0.10	<0.10	0.11
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3		0.18	0.14	0.14
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3		0.24	<0.10	0.21
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3		0.41	<0.10	0.42
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3		1.7	<0.10	1.8
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3		0.25	<0.10	0.26
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3		0.76	<0.10	0.85
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3		0.30	<0.10	0.32
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3		0.15	<0.10	0.16
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3		<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3		0.27	<0.10	0.28
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3		0.12	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3		0.32	<0.10	0.30
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3		<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3		<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3		<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3		<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3		<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3		0.16	<0.10	0.19
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3		<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3		<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3		<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3		<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3		<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3		0.16	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3		0.29	<0.10	0.30
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3		<0.10	<0.10	<0.10

[1] War verschlossen montiert

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024733

A2 Hard unbelüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCHARD Muttenz, A2 Hard

Samplertyp			3M 3500	3M 3500+	3M 3501+
Probenbezeichnung			LD 8603	PG 34782	PN 22926
Probenahmestelle			MCHARD	MCHARD	MCHARD
Probenahmedatum			25-OCT-2022	25-OCT-2022	25-OCT-2022
Probeneingang UAN			25-OCT-2022	25-OCT-2022	25-OCT-2022
Probenahmedauer			t=31455 min	t=31455 min	t=31455 min
Interne Probennummer			121330	121332 [1]	121334
mit Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	0.22	-	0.46
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	0.41	-	0.57
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.20	-	0.27
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	<0.10	-	<0.10
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	<0.10	-	<0.10
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	<0.10	-	<0.10
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.23	-	0.21
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.37	-	0.44
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	1.6	-	1.9
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.23	-	0.26
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	0.77	-	0.87
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.29	-	0.34
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.14	-	0.16
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	<0.10	-	<0.10
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.25	-	0.28
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	<0.10	-	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.31	-	0.30
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	-	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	-	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	-	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	-	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	<0.10	-	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	0.16	-	0.20
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	-	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	-	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	-	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	-	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	-	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	<0.10	-	<0.10
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	0.22	-	0.25
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	-	<0.10

[1] War verschlossen montiert

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024734

Projekt: 22-47D (VOC_PSTEST)
Testmessungen zur Evaluation neuer Passivsammler für die Immissionsmessung flüchtiger organischer Verbindungen

Auftrag von: Lufthygieneamt beider Basel
Rheinstrasse 29
4410 Liestal

Geht an: Enrica Sendelov

Anzahl Proben: 18

Prüfzeitraum: 23-Nov-2022 bis 25-Nov-2022

6-Feb-2024, Analytikleitung:

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION
sas.admin.ch STS 0117

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024734

Feldbergstrasse belüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCFELDBERG Basel, Feldbergstrasse/Hammerstrasse

Samplertyp			3M 3500	3M 3500+	3M 3501+
Probenbezeichnung			LD 8106	PG 29966	PN 23353
Probenahmestelle			MCFELDBERG	MCFELDBERG	MCFELDBERG
Probenahmedatum			21-NOV-2022	21-NOV-2022	21-NOV-2022
Probeneingang UAN			22-NOV-2022	22-NOV-2022	22-NOV-2022
Probenahmedauer			t=40615 min	t=40615 min	t=40615 min
Interne Probennummer			121633	121635	121637
ohne Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	1.3	1.0	1.6
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	1.3	1.2	1.4
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.71	0.66	0.81
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	0.24	0.22	0.33
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	0.21	0.20	0.26
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	0.30	0.40	0.29
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.75	0.65	0.56
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	1.0	1.0	1.1
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	5.1	5.0	5.2
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.71	0.64	0.69
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	2.5	2.8	2.6
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.93	1.1	0.95
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.57	0.53	0.57
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	0.25	0.23	0.25
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.86	0.81	0.84
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.35	0.37	0.30
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	0.13	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	0.50	0.45	0.43
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	0.28	0.23	0.23
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION
sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024734

Feldbergstrasse belüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCFELDBERG Basel, Feldbergstrasse/Hammerstrasse

Samplertyp			3M 3500	3M 3500+	3M 3501+
Probenbezeichnung			LD 8106	PG 29966	PN 23353
Probenahmestelle			MCFELDBERG	MCFELDBERG	MCFELDBERG
Probenahmedatum			21-NOV-2022	21-NOV-2022	21-NOV-2022
Probeneingang UAN			22-NOV-2022	22-NOV-2022	22-NOV-2022
Probenahmedauer			t=40615 min	t=40615 min	t=40615 min
Interne Probennummer			121633	121635	121637
mit Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	1.2	0.98	1.5
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	1.3	1.1	1.4
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.67	0.63	0.78
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	0.22	0.19	0.30
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	0.21	0.17	0.24
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	0.21	0.20	0.22
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.73	0.64	0.56
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	1.0	1.0	1.1
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	5.2	5.0	5.4
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.70	0.63	0.69
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	2.6	2.7	2.6
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.95	1.0	1.0
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.56	0.51	0.56
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	0.24	0.22	0.25
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.86	0.80	0.87
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.34	0.37	0.30
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	0.41	0.39	0.38
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	0.21	0.17	0.19
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024734

Feldbergstrasse unbelüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCFELDBERG Basel, Feldbergstrasse/Hammerstrasse

Samplertyp			3M 3500	3M 3500+	3M 3501+
Probenbezeichnung			LD 7593	PG 31438	PN 23554
Probenahmestelle			MCFELDBERG	MCFELDBERG	MCFELDBERG
Probenahmedatum			21-NOV-2022	21-NOV-2022	21-NOV-2022
Probeneingang UAN			22-NOV-2022	22-NOV-2022	22-NOV-2022
Probenahmedauer			t=40615 min	t=40615 min	t=40615 min
Interne Probennummer			121634	121636	121638
ohne Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	1.2	0.95	1.4
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	1.2	1.1	1.3
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.65	0.62	0.72
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	0.22	0.21	0.29
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	0.18	0.19	0.23
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	0.28	0.43	0.25
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.69	0.62	0.49
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.92	0.94	0.93
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	4.6	4.7	4.6
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.64	0.60	0.61
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	2.3	2.6	2.3
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.84	0.97	0.84
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.53	0.49	0.51
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	0.23	0.21	0.22
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.78	0.75	0.74
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.31	0.35	0.27
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	0.44	0.41	0.39
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	0.24	0.22	0.21
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024734

Feldbergstrasse unbelüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCFELDBERG Basel, Feldbergstrasse/Hammerstrasse

Samplertyp			3M 3500	3M 3500+	3M 3501+
Probenbezeichnung			LD 7593	PG 31438	PN 23554
Probenahmestelle			MCFELDBERG	MCFELDBERG	MCFELDBERG
Probenahmedatum			21-NOV-2022	21-NOV-2022	21-NOV-2022
Probeneingang UAN			22-NOV-2022	22-NOV-2022	22-NOV-2022
Probenahmedauer			t=40615 min	t=40615 min	t=40615 min
Interne Probennummer			121634	121636	121638
mit Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	1.0	0.92	1.3
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	1.1	0.97	1.3
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.61	0.58	0.69
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	0.20	0.18	0.26
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	0.18	0.15	0.21
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	0.19	0.22	0.19
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.67	0.61	0.49
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.89	0.96	0.98
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	4.6	4.7	4.8
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.63	0.58	0.61
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	2.4	2.5	2.3
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.86	0.95	0.88
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.51	0.47	0.50
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	0.23	0.20	0.22
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.78	0.74	0.77
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.30	0.35	0.27
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	0.36	0.35	0.35
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	0.19	0.16	0.17
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION
sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024734

St. Johann belüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCSTJOHANN Basel, St. Johanns-Platz

Samplertyp			3M 3500	3M 3500+	3M 3501+
Probenbezeichnung			LD 7628	PG 30550	PN 23280
Probenahmestelle			MCSTJOHANN	MCSTJOHANN	MCSTJOHANN
Probenahmedatum			21-NOV-2022	21-NOV-2022	21-NOV-2022
Probeneingang UAN			22-NOV-2022	22-NOV-2022	22-NOV-2022
Probenahmedauer			t=39275 min	t=39275 min	t=39275 min
Interne Probennummer			121639	121641	121643
ohne Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	0.65	0.40	0.70
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	0.64	0.66	0.72
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.39	0.31	0.42
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	0.10	0.10	0.17
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	<0.10	0.12	0.16
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	0.22	0.37	0.22
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.52	0.29	0.31
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.57	0.50	0.60
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	2.5	2.4	2.7
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.35	0.31	0.37
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	1.2	1.2	1.3
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.43	0.47	0.48
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.21	0.20	0.24
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.34	0.31	0.37
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.35	0.36	0.33
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	0.11	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	0.24	0.22	0.23
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	0.22	0.21	0.23
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024734

St. Johann belüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCSTJOHANN Basel, St. Johanns-Platz

Samplertyp			3M 3500	3M 3500+	3M 3501+
Probenbezeichnung			LD 7628	PG 30550	PN 23280
Probenahmestelle			MCSTJOHANN	MCSTJOHANN	MCSTJOHANN
Probenahmedatum			21-NOV-2022	21-NOV-2022	21-NOV-2022
Probeneingang UAN			22-NOV-2022	22-NOV-2022	22-NOV-2022
Probenahmedauer			t=39275 min	t=39275 min	t=39275 min
Interne Probennummer			121639	121641	121643
mit Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	0.52	0.39	0.68
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	0.61	0.56	0.69
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.37	0.29	0.40
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	<0.10	<0.10	0.15
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	<0.10	<0.10	0.14
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	0.13	0.16	0.16
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.51	0.29	0.31
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.54	0.51	0.63
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	2.5	2.3	2.8
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.34	0.30	0.37
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	1.2	1.2	1.3
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.43	0.46	0.50
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.20	0.18	0.23
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.33	0.30	0.38
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.34	0.36	0.33
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	0.17	0.18	0.21
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	0.16	0.15	0.19
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION
sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024734

St. Johann unbelüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCSTJOHANN Basel, St. Johanns-Platz

Samplertyp			3M 3500	3M 3500+	3M 3501+
Probenbezeichnung			LD 7572	PG 30952	PN 23869
Probenahmestelle			MCSTJOHANN	MCSTJOHANN	MCSTJOHANN
Probenahmedatum			21-NOV-2022	21-NOV-2022	21-NOV-2022
Probeneingang UAN			22-NOV-2022	22-NOV-2022	22-NOV-2022
Probenahmedauer			t=39275 min	t=39275 min	t=39275 min
Interne Probennummer			121640	121642	121644
ohne Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	0.57	0.37	0.59
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	0.52	0.62	0.61
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.30	0.27	0.34
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	<0.10	<0.10	0.15
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	<0.10	0.10	0.13
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	0.24	0.34	0.23
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.32	0.27	0.28
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.49	0.46	0.51
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	2.1	2.2	2.2
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.30	0.28	0.30
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	0.98	1.1	1.0
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.37	0.43	0.38
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.18	0.17	0.19
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.29	0.28	0.29
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.30	0.34	0.29
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	0.14	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	0.20	0.19	0.20
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	0.20	0.20	0.21
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024734

St. Johann unbelüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCSTJOHANN Basel, St. Johanns-Platz

Samplertyp			3M 3500	3M 3500+	3M 3501+
Probenbezeichnung			LD 7572	PG 30952	PN 23869
Probenahmestelle			MCSTJOHANN	MCSTJOHANN	MCSTJOHANN
Probenahmedatum			21-NOV-2022	21-NOV-2022	21-NOV-2022
Probeneingang UAN			22-NOV-2022	22-NOV-2022	22-NOV-2022
Probenahmedauer			t=39275 min	t=39275 min	t=39275 min
Interne Probennummer			121640	121642	121644
mit Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	0.43	0.35	0.57
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	0.48	0.52	0.59
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.27	0.25	0.33
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	<0.10	<0.10	0.13
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	<0.10	<0.10	0.11
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	0.15	0.14	0.17
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.31	0.27	0.28
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.46	0.47	0.53
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	2.1	2.1	2.3
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.29	0.27	0.30
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	1.0	1.1	1.1
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.37	0.41	0.40
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.17	0.16	0.18
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.28	0.27	0.30
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.29	0.34	0.30
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	0.13	0.16	0.17
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	0.14	0.14	0.18
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024734

A2 Hard belüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCHARD Muttenz, A2 Hard

Samplertyp			3M 3500	3M 3500+	3M 3501+
Probenbezeichnung			LD 7597	PG 31191	PN 24149
Probenahmestelle			MCHARD	MCHARD	MCHARD
Probenahmedatum			22-NOV-2022	22-NOV-2022	22-NOV-2022
Probeneingang UAN			22-NOV-2022	22-NOV-2022	22-NOV-2022
Probenahmedauer			t=40290 min	t=40290 min	t=40290 min
Interne Probennummer			121645	121647	121649
ohne Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	0.59	0.30	0.52
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	0.34	0.41	0.40
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.24	0.21	0.28
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	0.16	0.33	0.14
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.25	0.21	0.21
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.52	0.45	0.53
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	2.1	1.9	2.2
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.30	0.26	0.31
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	0.94	0.99	1.0
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.34	0.38	0.37
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.16	0.15	0.17
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.29	0.26	0.30
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	0.15	0.15	0.11
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.35	0.35	0.32
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	0.13	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	0.16	0.20	0.19
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	0.18	0.15	0.13
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	0.36	0.33	0.28
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024734

A2 Hard belüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCHARD Muttenz, A2 Hard

Samplertyp			3M 3500	3M 3500+	3M 3501+
Probenbezeichnung			LD 7597	PG 31191	PN 24149
Probenahmestelle			MCHARD	MCHARD	MCHARD
Probenahmedatum			22-NOV-2022	22-NOV-2022	22-NOV-2022
Probeneingang UAN			22-NOV-2022	22-NOV-2022	22-NOV-2022
Probenahmedauer			t=40290 min	t=40290 min	t=40290 min
Interne Probennummer			121645	121647	121649
mit Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	0.45	0.29	0.50
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	0.30	0.31	0.39
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.22	0.18	0.27
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	<0.10	0.14	<0.10
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.24	0.20	0.21
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.48	0.45	0.56
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	2.0	1.9	2.2
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.29	0.25	0.31
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	0.97	0.97	1.0
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.35	0.37	0.39
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.15	0.13	0.17
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.28	0.25	0.30
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	0.12	0.14	0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.33	0.35	0.32
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	0.17	0.16	0.20
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	0.11	0.12	0.11
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	0.29	0.27	0.24
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024734

A2 Hard unbelüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCHARD Muttenz, A2 Hard

Samplertyp			3M 3500	3M 3500+	3M 3501+
Probenbezeichnung			LD 7518	PG 31771	PN 23315
Probenahmestelle			MCHARD	MCHARD	MCHARD
Probenahmedatum			22-NOV-2022	22-NOV-2022	22-NOV-2022
Probeneingang UAN			22-NOV-2022	22-NOV-2022	22-NOV-2022
Probenahmedauer			t=40290 min	t=40290 min	t=40290 min
Interne Probennummer			121646	121648	121650
ohne Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	0.45	0.29	0.44
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	0.31	0.41	0.34
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.22	0.22	0.24
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	0.15	0.33	0.14
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.25	0.21	0.19
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.48	0.44	0.46
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	1.9	1.9	1.9
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.28	0.25	0.27
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	0.87	0.94	0.87
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.32	0.36	0.31
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.15	0.13	0.14
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.27	0.25	0.25
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	0.14	0.15	0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.32	0.34	0.28
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	0.15	0.20	0.16
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	0.17	0.14	0.11
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	0.34	0.32	0.25
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024734

A2 Hard unbelüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCHARD Muttenz, A2 Hard

Samplertyp			3M 3500	3M 3500+	3M 3501+
Probenbezeichnung			LD 7518	PG 31771	PN 23315
Probenahmestelle			MCHARD	MCHARD	MCHARD
Probenahmedatum			22-NOV-2022	22-NOV-2022	22-NOV-2022
Probeneingang UAN			22-NOV-2022	22-NOV-2022	22-NOV-2022
Probenahmedauer			t=40290 min	t=40290 min	t=40290 min
Interne Probennummer			121646	121648	121650
mit Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	0.32	0.28	0.42
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	0.27	0.31	0.33
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.20	0.19	0.22
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	<0.10	0.13	<0.10
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.24	0.20	0.19
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.45	0.45	0.48
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	1.9	1.8	1.9
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.27	0.24	0.26
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	0.90	0.91	0.88
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.32	0.34	0.33
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.14	0.12	0.14
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.26	0.23	0.26
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	0.11	0.14	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.31	0.34	0.29
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	0.16	0.16	0.18
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	<0.10	0.11	<0.10
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	0.27	0.26	0.21
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION
sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024350

Projekt: 22-47D (VOC_PSTEST)
Testmessungen zur Evaluation neuer Passivsammler für die Immissionsmessung flüchtiger organischer Verbindungen

Auftrag von: Lufthygieneamt beider Basel
Rheinstrasse 29
4410 Liestal

Geht an: Enrica Sendelov

Anzahl Proben: 12

Prüfzeitraum: 3-Apr-2023 bis 13-Apr-2023

13-Jun-2023, Analytikleitung:

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION
sas.admin.ch STS 0117

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024350

unbelüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCHARD Muttenz, A2 Hard

Samplertyp			3M 3500	3M 3500	3M 3500
Probenbezeichnung			LD 8011	LD 8022	LD 8005
Probenahmestelle			MCHARD	MCHARD	MCHARD
Probenahmedatum			6-MAR-2023	6-MAR-2023	6-MAR-2023
Probeneingang UAN			7-MAR-2023	7-MAR-2023	7-MAR-2023
Probenahmedauer			t=40340 min	t=40340 min	t=40340 min
Interne Probennummer			123457	123458	123459
mit Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	0.34	0.45	0.45
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	0.25	0.44	0.24
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.28	0.27	0.26
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	0.12	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.33	0.31	0.30
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.77	0.79	0.81
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	1.6	1.8	1.6
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.26	0.27	0.26
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	0.82	0.84	0.83
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.28	0.29	0.29
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.13	0.13	0.13
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.21	0.22	0.21
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	<0.10	0.27	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.35	0.36	0.36
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	0.11	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	0.21	0.19	0.20
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION sas.admin.ch STS 0117

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024350

unbelüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCHARD Muttenz, A2 Hard

Samplertyp			3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+
Probenbezeichnung			PN 22732	PN 22674	PN 22941
Probenahmestelle			MCHARD	MCHARD	MCHARD
Probenahmedatum			6-MAR-2023	6-MAR-2023	6-MAR-2023
Probeneingang UAN			7-MAR-2023	7-MAR-2023	7-MAR-2023
Probenahmedauer			t=40340 min	t=40340 min	t=40340 min
Interne Probennummer			123460	123461	123462
mit Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	0.49	0.48	0.46
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	0.40	0.39	0.33
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.33	0.33	0.32
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.34	0.32	0.32
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.87	0.90	0.84
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	1.7	1.7	1.7
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.27	0.26	0.25
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	0.84	0.83	0.80
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.30	0.29	0.28
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.13	0.13	0.12
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.21	0.20	0.20
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	0.13	0.11	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.36	0.35	0.34
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	0.11	0.11	0.11
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	0.16	0.17	0.17
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION
sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

Analysenbericht #024350

belüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCHARD Muttenz, A2 Hard

Samplertyp			3M 3500	3M 3500	3M 3500
Probenbezeichnung			LD 8020	LD 8050	LD 8027
Probenahmestelle			MCHARD	MCHARD	MCHARD
Probenahmedatum			6-MAR-2023	6-MAR-2023	6-MAR-2023
Probeneingang UAN			7-MAR-2023	7-MAR-2023	7-MAR-2023
Probenahmedauer			t=40340 min	t=40340 min	t=40340 min
Interne Probennummer			123463	123464	123465
mit Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	0.40	0.38	0.38
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	0.37	0.34	0.43
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.28	0.29	0.28
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	<0.10	<0.10	0.14
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.33	0.33	0.32
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.85	0.88	0.86
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	1.7	1.8	2.0
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.33	0.30	0.29
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	1.0	0.93	0.90
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.37	0.32	0.31
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.14	0.14	0.14
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.23	0.24	0.23
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	0.17	0.12	0.22
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.38	0.39	0.39
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	0.11	0.10	0.13
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	0.21	0.20	0.23
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION
sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024350

belüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCHARD Muttenz, A2 Hard

Samplertyp			3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+
Probenbezeichnung			PN 22906	PN 24152	PN 24332
Probenahmestelle			MCHARD	MCHARD	MCHARD
Probenahmedatum			6-MAR-2023	6-MAR-2023	6-MAR-2023
Probeneingang UAN			7-MAR-2023	7-MAR-2023	7-MAR-2023
Probenahmedauer			t=40340 min	t=40340 min	t=40340 min
Interne Probennummer			123466	123467	123468
mit Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	0.48	0.56	0.47
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	0.36	0.42	0.36
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.33	0.39	0.32
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	<0.10	0.15	<0.10
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	0.10	0.13	0.10
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	<0.10	0.13	<0.10
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.34	0.36	0.34
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.93	1.1	0.90
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	1.8	2.5	1.8
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.28	0.34	0.27
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	0.88	1.1	0.85
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.31	0.39	0.30
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.14	0.17	0.13
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.22	0.28	0.21
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.37	0.41	0.36
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	0.11	0.14	0.11
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	0.16	0.20	0.15
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION
sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024351

Projekt: 22-47D (VOC_PSTEST)
Testmessungen zur Evaluation neuer Passivsammler für die Immissionsmessung flüchtiger organischer Verbindungen

Auftrag von: Lufthygieneamt beider Basel
Rheinstrasse 29
4410 Liestal

Geht an: Enrica Sendelov

Anzahl Proben: 18

Prüfzeitraum: 3-Apr-2023 bis 13-Apr-2023

13-Jun-2023, Analytikleitung: M. Bern

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION
sas.admin.ch STS 0117

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024351

unbelüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCFELD5 Basel, Feldbergstrasse 5

Samplertyp			3M 3500	3M 3500	3M 3500
Probenbezeichnung			LD 8028	LD 7789	LD 7632
Probenahmestelle			MCFELD5	MCFELD5	MCFELD5
Probenahmedatum			20-MAR-2023	3-APR-2023	3-APR-2023
Probeneingang UAN			21-MAR-2023	4-APR-2023	4-APR-2023
Probenahmedauer			t=20130 min	t=20190 min	t=40310 min
Interne Probennummer			123485	123517	123508
mit Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	<0.10	0.37	0.46
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	<0.10 [1]	0.30	0.43
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.22	0.31	0.36
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	<0.10	0.15	0.10
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.22	0.35	0.57
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.51	0.51	0.58
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	1.4	1.5	1.6
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.30	0.27	0.28
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	1.1	1.0	1.0
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.32	0.34	0.40
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.17	0.18	0.19
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.26	0.29	0.29
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	<0.10 [1]	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.34	0.35	0.36
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

[1] hoher Blindwert durch Lagerung oder Transport

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024351

unbelüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCSTJOHANN Basel, St. Johanns-Platz

Samplertyp			3M 3500	3M 3500	3M 3500
Probenbezeichnung			LD 8000	LD 7775	LD 7679
Probenahmestelle			MCSTJOHANN	MCSTJOHANN	MCSTJOHANN
Probenahmedatum			20-MAR-2023	3-APR-2023	3-APR-2023
Probeneingang UAN			21-MAR-2023	4-APR-2023	4-APR-2023
Probenahmedauer			t=20010 min	t=20270 min	t=40290 min
Interne Probennummer			123486	123518	123509
mit Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	<0.10	0.15	0.30
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	1.4 [1]	0.17	0.22
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.38	0.19	0.19
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	<0.10	0.15	<0.10
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.95	0.25	0.24
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.46	0.31	0.42
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	1.3	1.0	1.1
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.19	0.19	0.17
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	0.78	0.69	0.61
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.27	0.23	0.21
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.10	0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.16	0.17	0.15
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	0.27 [1]	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.37	0.29	0.35
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	0.13	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

[1] hoher Blindwert durch Lagerung oder Transport

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024351

unbelüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCHARD Muttenz, A2 Hard

Samplertyp			3M 3500	3M 3500	3M 3500
Probenbezeichnung			LD 8196	LD 7799	LD 7787
Probenahmestelle			MCHARD	MCHARD	MCHARD
Probenahmedatum			20-MAR-2023	3-APR-2023	3-APR-2023
Probeneingang UAN			21-MAR-2023	4-APR-2023	4-APR-2023
Probenahmedauer			t=20140 min	t=20235 min	t=40380 min
Interne Probennummer			123487	123519	123510
mit Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	<0.10	0.16	0.27
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	1.1 [1]	0.21	0.23
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.14	0.16	0.16
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	<0.10	0.12	<0.10
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.16	0.23	0.17
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.51	0.33	0.45
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	1.0	1.1	1.1
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.14	0.16	0.15
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	0.49	0.49	0.49
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.17	0.17	0.17
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.14	0.14	0.14
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	0.33 [1]	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.37	0.30	0.36
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	0.22	0.12	0.17
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

[1] hoher Blindwert durch Lagerung oder Transport

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

Analysenbericht #024351

unbelüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCFELD5 Basel, Feldbergstrasse 5

Samplertyp			3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+
Probenbezeichnung			PN 24283	PN 24609	PN 24150
Probenahmestelle			MCFELD5	MCFELD5	MCFELD5
Probenahmedatum			20-MAR-2023	3-APR-2023	3-APR-2023
Probeneingang UAN			21-MAR-2023	4-APR-2023	4-APR-2023
Probenahmedauer			t=20130 min	t=20190 min	t=40310 min
Interne Probennummer			123488	123520	123511
mit Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	0.39	0.44	0.42
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	0.83 [1]	0.24	0.26
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.20	0.24	0.24
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.19	0.21	0.19
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.48	0.40	0.43
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	1.2	1.4	1.5
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.20	0.25	0.25
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	0.77	0.90	0.94
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.27	0.31	0.33
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	0.14	0.18	0.14
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.25	0.27	0.21
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	<0.10 [1]	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.29	0.27	0.27
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	0.11	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

[1] hoher Blindwert durch Lagerung oder Transport

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION sas.admin.ch STS 0117

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

Analysenbericht #024351

unbelüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCSTJOHANN Basel, St. Johanns-Platz

Samplertyp			3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+
Probenbezeichnung			PN 23586	PN 22927	PN 24358
Probenahmestelle			MCSTJOHANN	MCSTJOHANN	MCSTJOHANN
Probenahmedatum			20-MAR-2023	3-APR-2023	3-APR-2023
Probeneingang UAN			21-MAR-2023	4-APR-2023	4-APR-2023
Probenahmedauer			t=20010 min	t=20270 min	t=40290 min
Interne Probennummer			123489	123521	123512
mit Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	0.20	0.26	0.28
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	<0.10 [1]	0.19	0.24
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.13	0.17	0.18
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.20	0.22	0.25
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.28	0.30	0.39
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	0.89	0.98	1.2
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.13	0.17	0.15
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	0.46	0.61	0.56
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.16	0.21	0.19
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.11	0.14	0.13
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	<0.10 [1]	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.24	0.27	0.31
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

[1] hoher Blindwert durch Lagerung oder Transport

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION sas.admin.ch STS 0177

Gräubernstrasse 12
4410 Liestal
T 061 552 20 00
alv@bl.ch

Prüfort: Ressort Umweltanalytik, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal

BASEL LANDSCHAFT
VOLKSWIRTSCHAFTS- UND GESUNDHEITSDIREKTION
AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND VETERINÄRWESEN

Analysenbericht #024351

unbelüftet

Verzeichnis der Probenahmestellen:
MCHARD Muttenz, A2 Hard

Samplertyp			3M 3501+	3M 3501+	3M 3501+
Probenbezeichnung			PN 24542	PN 22861	PN 23674
Probenahmestelle			MCHARD	MCHARD	MCHARD
Probenahmedatum			20-MAR-2023	3-APR-2023	3-APR-2023
Probeneingang UAN			21-MAR-2023	4-APR-2023	4-APR-2023
Probenahmedauer			t=20140 min	t=20235 min	t=40380 min
Interne Probennummer			123490	123522	123513
mit Blindwertabzug					
VOC-GC-308	2,2,4-Trimethylpentan	µg/m3	0.22	0.27	0.27
VOC-GC-308	n-Hexan	µg/m3	1.5 [1]	0.25	0.47
VOC-GC-308	n-Heptan	µg/m3	0.13	0.17	0.18
VOC-GC-308	n-Octan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	n-Nonan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	n-Decan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Cyclohexan	µg/m3	0.13	0.22	0.18
VOC-GC-308	Benzol	µg/m3	0.44	0.39	0.46
VOC-GC-308	Toluol	µg/m3	0.82	1.2	1.1
VOC-GC-308	Ethylbenzol	µg/m3	0.11	0.15	0.14
VOC-GC-308	m/p-Xylol	µg/m3	0.38	0.45	0.47
VOC-GC-308	o-Xylol	µg/m3	0.15	0.18	0.17
VOC-GC-308	m-Ethyltoluol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/m3	0.11	0.14	0.13
VOC-GC-308	Chloroform	µg/m3	0.15 [1]	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlormethan	µg/m3	0.31	0.32	0.34
VOC-GC-308	1,2-Dichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,1-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	1,1,2-Trichlorethan	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Trichlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Tetrachlorethen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Chlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	m-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	p-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	o-Dichlorbenzol	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	3-Caren	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Camphen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	Limonen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10
VOC-GC-308	alpha-Pinen	µg/m3	0.20	0.12	0.16
VOC-GC-308	beta-Pinen	µg/m3	<0.10	<0.10	<0.10

[1] hoher Blindwert durch Lagerung oder Transport

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amts für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.

SWISS ACCREDITATION sas.admin.ch STS 0177

GEOPRO

Resultate VOC-Analytik: apolare Substanzpalette

Auftragsnummer (Geopro)	2464
Auftraggeber	Lufthygieneamt beider Basel
Auftragsbezeichnung	VOC-Parallelmessungen - Messzyklus 5 (4 wöchentlich)
Exposition von - bis	06.03.23-03.04.23

Probenbezeichnung Kunde	**Container Feldbergstrasse**	**Container Feldbergstrasse**	**Container Feldbergstrasse**	**Container St. Johann**	**Container St. Johann**	**Container St. Johann**	**Container A2 Hard Muttenz**	**Container A2 Hard Muttenz**	**Container A2 Hard Muttenz**	**Vertrauensgrenze**		
Probenbezeichnung Geopro	VPS 08159	VPS 08160	VPS 08161	VPS 08162	VPS 08163	VPS 08164	VPS 08165	VPS 08166	VPS 08167			
Probenahme mit	Passivsammler 3M 3500	Passivsammler 3M 3500+	Passivsammler 3M 3501+	Passivsammler 3M 3500	Passivsammler 3M 3500+	Passivsammler 3M 3501+	Passivsammler 3M 3500	Passivsammler 3M 3500+	Passivsammler 3M 3501+	3M 3500	3M 3500+	3M 3501+
Analysenprogramm	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC			
Standort	Feldbergstrasse	Feldbergstrasse	Feldbergstrasse	St. Johann	St. Johann	St. Johann	A2 Hard muttenz	A2 Hard muttenz	A2 Hard muttenz			
Sammler Nr.	LD 3593	PG 28224	PN 24351	LD 3526	PG 31701	PN 23152	LD 3593	PG 31750	PN 23166			
Exposition von	6.3.23 10:00	6.3.23 10:00	6.3.23 10:00	6.3.23 11:00	6.3.23 11:00	6.3.23 11:00	6.3.23 7:30	6.3.23 7:30	6.3.23 7:30			
Exposition bis	3.4.23 9:50	3.4.23 9:50	3.4.23 9:50	3.4.23 10:30	3.4.23 10:30	3.4.23 10:30	3.4.23 8:30	3.4.23 8:30	3.4.23 8:30			
Expositionsdauer (h)	672	672	672	671	671	671	673	673	673	672	672	672
Substanzen	**µg/m³**	**µg/m³**	**µg/m³**	**µg/m³**	**µg/m³**	**µg/m³**	**µg/m³**	**µg/m³**	**µg/m³**	**µg/m³**	**µg/m³**	**µg/m³**
Benzol	0.51	0.64	0.54	0.46	0.44	0.39	0.59	0.53	0.45	0.01	0.05	0.008
Ethylbenzol	0.16	0.24	0.27	0.18	0.15	0.16	0.28	0.11	0.15	0.01	0.03	0.006
Toluol	1.5	2.0	1.9	1.4	1.2	1.2	2.0	1.3	1.4	0.02	0.08	0.014
o-Xylol	0.17	0.41	0.37	0.23	0.24	0.22	0.38	0.16	0.19	0.01	0.04	0.008
m/p-Xylol	0.49	1.2	1.1	0.61	0.60	0.61	1.0	0.50	0.52	0.02	0.07	0.012
Styrol*	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.03	0.05	0.013
n-Heptan	0.26	0.23	0.27	0.27	0.15	0.19	0.27	0.14	0.18	0.01	0.04	0.008
n-Octan	0.04	0.06	0.10	0.04	<	0.06	0.07	<	0.06	0.01	0.04	0.010
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.33	0.34	0.45	0.31	0.18	0.24	1.1	0.18	0.24	0.01	0.03	0.008
n-Nonan	0.05	0.38	0.04	0.05	0.27	0.04	0.06	0.06	0.04	0.01	0.03	0.008
n-Decan	0.02	0.07	0.10	0.05	0.07	0.05	0.04	<	0.06	0.01	0.04	0.009
Undecan	0.06	0.05	0.08	0.06	<	0.04	0.12	<	0.02	0.01	0.04	0.010
Dodecan	<	<	0.09	<	<	<	<	<	<	0.01	0.05	0.008
Tridecan	0.17	<	0.12	0.29	<	0.15	0.10	<	0.07	0.01	0.05	0.009
n-Propylbenzol	0.03	0.04	0.04	0.03	<	0.02	0.05	<	0.02	0.01	0.04	0.008
Isopropylbenzol (Cumol)	<	<	0.01	<	<	0.01	0.02	<	0.01	0.01	0.04	0.008
o-Ethyltoluol	0.03	0.06	0.07	0.03	<	0.04	0.06	<	0.04	0.01	0.04	0.009
m/p-Ethyltoluol	0.10	0.22	0.25	0.11	0.11	0.13	0.23	0.08	0.12	0.02	0.07	0.016
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.03	0.07	0.07	0.04	<	0.03	0.07	<	0.04	0.01	0.04	0.007
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.13	0.26	0.28	0.14	0.12	0.12	0.27	0.11	0.14	0.01	0.04	0.008
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)	0.04	0.06	0.07	0.03	<	0.03	0.07	<	0.04	0.01	0.04	0.008
alpha-Pinen	0.24	0.09	0.07	0.06	0.06	0.06	0.07	0.19	0.24	0.01	0.03	0.005
beta-Pinen	0.03	<	0.01	<	<	0.01	<	<	0.03	0.01	0.04	0.007
3-Caren	0.03	<	0.01	0.01	<	0.01	0.02	<	0.03	0.01	0.03	0.006
Camphen	0.03	<	0.01	0.01	<	0.01	0.01	<	0.02	0.01	0.03	0.005
Limonen	0.08	0.11	0.13	0.06	0.07	0.09	0.12	0.07	0.10	0.01	0.03	0.006
Chloroform	0.10	0.09	0.06	0.11	0.12	0.07	0.08	0.11	0.07	0.01	0.04	0.006
1,1,1-Trichlorethan	<	<	0.01	<	<	0.01	<	<	0.01	0.01	0.04	0.007
1,1,2-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.01	0.04	0.008
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.01	0.04	0.009
Tetrachlorkohlenstoff	0.45	0.60	0.44	0.42	0.50	0.40	0.41	0.50	0.42	0.01	0.05	0.007
Trichlorethen	0.01	<	0.00	<	<	0.01	<	<	0.01	0.01	0.03	0.004
Tetrachlorethen (Per)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.01	0.05	0.008
Chlorbenzol	0.04	<	0.01	<	<	0.01	<	0.05	0.04	0.01	0.04	0.007
1,2-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.01	0.05	0.010
1,3-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.01	0.04	0.009
1,4-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.01	0.05	0.009
1,2-Dichlorethan	0.03	<	0.06	0.03	<	0.06	0.03	<	0.06	0.02	0.13	0.022
Cyclohexan	0.18	0.26	0.24	0.25	0.27	0.26	0.23	0.22	0.18	0.02	0.06	0.012

Werte unterhalb der Vertrauensgrenze wurden "< " bezeichnet

Blindwerte des Sammlers und des Lösungsmittels wurden subtrahiert

* semiquantitativ

GEOPRO

Resultate VOC-Analytik: apolare Substanzpalette

Auftragsnummer (Geopro)	2453
Auftraggeber	Lufthygieneamt beider Basel
Auftragsbezeichnung	VOC-Parallelmessungen - Messzyklus 5 (2 wöchentlich)
Exposition von - bis	6.03.2023 - 20.03.2023

Probenbezeichnung Kunde	**Container Feldbergstrasse**	**Container Feldbergstrasse**	**Container Feldbergstrasse**	**Container St. Johann**	**Container St. Johann**	**Container St. Johann**	**Container A2 Hard Muttenz**	**Container A2 Hard Muttenz**	**Container A2 Hard Muttenz**	**Vertrauensgrenze**		
Probenbezeichnung Geopro	VPS 08107	VPS 08108	VPS 08109	VPS 08110	VPS 08111	VPS 08112	VPS 08113	VPS 08114	VPS 08115			
Probenahme mit	3M 3500	3M 3500+	3M 3501+	3M 3500	3M 3500+	3M 3501+	3M 3500	3M 3500+	3M 3501+	3M 3500	3M 3500+	3M 3501+
Analysenprogramm	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC			
Standort	Feldbergstrasse	Feldbergstrasse	Feldbergstrasse	St. Johann	St. Johann	St. Johann	A2 Hard muttenz	A2 Hard muttenz	A2 Hard muttenz			
Sammler Nr.	LD 3513	PG 31538	PN 24352	LD 3570	PG 28181	PN 23013	LD 3599	PG 29307	PN 23569			
Exposition von	6.3.23 10:00	6.3.23 10:00	6.3.23 10:00	6.3.23 11:00	6.3.23 11:00	6.3.23 11:00	6.3.23 7:50	6.3.23 7:50	6.3.23 7:50			
Exposition bis	20.3.23 9:30	20.3.23 9:30	20.3.23 9:30	20.3.23 8:30	20.3.23 8:30	20.3.23 8:30	20.3.23 7:30	20.3.23 7:30	20.3.23 7:30			
Expositionsdauer (h)	336	336	336	333	333	333	336	336	336	336	336	336
Substanzen	**µg/m³**	**µg/m³**	**µg/m³**	**µg/m³**	**µg/m³**	**µg/m³**	**µg/m³**	**µg/m³**	**µg/m³**	**µg/m³**	**µg/m³**	**µg/m³**
Benzol	0.62	0.52	0.45	0.52	0.37	0.41	0.53	0.45	0.41	0.03	0.10	0.02
Ethylbenzol	0.27	0.22	0.23	0.17	0.15	0.16	0.16	0.12	0.14	0.02	0.06	0.01
Toluol	2.3	1.7	1.5	1.7	1.2	1.4	1.6	1.2	1.2	0.05	0.16	0.03
o-Xylol	0.35	0.37	0.33	0.20	0.20	0.23	0.18	0.20	0.19	0.02	0.09	0.02
m/p-Xylol	0.94	0.97	0.85	0.54	0.47	0.59	0.47	0.46	0.49	0.04	0.15	0.03
Styrol*	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.05	0.10	0.03
n-Heptan	1.1	0.13	0.17	0.39	0.08	0.16	0.97	<	0.12	0.02	0.08	0.02
n-Octan	0.06	<	0.07	0.04	<	0.06	0.04	<	0.04	0.02	0.08	0.02
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	1.6	0.26	0.31	0.46	0.15	0.21	0.43	0.14	0.18	0.02	0.06	0.02
n-Nonan	0.05	0.16	0.03	0.03	<	0.05	0.04	0.09	<	0.02	0.07	0.02
n-Decan	<	<	0.05	<	<	0.06	<	<	0.04	0.03	0.08	0.02
Undecan	<	<	0.06	<	<	0.05	<	<	0.05	0.03	0.08	0.02
Dodecan	0.05	<	0.03	0.12	<	0.05	0.15	<	<	0.03	0.10	0.02
Tridecan	0.03	<	<	0.09	<	0.02	0.10	<	0.02	0.03	0.10	0.02
n-Propylbenzol	0.04	<	0.04	0.03	<	0.03	0.03	<	0.02	0.03	0.08	0.02
Isopropylbenzol (Cumol)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.03	0.08	0.02
o-Ethyltoluol	0.05	<	0.06	0.03	<	0.04	0.03	<	0.04	0.02	0.08	0.02
m/p-Ethyltoluol	0.21	0.19	0.22	0.12	<	0.14	0.10	<	0.12	0.04	0.15	0.03
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.07	<	0.06	0.04	<	0.04	0.03	<	0.03	0.02	0.08	0.02
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.23	0.20	0.22	0.13	0.09	0.14	0.12	0.11	0.13	0.03	0.08	0.02
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)	0.06	<	0.06	0.04	<	0.04	0.04	<	0.04	0.02	0.08	0.02
alpha-Pinen	0.06	0.06	0.06	0.05	<	0.07	0.27	0.27	0.29	0.02	0.06	0.01
beta-Pinen	<	<	<	<	<	<	0.03	<	0.04	0.02	0.08	0.01
3-Caren	<	<	<	<	<	<	0.03	<	0.03	0.02	0.06	0.01
Camphen	<	<	<	<	<	0.01	0.03	<	0.03	0.02	0.05	0.01
Limonen	0.06	0.08	0.11	0.05	0.06	0.10	0.06	0.08	0.09	0.02	0.06	0.01
Chloroform	0.09	0.10	0.06	0.12	0.13	0.10	0.11	0.13	0.08	0.02	0.09	0.01
1,1,1-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.02	0.09	0.01
1,1,2-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.02	0.09	0.02
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.03	0.08	0.02
Tetrachlorkohlenstoff	0.40	0.49	0.36	0.41	0.50	0.42	0.42	0.56	0.41	0.02	0.10	0.01
Trichlorethen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.02	0.06	0.01
Tetrachlorethen (Per)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.03	0.10	0.02
Chlorbenzol	<	<	<	<	<	<	0.03	<	0.03	0.02	0.07	0.01
1,2-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.03	0.10	0.02
1,3-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.02	0.09	0.02
1,4-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.02	0.10	0.02
1,2-Dichlorethan	<	<	0.05	<	<	0.06	<	<	0.06	0.04	0.25	0.04
Cyclohexan	0.26	0.16	0.17	0.29	0.19	0.25	0.19	<	0.12	0.04	0.13	0.02

Werte unterhalb der Vertrauensgrenze wurden "< " bezeichnet
Blindwerte des Sammlers und des Lösungsmittels wurden subtrahiert

* semiquantitativ

GEOPRO

Resultate VOC-Analytik: apolare Substanzpalette

Auftragsnummer (Geopro)	2463
Auftraggeber	Lufthygieneamt beider Basel
Auftragsbezeichnung	VOC-Parallelmessungen - Messzyklus 5 (2 wöchentlich)
Exposition von - bis	20.3.23-03.04.23

Probenbezeichnung Kunde	**Container Feldbergstrasse**	**Container Feldbergstrasse**	**Container Feldbergstrasse**	**Container St. Johann**	**Container St. Johann**	**Container St. Johann**	**Container A2 Hard Muttenz**	**Container A2 Hard Muttenz**	**Container A2 Hard Muttenz**	**Vertrauensgrenze**		
Probenbezeichnung Geopro	VPS 08150	VPS 08151	VPS 08152	VPS 08153	VPS 08154	VPS 08155	VPS 08156	VPS 08157	VPS 08158			
Probenahme mit	Passivsammler 3M 3500	Passivsammler 3M 3500+	Passivsammler 3M 3501+	Passivsammler 3M 3500	Passivsammler 3M 3500+	Passivsammler 3M 3501+	Passivsammler 3M 3500	Passivsammler 3M 3500+	Passivsammler 3M 3501+	3M 3500	3M 3500+	3M 3501+
Analysenprogramm	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC	apolare VOC			
Standort	Feldbergstrasse	Feldbergstrasse	Feldbergstrasse	St. Johann	St. Johann	St. Johann	A2 Hard muttenz	A2 Hard muttenz	A2 Hard muttenz			
Sammler Nr.	LD 7690	PG 29224	PN 23885	LD 3487	PG 31846	PN 23459	LD 3609	PG 30431	PN 23933			
Exposition von	20.3.23 9:30	20.3.23 9:30	20.3.23 9:30	20.3.23 8:30	20.3.23 8:30	20.3.23 8:30	20.3.23 7:30	20.3.23 7:30	20.3.23 7:30			
Exposition bis	3.4.23 10:00	3.4.23 10:00	3.4.23 10:00	3.4.23 10:20	3.4.23 10:20	3.4.23 10:20	3.4.23 8:45	3.4.23 8:45	3.4.23 8:45			
Expositionsdauer (h)	336	336	336	338	338	338	337	337	337	336	336	336
Substanzen	**µg/m³**	**µg/m³**	**µg/m³**	**µg/m³**	**µg/m³**	**µg/m³**	**µg/m³**	**µg/m³**	**µg/m³**	**µg/m³**	**µg/m³**	**µg/m³**
Benzol	0.51	0.44	0.54	0.45	0.35	0.35	0.44	0.38	0.37	0.03	0.10	0.015
Ethylbenzol	0.27	0.22	0.27	0.17	0.14	0.16	0.15	0.13	0.15	0.02	0.06	0.011
Toluol	1.7	1.7	1.9	1.8	1.2	1.1	1.6	1.3	1.3	0.05	0.16	0.029
o-Xylol	0.35	0.39	0.39	0.22	0.25	0.23	0.18	0.17	0.15	0.02	0.09	0.016
m/p-Xylol	0.96	1.1	1.1	0.64	0.69	0.61	0.45	0.49	0.46	0.04	0.15	0.025
Styrol*	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.05	0.10	0.026
n-Heptan	0.17	0.20	0.29	1.5	0.11	0.18	0.20	0.15	0.16	0.02	0.07	0.015
n-Octan	0.06	<	0.11	0.04	<	0.06	0.04	<	0.06	0.02	0.08	0.020
Isooctan (2,2,4-TMPentan)	0.37	0.29	0.46	0.23	0.17	0.22	0.30	0.16	0.21	0.02	0.06	0.016
n-Nonan	0.06	<	0.07	0.04	0.16	0.02	0.05	0.21	0.02	0.02	0.07	0.016
n-Decan	0.15	<	0.11	0.07	<	0.02	<	0.09	0.04	0.03	0.08	0.017
Undecan	0.06	<	0.08	<	<	0.04	<	<	0.04	0.03	0.08	0.020
Dodecan	<	<	0.06	<	<	0.08	<	<	0.09	0.03	0.10	0.015
Tridecan	0.31	<	0.56	0.33	<	0.12	0.15	<	0.15	0.03	0.10	0.018
n-Propylbenzol	0.04	<	0.05	0.03	<	0.02	0.03	<	0.02	0.03	0.08	0.016
Isopropylbenzol (Cumol)	<	<	0.02	<	<	<	<	<	<	0.03	0.08	0.016
o-Ethyltoluol	0.06	<	0.08	0.03	<	0.03	0.03	<	0.03	0.02	0.08	0.017
m/p-Ethyltoluol	0.21	0.21	0.28	0.11	<	0.12	0.10	<	0.09	0.04	0.15	0.031
Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)	0.07	<	0.08	0.03	<	0.03	0.03	<	0.03	0.02	0.08	0.015
Pseudocumol (1,2,4-Trimethylbenzol)	0.25	0.23	0.30	0.13	0.12	0.12	0.13	0.11	0.11	0.03	0.08	0.017
Hemellitol (1,2,3-Trimethylbenzol)	0.06	<	0.07	0.04	<	0.03	0.04	<	0.03	0.02	0.08	0.016
alpha-Pinen	0.04	0.07	0.08	0.05	<	0.05	0.15	0.33	0.14	0.02	0.06	0.010
beta-Pinen	<	<	<	<	<	<	<	<	0.01	0.02	0.08	0.013
3-Caren	0.02	<	0.02	<	<	<	0.03	<	0.02	0.02	0.06	0.011
Camphen	<	<	0.01	<	<	<	0.02	<	0.02	0.02	0.05	0.010
Limonen	0.05	0.08	0.13	0.04	<	0.07	0.04	0.07	0.08	0.02	0.06	0.012
Chloroform	0.08	0.09	0.08	0.12	0.11	0.07	0.11	0.14	0.08	0.02	0.09	0.013
1,1,1-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.02	0.09	0.014
1,1,2-Trichlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.02	0.09	0.015
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.03	0.08	0.019
Tetrachlorkohlenstoff	0.44	0.51	0.49	0.46	0.52	0.42	0.45	0.55	0.42	0.02	0.10	0.013
Trichlorethen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.02	0.06	0.008
Tetrachlorethen (Per)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.03	0.10	0.017
Chlorbenzol	<	<	<	<	<	0.02	0.06	<	0.05	0.02	0.07	0.014
1,2-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.03	0.10	0.020
1,3-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.02	0.09	0.018
1,4-Dichlorbenzol	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.02	0.09	0.018
1,2-Dichlorethan	0.04	<	0.08	0.04	<	0.06	0.04	<	0.06	0.04	0.25	0.044
Cyclohexan	0.23	0.19	0.27	0.27	0.21	0.24	0.22	0.18	0.22	0.04	0.13	0.024

Werte unterhalb der Vertrauensgrenze wurden "< " bezeichnet

Blindwerte des Sammlers und des Lösungsmittels wurden subtrahiert

* semiquantitativ