

Anton Graff-Strasse 6
CH-8401 Winterthur
Telefon 052-203 49 26
Telefax 052-203 08 57

.....

Auftraggeber:
Bundesamt für Energiewirtschaft (BEW)
Belpstrasse 36
3003 Bern

Datum 22. Dezember 1994
Nummer gf - 156 - 1

Bericht Bestandesaufnahme bestehender Tiefbohrungen in der Schweiz

**Inventar von Bohrungen > 400 m Tiefe und Beurteilung der
Nutzung, des Zustandes und der Lage im Hinblick auf eine
geothermische Nutzung.**

Inhaltsverzeichnis

Seite

Zusammenfassung	2
Summary	2
1. Einleitung.....	3
2. Datenbeschaffung.....	3
3. Erhobene Daten	4
3.1 Basisdaten.....	4
3.2 Angaben betreffend Situation/Zustand einer Bohrung	6
4. Beurteilung der Bohrung bezüglich Verfügbarkeit.....	8
4.1 Vorgehen.....	8
4.2 Erläuterungen zu einzelnen Bohrungen	10
5. Schlussfolgerungen, weiteres Vorgehen	11
Verwendete Literatur	13

Tabellen-, Beilagen- und Anhangverzeichnis

Figur 1: Übersichtskarte der Tiefbohrungen in der Schweiz (> 400 m)

Tabelle 1: Grunddaten schweizerischer Tiefbohrungen (> 400 m), ohne Nagra-bohrungen

Tabelle 2: Beurteilung und Verfügbarkeit schweizerischer Tiefbohrungen für eine geothermische Nutzung

Anhang 1: Datenblätter der Bohrungen

Zusammenfassung

Eine systematische Inventarisierung schweizerischer Tiefbohrungen (> 400 m) ergab 123 Bohrungen, die seit dem Jahre 1919 abgeteuft wurden. Es handelt sich dabei vorwiegend um Bohrungen der Erdöl-/Erdgasindustrie (31) sowie um tiefe Sondierbohrungen (26), Grund- und Mineralwasser- (19) und Geothermiebohrungen (15). Die Nagra-Bohrungen in der Nordschweiz und am Wellenberg und ein Teil der Bohrungen der Salzgewinnungsindustrie sind in obiger Zahl nicht enthalten.

Von den bearbeiteten Bohrungen wurden einerseits deren Grunddaten erfasst, andererseits wurde der heutige Zustand und die heutige Nutzung in bezug auf die prinzipielle Verfügbarkeit für eine zukünftige geothermische Nutzung beurteilt. Neun Bohrungen konnten dabei als positiv beurteilt werden. Weitere drei Bohrungen sind wegen ihrer Distanz zu möglichen Abnehmern nur beschränkt positiv beurteilt worden. 13 Bohrungen wurden als "fraglich" verfügbar beurteilt, da ihre zukünftige Verwendung durch den Besitzer der Bohrungen noch in Abklärung ist, bzw. teilverfüllte Erdöl-/ Erdgasbohrungen relativ aufwendige Vorarbeiten erfordern. 93 Bohrungen sind für eine geothermische Nutzung nicht verfügbar, da sie entweder in Gebrauch, verfüllt, oder zu weit von einem potentiellen Energieverbraucher entfernt sind.

Es wird vorgeschlagen, die neun positiv beurteilten Bohrungen in bezug auf ihre Nutzungsmöglichkeiten bzw. -eignung weiter zu bearbeiten.

Summary

A systematic inventory of drill holes deeper than 400 m in Switzerland resulted in 123 drill holes dating as far back as 1919. The main purpose of the drill holes was oil and gas exploration (31), exploratory wells for tunnelling (26), wells for ground and mineral water (19) and geothermal wells (15). The Nagra core holes in northern Switzerland and at Wellenberg as well as some wells from the salt mining industry were not included in this inventory.

From the studied drill holes the basic data was collected, and the current state and use was assessed with relevance to a future geothermal availability. Nine of the drill holes were considered as potentially suitable for a possible geothermal use. Another three wells were considered as suitable with limitations, due to their distance from a possible user. 13 of the wells were questionable because their future has not yet been decided or the wells were partly plugged and therefore expensive preparation work would be necessary. The remaining 93 wells were found to be unsuitable for a geothermal purpose because they are currently in use, plugged or too far away from a potential user.

It is recommended that the nine positively assessed wells be further investigated with respect to their possibilities and suitability for a geothermal use.

1. Einleitung

Mit Vertrag vom 8.8.1994 des Bundesamtes für Energiewirtschaft wurde die Geoform, Geologische Beratungen und Studien AG, beauftragt, eine Bestandesaufnahme bestehender Tiefbohrungen in der Schweiz (Bohrungen tiefer als 400 m) durchzuführen. Nicht eingeschlossen sind die Bohrungen der Nagra, welche separat durch die Colenco Power Consulting AG bearbeitet werden.

Von der ursprünglichen Idee, zu allen Bohrungen auch die vorhandenen Geothermiedaten, inkl. Temperaturen zu erfassen, wurde nach Rücksprache mit dem Projektbetreuer Dr. H. L. Gorhan abgewichen. Bei vielen Datenbesitzern wäre eine solche, relativ detaillierte Erfassung der Daten auf Ablehnung gestossen, bzw. der Aufwand für eine derartige Erfassung aller Bohrungen wäre zu gross gewesen.

Aufgrund der erhobenen Daten ist eine erste Beurteilung über die prinzipielle Verfügbarkeit und Eignung einer Bohrung für eine geothermische Nutzung aber sehr gut möglich. Bei den grundsätzlich positiv beurteilten Bohrungen werden Angaben über vorhandene Daten gemacht, aber nicht detailliert aufgeführt.

2. Datenbeschaffung

Ausgehend vom internen Archiv der Geoform konnte in einem ersten Schritt eine Liste von ca. 90 Bohrungen, tiefer als 400 m (ohne Nagra Bohrungen), erstellt werden. Anschliessend wurden ca. 70 Amtsstellen von Bund und Kantonen, Bohrfirmen, geologische Büros, etc. in der ganzen Schweiz mit der Bitte angeschrieben, die bestehende Liste der Tiefbohrungen zu überprüfen und gegebenenfalls zu vervollständigen. Aufgrund dieser Umfrage wurden weitere Bohrungen bekannt, bzw. wurden Hinweise auf weitere Bohrungen gemacht. Bei Dateninhabern bzw. Datenverwaltern konnte entweder telefonisch, schriftlich oder durch Besuche vor Ort die bestehende Liste bereinigt oder durch weitere Bohrungen ergänzt werden.

Somit konnte eine Liste mit insgesamt 123 Bohrungen tiefer als 400 m erarbeitet werden (siehe Figur 1, Tabelle, 1, Anhang 1). Von weiteren ca. 20 Bohrungen (> 400 m) der Firma Solvay in Zurzach stehen zur Zeit noch keine Daten zur Verfügung. Entsprechend wurden sie nicht in diesen Bericht aufgenommen. Die Firmenleitung der Solvay hat Bohrmamen und Koordinaten in Aussicht gestellt, möchte aber zur Zeit keine weitere Dateneinsicht bewilligen; entsprechend steht auch keine geothermische Nutzung in Aussicht.

3. Erhobene Daten

Die Basisdaten, sowie die Angaben über Verwendung, Zustand und Lage der einzelnen Bohrungen sind im Anhang 1 für jede Bohrung, inklusive Situationsplan 1:50'000, zusammengestellt.

3.1 Basisdaten

Die Basisdaten sind in Tabelle 1 zusammengefasst.

Bohmame

Als Bohrmame wurde, soweit immer möglich, der im Bericht oder der Literatur gebräuchliche Name verwendet. Bei Bohrungen, die nur mit Nummern bezeichnet waren, wurde ein Projektname (z. B. Transjurane) beigefügt.

Einzelne Bohrungen sind mit einem Firmen- oder Produktnamen (z. B. Arkina, Aqui) oder nur durch einen Flurnamen bezeichnet. Solche Bohrbezeichnungen erschweren die Übersicht über die Bohrungen, und es ist anzustreben, dass für zukünftige Tiefbohrungen möglichst aussagekräftige Namen verwendet werden.

Koordinaten / Höhe

Koordinaten wurden, soweit vorhanden, den entsprechenden Primärberichten entnommen, in andern Fällen wurden sie uns schriftlich oder telefonisch mitgeteilt. Offensichtlich fehlerhafte Koordinaten wurden bereinigt, wo mehrere Angaben vorhanden waren, wurde - sofern plausibel - die präzisere Angabe verwendet.

Kanton

Zur besseren Lokalisierung der Bohrung wurde der Kanton, in dem die Bohrung liegt, angegeben.

Bohrjahr

Die Erfassung des Bohrjahres, bzw. der Bohrjahre, war bei den meisten Bohrungen ohne weiters möglich. Einzig bei den Salzbohrungen wurde der Zeitraum der gesamten Bohrkampagne angegeben.

Das Alter der Bohrung bildet ein Kriterium zur Beurteilung der Qualität von Zement, Verrohrung, Apparaturen, etc.

Bohrzweck

Tiefbohrungen wurden in der Schweiz für folgende Zwecke abgeteuft:

Erdöl-/Erdgasexploration	31
Sondierbohrungen	26
Grund- und Mineralwasser	19
Geothermie	15
Thermalbad	9
Erdwärmegewinnung	8
Gasspeicherung	6
Übrige (Salz, Kohle, etc.)	9

Die älteren **Erdöl-/Erdgasbohrungen** dienten ausschliesslich zur Aufsuchung von Öl. Diese Bohrungen wurden aber nicht speziell von neueren Erdöl- und Erdgasbohrungen unterschieden.

Die grosse Zahl der tiefen **Sondierbohrungen** ist hauptsächlich auf die Bohrungen im Zusammenhang mit der Planung von Alpentunnels zurückzuführen.

Als **Gundwasserbohrungen** wurden die zum Zwecke der Trinkwassergewinnung (Wasserversorgung) abgeteuften Bohrungen bezeichnet. **Mineralwasserbohrungen** wurden entsprechend im Auftrag von Getränkefirmen abgeteuft.

Als **Geothermiebohrungen** werden diejenigen Bohrungen bezeichnet, welche primär zur geothermischen Nutzung von Tiefengrundwasser abgeteuft wurden; bei den **Erdwärmennutzungsbohrungen** handelt es sich um Erdsonden (geschlossene, offene).

Thermalbohrungen wurden für die Gewinnung von Thermalwasser für Badezwecke niedergebracht.

Gasspeicherbohrungen dienten zur Aufsuchung natürlicher Poren-Gasspeicher. Unter **Übrige** wurden Bohrungen mit verschiedenen Zwecken (Salz, Kohle, etc.) zusammengefasst.

Kenntnisse über den Zweck einer Bohrung ermöglichen eine bessere Beurteilung des Zustandes des Bohrlochs (Art des Ausbaus, Perforationen, Verfüllung, etc.)

Endtiefe / Formation bei Endtiefe

In den vorhandenen Unterlagen sind die Angaben über die Bohrtiefe nicht immer eindeutig. Zum Teil wurden Tiefenangaben auf- oder abgerundet. Es wurde versucht, für dieses Inventar möglichst die exakten Tiefenwerte zu verwenden. Bei Schrägbohrungen oder abgelenkten Bohrungen ist die Bohrlochlänge angegeben.

Die Angaben über die Formation bei Endtiefe sind von unterschiedlichem Detaillierungsgrad. Es wurden möglichst die direkten Angaben aus den Berichten oder aus der Literatur verwendet.

Besitzer

Unter Besitzer sind die jeweiligen Auftraggeber, bzw. die heute für eine Bohrung zuständigen Unternehmungen oder Körperschaften, aufgeführt. Diese Stellen sind auch zuständig für Gesuche um Dateneinsicht und teilweise auch für Informationen betreffend der Bohrung.

Referenz

Als Referenz wurden einerseits die Literaturzitate aufgeführt, aus denen die Angaben zur Bohrung entnommen wurden (siehe Literaturverzeichnis), andererseits sind die Datenquellen bzw. die Berichtsverfasser (Geologiebüros) angegeben.

Wie aus dem Literaturverzeichnis ersichtlich, sind die Berichte zu den einzelnen Bohrungen in einer Vielzahl von Publikationsorganen verstreut.

Ebenfalls sind die Informationen der anderen Bohrungen bei verschiedensten Auftraggebern oder Geologiebüros archiviert, und nur nach telefonischer und/oder schriftlicher Anfrage einsehbar.

3.2 Angaben betreffend Situation/Zustand einer Bohrung

Die Angaben betreffend Verfügbarkeit wurden teilweise den vorhandenen Publikationen und Berichten entnommen, zum grössten Teil jedoch telefonisch oder schriftlich erfragt. Sie sind in Tabelle 2 zusammengestellt.

Heutige Nutzung

Für die Klassifizierung der heutigen Nutzung wurden 4 Fälle unterschieden:

- ja: Bohrungen, die längerfristig im Gebrauch sind (Produktionsbohrungen Wasser/Geothermie). Ebenfalls als genutzt wurden Bohrungen bezeichnet, die nur als Piezometer in Gebrauch sind (z. B. AlpTransit-Bohrungen). Bei zukünftigem Nichtgebrauch würde sich der Status ändern und eine geothermische Nutzung wäre, je nach Zustand und Lage der Bohrung, möglich.
- nein: Eine Bohrung findet zur Zeit keine Verwendung.
- fraglich: Die Bohrung wird z. T. nicht genutzt. Eine Nutzung ist aber geplant, bzw. in Abklärung (Combioula-C3, Kreuzlingen-2, Thônex-Genève, Tiefenbrunnen).
- n. b.: Nicht bekannt: Angaben liegen zur Zeit noch nicht vor (Untervaz).

Zustand

Folgende Zustände einer Bohrung wurden unterschieden:

- **offen:** Die Bohrung ist offen, bzw. nur mit einem einfachen Deckel versehen. Das Bohrloch ist befahrbar.
- **geschlossen** Bohrungen mit Pumpe, Drucksonde, Erdsonde, etc. ausgebaut, bzw. /ausgebaut: durch einen (geschweissten) Deckel verschlossen.
- **teilverfüllt:** Bohrungen mit Sand, Kies, dicker Spülung, etc., sowie z. T. mit Zementbrücken teilverfüllt. Verrohrung vollständig im Bohrloch belassen. Wiederbefahren des Bohrlochs nach Aufbohren ganz oder teilweise möglich.
- **verfüllt:** Verrohrung vor der Verfüllung geschnitten und gezogen. Verfüllt mit dicker Spülung, Sand, Kies, Zementbrücken, etc. Befahren des Bohrlochs nur teilweise oder nach Einbau einer neuen Verrohrung möglich.
- **n. b.:** Nicht bekannt: keine Angaben zum Zustand der Bohrung vorhanden.

Situation an der Oberfläche

Für die Beschreibung der Situation an der Oberfläche wurde folgende Unterteilung gemacht:

- **offen:** Der Bohrlochkopf ist an der Oberfläche leicht zugänglich (Standrohr, etc.).
- **Schacht/ Installation:** Der Bohrlochkopf befindet sich in einem Schacht, Bohrkeller oder einem Gebäude und ist relativ leicht zugänglich.
- **zugedeckt:** Der Bohrlochkopf (mit oder ohne Bohrkeller) liegt unter Terrain und ist ohne Hilfsmittel nicht zugänglich.
- **n. b.:** Nicht bekannt: keine Angaben zur Situation an der Oberfläche bekannt.

Lage zu möglichen Abnehmern

Die Beurteilung der Lage zu möglichen Abnehmern erfolgte aufgrund einer Kartengrundlage 1:25'000 oder 1:50'000. Die Nähe zu Siedlungen, Dörfern, Städten bzw. Stadtteilen, Industrie wurde beurteilt. Diese Klassifikation sagt jedoch nichts darüber aus, ob tatsächlich ein Wärmebedarf besteht.

Folgendes Raster wurde für die Lage zu möglichen Abnehmern gewählt:

- günstig: Distanz 0 - ca. 500 m
- mittelgünstig: Distanz 500 - 1'000 m
- ungünstig: Distanz > 1 km

4. Beurteilung der Bohrung bezüglich Verfügbarkeit

4.1 Vorgehen

Aufgrund der in Abschnitt 3.2 beschriebenen Parameter wurde die prinzipielle Verfügbarkeit einer Bohrung für eine geothermische Nutzung beurteilt. Abnehmerpotential, Temperatur, Bereitschaft des Besitzers der Bohrung, etc. wurden in diese Beurteilung nicht miteinbezogen. Die Resultate dieser Beurteilung sind auf Tabelle 2 zusammengefasst und für jede Bohrung im Anhang 1 aufgeführt (siehe auch Figur 1).

In der Reihenfolge:

- Heutige Nutzung
- Heutiger Zustand
- Lage zu möglichen Abnehmern

wurde ein Beurteilungsschema erarbeitet und Kategorien definiert:

Verfügbarkeit:

- ja
- ja -
- fraglich
- nein
- n. b.

Das Bewertungsschema ist wie folgt gegliedert:

		Verfügbarkeit									
		JA		JA-		fraglich		nein		n.b.	
Nutzung	ja							x			
	nein	x	x	x	x		x		x	x	x
	fraglich					x					
	n.b.									x	
Zustand	offen	x		x							
	geschl./ausgeb.		x		x						
	teilverfüllt						x				
	verfüllt								x		
	n.b.										x
Lage	günstig	x	x								
	mittel			x	x						
	ungünstig								x		

Nachfolgende neun Bohrungen wurden bezüglich Verfügbarkeit positiv ("ja") beurteilt:

- Berlingen-3
- Bulle
- Eptingen-1
- Fehraltorf
- Hausen-Habsburg HH1
- Noréaz-1
- Reinach-1
- Rheinfelden
- St. Moritz

Die Bohrungen:

- Berlingen-2
- Homburg-1
- Lavin

wurden wegen der mittelmässigen Lage zu möglichen Abnehmer als "ja - " eingestuft.

Weitere 13 Bohrungen wurden für eine Verfügbarkeit als "fraglich" eingestuft:

- Chessel-1001
- Combioula-C3
- Herdern-1
- Hermrigen-1
- Kreuzlingen-2
- Linden-1
- Romanens-1
- Ruppoldsried-1

- Thônex-Genève
- Thun-1
- Tiefenbrunnen
- Treycovagnes-1
- Tschugg-1

In diese Kategorie fallen Bohrungen, bei denen die Abklärungen für eine mögliche geothermische Nutzung noch im Gange ist, bzw. teilverfüllte Erdöl-/Erdgasbohrungen, bei welchen für eine geothermische Nutzung besondere technische und rechtliche Abklärungen notwendig sind.

93 Bohrungen mussten bezüglich Verfügbarkeit als negativ eingestuft werden. Gründe hierfür sind die heutige Nutzung einer Bohrung, ihr heutiger Zustand oder die ungünstige Lage zu möglichen Abnehmern. Heute genutzte Bohrungen (z. B. AlpTransit-Bohrungen) könnten aber ev. in Zukunft für eine geothermische Nutzung zur Verfügung stehen. Bereits genutzte Geothermie-/Erdsondenbohrungen wurden auch als nicht verfügbar klassiert.

Bei weiteren fünf Bohrungen wurde die Verfügbarkeit als nicht bekannt, "n.b." eingestuft, da keine Angaben über den Zustand gemacht werden konnten. Die drei Bohrungen der FREAG/BP dürften verfüllt oder teilverfüllt sein und daher nicht oder nur fraglich zu Verfügung stehen. Die Daten der Bohrung Untervaz stehen zur Zeit noch nicht zur Verfügung.

4.2 Erläuterungen zu einzelnen Bohrungen

Berlingen-3 (416 m tief)

Könnte ev. in die gesamte OMM vertieft werden. Daten vorhanden (Logs, Teste). Verfügbarkeit mit Swissgas-Speicher AG abklären.

Bulle (800 m tief)

Geothermische Abklärungen wurden teilweise schon gemacht.

Eptingen-1 (554.9 m tief)

Teilweise gute Datengrundlagen (kein Bericht). Relativ hohe BHT's gemessen. Bohrung wird von Mineralquelle nicht gebraucht, da trocken.

Fehraltorf (940 m tief)

Gute Datengrundlagen. Möglicher Abnehmer vorhanden (Treibhäuser).

Hausen-Habsburg HH1 (408 m tief)

NEFF-Bohrung, geothermisch untersucht.

Noréaz-1 (571 m tief)

Mineralwasserbohrung, wird als Piezometer genutzt. Praktische Verfügbarkeit ist abzuklären.

Reinach (1'793 m tief)

Abklärungen bezüglich Nutzung z. T. bereits gemacht. Bohrung ev. defekt (Loch durch Holz verstopft). Müsste mit Bohrgerät freigespült werden.

Rheinfelden (600 m tief)

Hatte starke Wasserflüsse. Praktische Verfügbarkeit ist beim Besitzer abzuklären.

St. Moritz (1'600 m tief)

Abklärungen bezüglich Nutzungen z. T. bereits gemacht. Praktische Verfügbarkeit ist beim Besitzer abzuklären.

5. Schlussfolgerungen, weiteres Vorgehen

Von insgesamt 123 Tiefbohrungen in der Schweiz (ohne Nagrabohrungen), werden heute ca. 55 Bohrungen als Produktions-, Erdsondenbohrungen, Messstellen, etc. verwendet und kommen derzeit für eine sekundäre, geothermische Nutzung (Wasser oder Erdsonde) nicht in Frage.

Von den verbleibenden 68 Bohrungen besteht bei deren neun, aufgrund ihres Zustandes und ihrer Lage, ein **gutes Potential** für eine geothermische Nutzung (Erdsonde, z. T. ev. Wassernutzung).

Bei weiteren drei Bohrungen ist die Eignung aufgrund ihrer Entfernung zu möglichen Abnehmern (500 - 1'000 m) nur beschränkt gegeben.

Die als fraglich eingestuften Erdöl-/Erdgasbohrungen besitzen wegen ihrer grossen Bohrtiefe grundsätzlich ein gutes Potential für eine geothermische Nutzung. Aufgrund ihres technischen Zustandes sind jedoch grössere Aufwendungen notwendig, um dieses Potential nutzbar zu machen. Bei der Beurteilung dieser Bohrungen sind auch Sicherheitsaspekte miteinzubeziehen (nur Teilnutzung, rechtliche Fragen).

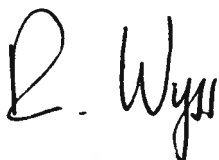
Als weiteres Vorgehen schlagen wir vor, für die neun verfügbaren Bohrungen weitere Abklärungen vorzunehmen. Diese Abklärungen umfassen in einer ersten Phase grundsätzlich drei Hauptaspekte:

1. **Praktische Verfügbarkeit:** ist der Besitzer der Bohrung mit einer allfälligen weiteren Nutzung einverstanden; ist er allenfalls direkt an einer Nutzung interessiert?
2. **Geothermische Abklärungen:** Beschaffung und Auswertung der geothermisch relevanten Daten. Welche thermische Leistung kann erbracht werden? Wie?
3. **Abklärung über mögliche Abnehmer für geothermische Energie.** Benötigte Wärme?

In einer weiteren Phase müssten dann technische Aspekte weiter bearbeitet werden.

Der erste Schritt müsste unseres Erachtens für alle neun positiv beurteilten Bohrungen vorgenommen werden. Schritt 2 und 3 haben dann, je nach Ergebnissen von Schritt 1, zu folgen.

Winterthur, 22. Dezember 1994



Dr. Roland Wyss



Dr. Werner Leu

Bearbeiter: Dr. Roland Wyss
Dr. Emil Greber

Verteiler: - BEW, Bern (2 Ex.)
- Dr. H. L. Gorhan (2 Ex.)
- Archiv Geoform, Winterthur (1 Ex.)

Verwendete Literatur

- BEG, BUREAU D'ETUDES GÉOLOGIQUES (1987): Eaux thermales de Combioula (Val d'Hérens - Valais). Reconnaissance par forages. Rapport géologique. - Bureau d'Etudes Géologiques, Vétroz, 41 p.
- BERLI, S. & PINGEL, R. (1994): Anwendung der modernen Tiefbohrtechnik in der Schweiz. - Bull. schweiz. Ver. Petroleum-Geol. u. -Ing., 61/138, p. 45-66.
- BITTERLI, P. (1972): Erdölgeologische Forschungen im Jura. - Bull. Ver. schweiz. Petroleum-Geol. u. -Ing., 39/95, p. 13-28.
- BITTERLI-BRUNNER, P., FISCHER, H. & HERZOG, P. (1984): Geologischer Atlas der Schweiz 1:25'000, Blatt 80: Arlesheim (LK 1067). - Schweiz. geol. Komm., 66 p.
- BLAU, R.V. (1992): Prospektionsbohrung Hermrigen der Societe nationale elf-aquitaine - Geothermische Aspekte. - in: Nutzung der untiefen Geothermie (Tagungsdokumentation). Schweizerische Vereinigung für Geothermie (SVG), 4 p.
- BÜCHI, U.P. (1959): Bohrung Eglisau Nr. 2 - Ergebnisse der technischen Tests. - Bull. Ver. schweiz. Petroleum-Geol. u. -Ing., 26/70, p. 15-16.
- BÜCHI, U.P., COLOMBI, C., FEHR, W.R., LEMCKE, K., KOEWING, K., HOFMANN, F., FÜCHTBAUER, H. & TRÜMPY, R. (1961): Geologische Ergebnisse der Bohrung Künsnacht 1. - Bull. Ver. schweiz. Petroleum-Geol. u. -Ing., 28/74, p. 7-16.
- BÜCHI, U.P., LEMCKE, K., WIENER, G. & ZIMDARS, J. (1965): Geologische Ergebnisse der Erdölexploration auf das Mesozoikum im Untergrund des schweizerischen Molassebeckens. - Bull. Ver. schweiz. Petroleum-Geol. u. -Ing., 32/82, p. 7-38.
- BUNDESAMT FÜR ENERGIEWIRTSCHAFT (1981): Geothermische Datensynthese der Schweiz. - Schriftreihe BEW, Studie Nr. 26, 122 p.
- CADISCH, J. (1956): Über die Wiedererbohrung der Therme von Zurzach (Kt. Aargau). - Eclogae geol. Helv., 49/2, p. 313-317.
- CHENEVART, C.J. & RIESEN, A.R. (1985): Possible significance of Eurafrican wrench-fault-zones: differential drift and driving mechanisms. - Bull. Ver. schweiz. Petroleum-Geol. u. -Ing., 51/121, p. 23-58.
- FAVINI, G.G. (1970): Utilisation d'un schéma markovien dans la détermination de la tendance commune des variables mesurées dans quelques forages de Suisse Romande. - Bull. Ver. schweiz. Petroleum-Geol. u. -Ing., 37/91, p. 35-42.
- FISCHER, H. & LUTERBACHER, H. (1963): Das Mesozoikum der Bohrungen Courtion 1 (Kt. Fribourg) und Altishofen 1 (Kt. Luzern). - Beitr. Geol. Karte Schweiz [N.F.], 115, 40 p.
- FISCHER, M. (1988): Petrographie, Mineralchemie und Metamorphose von Metasedimenten der Sondierbohrung Sta. Maria 1, Lukmanierpass. - Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., 68/1, p. 55-66.
- FLURY, F., ALLEMANN, R. & LACHAT, R. (1991): Recherche d'eau par forages à Delémont. - GWA, 71/12, p. 841-849.

- GORHAN, H.-L. (1985): Erschliessung geothermischer Vorkommen. Teilprojekt II. Geothermische Prospektion am Jurasüdfuss. - In: Gorhan, H.L. (ed.): NEFF - Bericht, 165, 77 p.
- GORHAN, H.L. & GRIESSER, J.C. (1988): Geothermische Prospektion im Raume Schinznach Bad - Baden. - Kümmerly & Frey AG, Bern, Beitr. Geol. Schweiz, geotechn. Ser., 76, 73 p.
- GREBER, E., GRÜNENFELDER, T., KELLER, B. & WYSS, R. (1994): Die Geothermie-Bohrung Weggis, Kanton Luzern. - Bull. schweiz. Ver. Petroleum-Geol. u. -Ing., 61/138, p. 17-43.
- HAUBER, L. (1971): Zur Geologie des Salzfeldes Schweizerhalle-Zinggibrunn (Kt. Baselland). - Eclogae Geol. Helv., 64/1, p. 163-183.
- HAUBER, L. (1991): Ergebnisse der Geothermiebohrungen Riehen 1 und 2 sowie Reinach 1 im Südosten des Rheingrabens. - Geol. Jb., 48, p. 167-184.
- HISS, B. M. (1975): Petrographische Untersuchungen der SBB-Sondierbohrung Biaschina (TI). Metamorpher Anhydrit im Leventina-Gneiss. - Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., 55, p. 201-215.
- KÄMPFE, CH. (1984): Tiefbohrungen in Baden-Württemberg und umgebenden Ländern. - Arbeiten aus dem Institut für Geologie und Paläontologie an der Universität Stuttgart, 80, 318 p.
- KOPP, J. (1952): Die Erdölbohrung Altishofen. - Bull. Ver. schweiz. Petroleum-Geol. u. -Ing., 19/57, p. 21-24.
- KOPP, J. (1955): Die Ergebnisse der Erdölbohrung Altishofen. - Mitt. d. Naturforsch. Ges. Luzern, (Separatdruck 1955), 17, p. 1-16.
- LEMCKE, K. (1959): Das Profil der Bohrung Chapelle 1. - Bull. Ver. schweiz. Petroleum-Geol. u. -Ing., 26/70, p. 25 - 29.
- LEMCKE, K., BÜCHI, U.P. & WIENER, G. (1968): Einige Ergebnisse der Erdölexploration auf die mittelländische Molasse der Zentralschweiz. - Bull. Ver. schweiz. Petroleum-Geol. u. -Ing., 35/87, p. 15-34.
- MAURER, H. (1983): Sedimentpetrographische Ergebnisse der Bohrung Fendringen 1. - Bull. Ver. schweiz. Petroleum-Geol. u. -Ing., 49/117, p. 61-68.
- MICHOLET, J. (1992): Le puits de Thoune - Forage d'exploration pétrolière en Suisse, Consortium Pétrolier Fribourgeois et Bernois. - Bull. Ver. schweiz. Petroleum-Geol. u. -Ing., 58/133, p. 23-32.
- MORNOD, L. (1975): Rapport sur la mise en évidence par forage profond d'un aquifère productif dans la zone noyée des calcaires du Malm de la vallée de Court-Tavannes. - Rapport Centre d'Hydrologie Souterraine, 39 p.
- NEFF (1980): Geothermische Prospektion im Raum Koblenz-Wildegg-Dielsdorf, Schlussbericht, Teil 1 des Forschungsprojektes Geothermische Energie und unterirdische Wärmespeicherung. - NEFF, 162 p.

- RICKENBACH, E. (1947): Erdölgeologische Untersuchungen in der Schweiz, I. Teil: 3. Abschnitt; - Vorkommen von bituminösen Schiefern. 4. Abschnitt; - Asphaltvorkommen. 5. Abschnitt; - Erdgasvorkommen. - Beitr. Geol. Schweiz, geotechn. Ser., 26/1, p. 80-88.
- RISSI, A. (1993): Geothermie - Tiefbohrung 1993 Weissbad. - Exkursionsbeilagen.
- SCHMASSMANN, H. (1977): Die Mineral- und Thermalwässer von Bad Liestorf. - Mitt. natf. Ges. Solothurn, 27, p. 149-290.
- SCHMASSMANN, H.-J. & BAYRAMGIL, O. (1945): Stratigraphie, Petrographie und Paläogeographie der Perm-Formation im schweizerischen Tafeljura und die Steinkohlefrage der Nordschweiz, mit besonderer Berücksichtigung der Bohrung Wintersingen (Basel-Landschaft). - Tätber. natf. Ges. Baselland, 15, p. 12-117.
- SCHMIDT, C., BRAUN, L., PALTZER, G., MUEHLBERG, M., CHRIST, P. & JACOB, F. (1924): Die Bohrungen von Buix bei Pruntrut und Allschwil bei Basel. - Beitr. Geol. Schweiz, Geotechn. Serie, 10, 74 p.
- SCHUPPLI, H.M. (1952): Erdölgeologische Untersuchungen in der Schweiz, IV. Teil, 9.+10. Abschnitt. - Ölgeologische Probleme der subalpinen Molasse der Schweiz. - Ölgeologische Probleme des Mittellandes östlich der Linie Solothurn-Thun. - Beitr. Geol. Schweiz, Geotechn. Serie, 26/4, 79 p.
- TRIPET, J.-P. (1972): Etude hydrogéologique du bassin de la source de l'Areuse. - Helioprint AG, Zürich, Diss. Univ. Neuchâtel, 183 p.
- VOLLMAYR, TH. & WENDT, A. (1987): Die Erdgasbohrung Entlebuch 1, ein Tiefenaufschluss am Alpennordrand. - Bull. Ver. schweiz. Petroleum-Geol. u. -Ing., 53/125, p. 67-79.
- VOLLMAYR, TH. (1983): Temperaturmessungen in Erdölbohrungen der Schweiz. - Bull. Ver. schweiz. Petroleum-Geol. u. -Ing., 49/116, p. 15-27.
- VONDERSCHMITT, L. & TSCHOPP, H.J. (1953): Die Jura/Molasse-Grenze in der Bohrung Altishofen (Kt. Luzern). - Bull. Ver. schweiz. Petroleum-Geol. u. -Ing., 20/58, p. 23-28.
- WIDMER, T. (1991): Zur Stratigraphie und Sedimentologie der Anhydritgruppe (Mittlere Trias) in der Region Liestal - Arisdorf (Baselland, Nordwestschweiz). - Beitr. Geol. Schweiz, geotechn. Ser., 79, 108 p.
- WINNOCK, E. (1961): Résultats géologiques du forage Risoux -1. - Bull. Ver. schweiz. Petroleum-Geol. u. -Ing., 28/74, p. 17-26.
- WITTMANN, O., HAUBER, L., FISCHER, H., RIESER, A. & STAEHELIN, P. (1971): Geologischer Atlas der Schweiz 1:25'000, Blatt 59: Basel (LK 1047). Unter Mitbeteiligung des Geologischen Landesamtes Baden-Württemberg in Freiburg i.Br., 1970. -Erläuterungen von H. Fischer, L. Hauber & O. Wittmann, 1971. - Schweiz. Geol. Komm., 55 p.
- ZIEGLER, H.-J. (1992): Entwicklung einer Trinkwasserbohrung mit Salzsäure. - Bull. schweiz. Ver. Petroleum-Geol. u. -Ing., 59/135, p. 39-48.

Tab. 1: Grunddaten schweizerischer Tiefbohrungen (> 400 m), ohne Nagrab Bohrungen

Nr.	Bohrname	Tiefe	Jahr	Nutzung	Zustand	Oberfläche	Lage	Verfügbarkeit
1	Allmendalbahn 92/6	550	1992	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	mittelmassig	nein
2	Altschwil-2	922.1	1927	nein	verfüllt	zugedeckt	mittelmassig	nein
3	Altshofen	2166	1964	nein	verfüllt	zugedeckt	mittelmassig	nein
4	Aqui-1	500	1973	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	günstig	nein
5	Aqui-2	450	1989	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	günstig	nein
6	Arisdorf-S98	410	1985-87	nein	verfüllt	zugedeckt	mittelmassig	nein
7	Arisdorf-S99	465	1985-87	nein	verfüllt	zugedeckt	mittelmassig	nein
8	Arina (Les Memhr)	666.4	1987	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	mittelmassig	nein
9	Arsch 93/18	550.05	1993	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	günstig	nein
10	Ausserberg 92/8	632.5	1992	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	mittelmassig	nein
11	Bassersdorf	650	1993	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	mittelmassig	nein
12	Berlingen-1	2311	1964	nein	verfüllt	zugedeckt	ungünstig	nein
13	Berlingen-2	505	1984	nein	offen	Schacht/Installation	mittelmassig	ja
14	Berlingen-3	416	1985/86	nein	offen	Schacht/Installation	günstig	ja
15	Biaschina	653	1972	nein	n.b.	Schacht/Installation	mittelmassig	n.b.
16	Bodio	601.5	1988	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	günstig	nein
17	Boswil-1	1836	1965	nein	verfüllt	zugedeckt	ungünstig	nein
18	Buchrain	440	1994	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	günstig	nein
19	Buit	1053	1919	nein	verfüllt	zugedeckt	günstig	nein
20	Bulle	800	1992	nein	geschl./ausgeb.	zugedeckt	günstig	ja
21	Chapelle-1	1531	1958	nein	verfüllt	zugedeckt	mittelmassig	nein
22	Chessel-1001	615	1967	nein	teilverfüllt	zugedeckt	günstig	fraglich
23	Comboula-C3	438	1986	fraglich	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	mittelmassig	n.b.
24	Courillon-1	3084	1960	nein	n.b.	zugedeckt	mittelmassig	nein
25	Curry	2228	1940	nein	verfüllt	zugedeckt	mittelmassig	nein
26	Delémont-S1	432	1991	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	günstig	nein
27	Delémont-S2	414	1991	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	günstig	nein
28	Delémont-S3	415	1991	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	günstig	nein
29	Eclépens-1	2150	1981	nein	verfüllt	zugedeckt	mittelmassig	nein
30	Eggenschwand-1 91/4	400.55	1991	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	mittelmassig	nein
31	Eggenschwand-11 92/10	561.65	1992	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	mittelmassig	nein
32	Eplisau-2	562	1967	ja	geschl./ausgeb.	Schacht	günstig	nein
33	Entlebuch-1	5282	1980	nein	verfüllt	zugedeckt	mittelmassig	nein
34	Eptingen-1	554.9	1987	nein	offen	Schacht/Installation	günstig	ja
35	Eptingen-Birch	417.8	1992	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	ungünstig	nein
36	Essertines-1	2936	1963	nein	verfüllt	zugedeckt	mittelmassig	nein
37	Fehraltorf-1	940	1984	nein	offen	Schacht/Installation	günstig	ja
38	Fendingen-1	1970	1982	nein	n.b.	Schacht/Installation	mittelmassig	n.b.
39	Gana Bubara	1600	1965	nein	verfüllt	offen	ungünstig	n.b.
40	Gasteretal-1 91/2	770.2	1991	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	günstig	nein
41	Gasteretal-11 92/7	621	1992	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	ungünstig	nein
42	Goldach	523	1983	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	günstig	nein
43	Hausen-Habsburg HH1	408	1983	nein	offen	Schacht/Installation	günstig	nein
44	Herdern-1	2155	1982	nein	teilverfüllt	Schacht/Installation	mittelmassig	ja
45	Hermigen-1	2425	1982	nein	teilverfüllt	Schacht/Installation	mittelmassig	fraglich
46	Hornburg-1	904	1982	nein	offen	Schacht/Installation	mittelmassig	ja
47	Horen	450	1984	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	günstig	nein
48	Hünenberg-1	3286	1965	nein	verfüllt	zugedeckt	mittelmassig	nein
49	Hünenberg-GT1	467	1983	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	günstig	nein
50	Le Bode 93/12	606.85	1993	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	ungünstig	nein
51	Jundfaukel 93/158	1300.5	1993	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	mittelmassig	nein
52	Kandersteg 91/1	446	1991	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	mittelmassig	nein
53	Kirchberg	520	1984	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	günstig	nein
54	Kloten	400	1983	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	günstig	nein
55	Kreuzlingen-1	2550	1962	nein	verfüllt	zugedeckt	ungünstig	nein
56	Kreuzlingen-2	655	1988	fraglich	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	günstig	nein
57	Kusnacht-1	2693	1980	nein	verfüllt	zugedeckt	günstig	fraglich
58	La Brévine	450.12	1963	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	günstig	nein
59	La Clé-d'Or	450.11	1964	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	mittelmassig	nein
60	Lavin	400	1980	nein	offen	offen	mittelmassig	ja
61	Lestal-S106	580	1965-67	nein	verfüllt	zugedeckt	günstig	nein
62	Lindau-1	2377	1964	nein	verfüllt	zugedeckt	günstig	nein
63	Linden-1	5448	1973	nein	teilverfüllt	zugedeckt	mittelmassig	fraglich
64	Lotschental 93/16	408	1983	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	günstig	nein
65	Loetorf A	565	1991	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	günstig	nein
66	Loetorf-3	584	1972	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	günstig	nein
67	Moulier (La Foule 1)	558.65	1965/66	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	mittelmassig	nein
68	Mund 93/17	420.71	1983	ja	offen	Schacht/Installation	mittelmassig	nein
69	Noréaz-1	571	1984	nein	offen	Schacht/Installation	günstig	ja
70	Oeschinensee 91/5	607	1991/92	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	mittelmassig	nein
71	Pfaffnau-1	1843	1963	nein	verfüllt	zugedeckt	ungünstig	nein
72	Pfaffnau-Süd-1	1209	1964	nein	teilverfüllt	zugedeckt	ungünstig	nein
73	Pfaffnau-Süd-2	903	1965	nein	teilverfüllt	zugedeckt	ungünstig	nein
74	Pfaffnau-Süd-4	914	1965	nein	teilverfüllt	zugedeckt	ungünstig	nein
75	Pfaffnau-Süd-5	952	1966	nein	teilverfüllt	zugedeckt	ungünstig	nein
76	Pontenet-Les Rosiers	485.5	1974	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	günstig	nein
77	Reconvilier-1	495	1992	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	mittelmassig	nein
78	Reconvilier-2	400	1994	ja	offen	Schacht/Installation	mittelmassig	nein
79	Reinach-1	1793	1989	nein	offen	Schacht/Installation	günstig	ja
80	Rhentelden	600	1993	nein	geschl./ausgeb.	n.b.	günstig	ja
81	Riehen-1	1547	1988	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	günstig	nein
82	Riehen-2	1247	1988	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	günstig	nein
83	Risoux-1	1958	1960/61	nein	verfüllt	n.b.	ungünstig	nein
84	Romanens-1	4022	1977	nein	teilverfüllt	Schacht/Installation	mittelmassig	fraglich
85	Rueras-2	510	1974	nein	verfüllt	zugedeckt	mittelmassig	nein
86	Ruppoldsried-1	986	1977	nein	teilverfüllt	zugedeckt	günstig	fraglich
87	Sailon-P3	448	7	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	mittelmassig	nein
88	Santa Maria	1441.1	1974	nein	n.b.	n.b.	ungünstig	nein
89	Savigny-1	2486	1960	nein	verfüllt	zugedeckt	mittelmassig	nein
90	Schönholzi-1	452	1994	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	günstig	nein
91	Schönholzi-2	470	1994	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	günstig	nein
92	Servion	1433	1938/39	nein	verfüllt	zugedeckt	mittelmassig	nein
93	Sörenberg-1	420	1994	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	günstig	nein
94	Sörenberg-2	428	1994	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	günstig	nein
95	Sörenberg-3	428	1994	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	günstig	nein
96	Sorens-1	3265	1961	nein	n.b.	Schacht/Installation	günstig	nein
97	St. Moritz	1600	1991	nein	offen	offen	mittelmassig	n.b.
98	Steckborn-1	632	1983	nein	offen	Schacht/Installation	günstig	ja
99	Tavannes	468	1988	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	ungünstig	nein
100	Thonex-Genève	2690	1993	fraglich	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	günstig	nein
101	Thun-1	5962	1989	nein	teilverfüllt	zugedeckt	günstig	fraglich
102	Tiefenbrunn	736	1979	fraglich	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	günstig	fraglich
103	Transjurane-RB	468.8	1987	nein	offen	Schacht/Installation	ungünstig	nein
104	Transjurane-RC	434.85	1987	nein	offen	Schacht/Installation	ungünstig	nein
105	Transjurane-RSL 7	443	1987	nein	offen	Schacht/Installation	ungünstig	nein
106	Treyvogues-1	3221	1978	nein	teilverfüllt	zugedeckt	günstig	fraglich
107	Tschugg-1	704	1976	nein	verfüllt	zugedeckt	mittelmassig	fraglich
108	Tuggen	1647.75	1925-28	nein	verfüllt	n.b.	mittelmassig	nein
109	Tuetsch-1	834	1991	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	günstig	nein
110	Tuetsch-2	543	1991	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	günstig	nein
111	Tuetsch-3	780	1993	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	mittelmassig	nein
112	Untervaz	?	7	n.b.	n.b.	n.b.	günstig	n.b.
113	Verena	621	1980	nein	teilverfüllt	zugedeckt	ungünstig	nein
114	Weggis	2302	1993	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	günstig	nein
115	Weierfeld	432.8	1875	nein	verfüllt	zugedeckt	günstig	nein
116	Weissbad	1618	1993	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	günstig	nein
117	Wintersingen	440	1939	nein	verfüllt	zugedeckt	mittelmassig	nein
118	Yverdon-Centre thermal	598.5	1961	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	günstig	nein
119	Zingibrunn S56	414.98	1967	nein	verfüllt	zugedeckt	mittelmassig	nein
120	Zurzach Quelle 1	430	1955	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	günstig	nein
121	Zurzach Quelle 2	470	1965	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	günstig	nein
122	Zurzach Quelle 3	701	1960	ja	geschl./ausgeb.	Schacht/Installation	günstig	nein
123	Zuzen-1	403	1940	nein	verfüllt	zugedeckt	mittelmassig	nein

Tab. 2: Beurteilung und Verfügbarkeit schweizerischer Tiefbohrungen für eine geothermische Nutzung

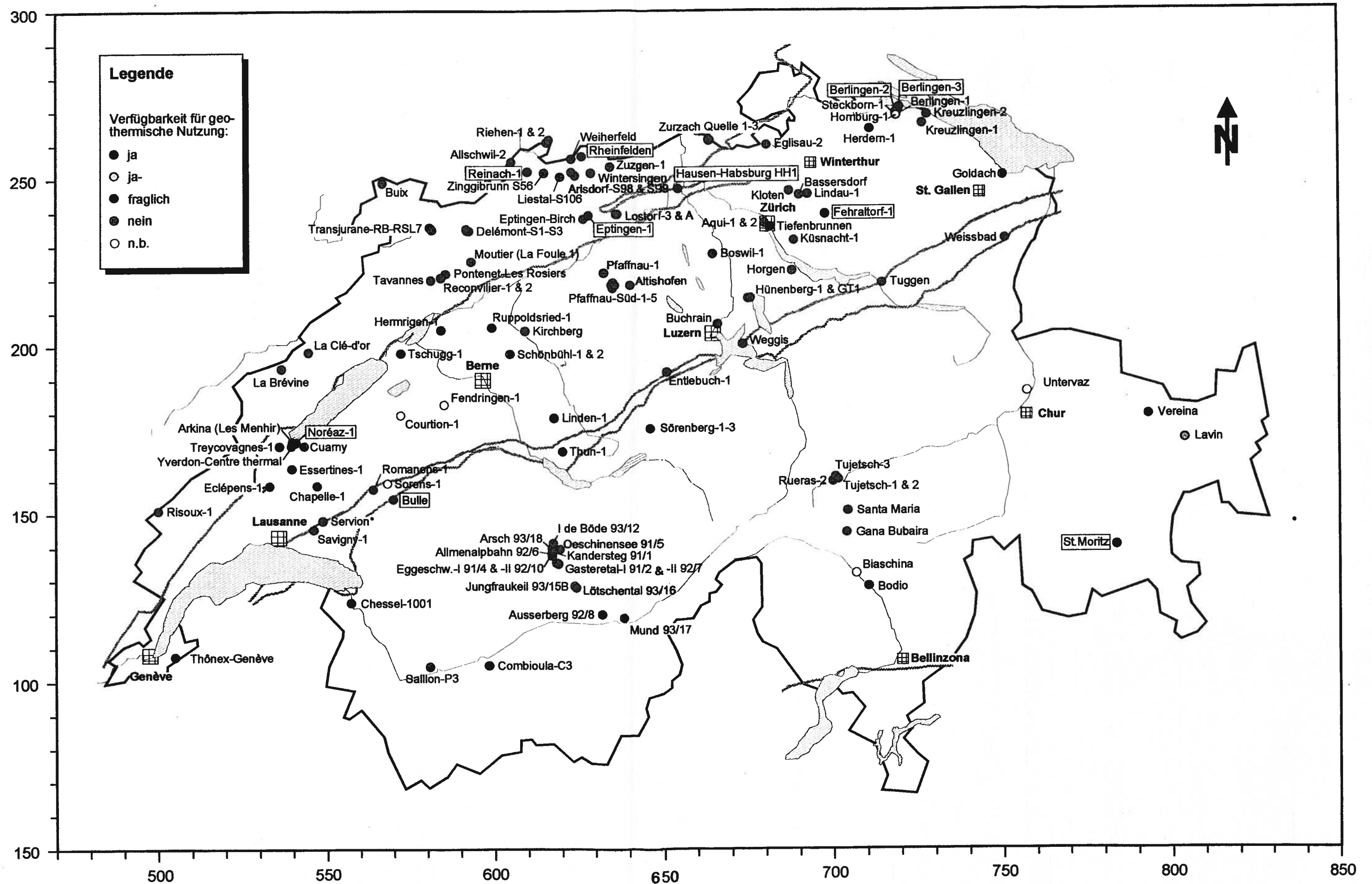


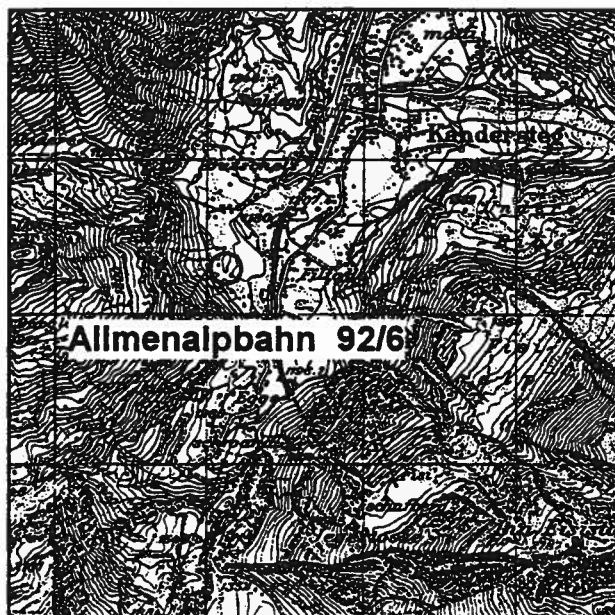
Fig. 1: Übersichtskarte der Tiefbohrungen in der Schweiz (> 400 m)

Bohrung:

Allmenalpbahn 92/6

Basisdaten:

X_Koordinate: 617145
Y_Koordinate: 148277
Höhe (m ü.M.): 1184.3
Kanton: BE
Bohrjahr: 1992
Bohrzweck: Sondierbohrung
Endtiefe ET (m): 550



Formation bei ET: Flysch (Doldenhorn-Decke)

Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Besitzer: BLS Alptransit AG

Referenz: SGD, Kellerhals & Häfeli

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *ja*
Heutiger Zustand: *geschl./ausgeb.*
Situation an der Oberfläche: *Schacht/Installation*
Lage zu möglichen Abnehmern: *mittelmässig*

n.b.: nicht bekannt

**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**

nein

Bemerkungen: Schrägbohrung

Bohrung:

Allschwil-2
Basisdaten:

X_Koordinate: 605960

Y_Koordinate: 265820

Höhe (m ü.M.): 332

Kanton: BL

Bohrjahr: 1927

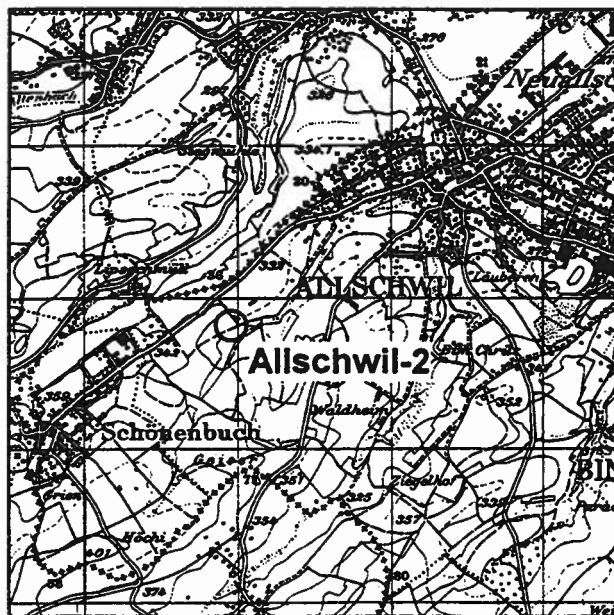
Bohrzweck: Kalisalz

Endtiefe ET (m): 922.1

Formation bei ET: Malm

Besitzer: ?

Referenz: Fischer et al. (1971)


 Reproduziert mit Bewilligung des
 Bundesamtes für Landestopographie vom
 28.11.1994

Situation/Zustand:

 Heutige Nutzung: *nein*

 Heutiger Zustand: *verfüllt*

 Situation an der Oberfläche: *zugedeckt*

 Lage zu möglichen Abnehmern: *mittelmässig*

n.b.: nicht bekannt

 PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
 EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

Bemerkungen: Ev. nur teilverfüllt.

Bohrung:

Altishofen

Basisdaten:

X_Koordinate: 640375

Y_Koordinate: 228130

Höhe (m ü.M.): 478

Kanton: LU

Bohrjahr: 1954

Bohrzweck: Erdöl/Erdgas

Endtiefe ET (m): 2166

Formation bei ET: Anhydritgruppe

Besitzer: Ing. E. Gutzwiller

Referenz: Kopp (1952), Kopp (1955), Vonderschmitt & Tschopp (1953)



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *nein*

Heutiger Zustand: *verfüllt*

Situation an der Oberfläche: *zugedeckt*

Lage zu möglichen Abnehmern: *günstig*

n.b.: nicht bekannt

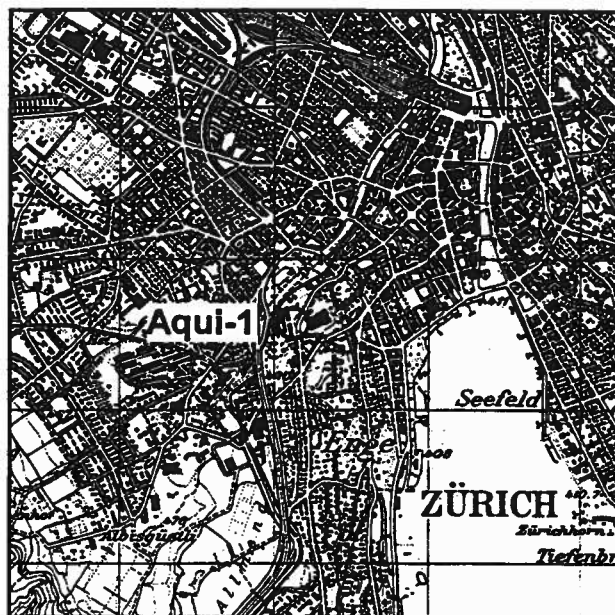
PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

Bemerkungen:

Bohrung:
Aqui-1
Basisdaten:

X_Koordinate: 682125
 Y_Koordinate: 246560
 Höhe (m ü.M.): 417
 Kanton: ZH
 Bohrjahr: 1973
 Bohrzweck: Mineralwasser
 Endtiefe ET (m): 500
 Formation bei ET: OMM
 Besitzer: Brauerei Hürlimann AG
 Referenz: Büchi & Müller


 Reproduziert mit Bewilligung des
 Bundesamtes für Landestopographie vom
 28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	<i>ja</i>
Heutiger Zustand:	<i>geschl./ausgeb.</i>
Situation an der Oberfläche:	<i>Schacht/Installation</i>
Lage zu möglichen Abnehmern:	<i>günstig</i>

n.b.: nicht bekannt

 PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
 EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

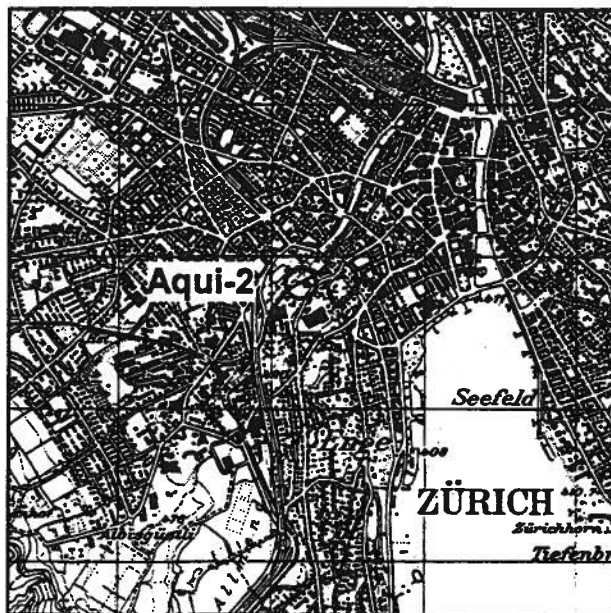
Bemerkungen:

Bohrung:

Aqui-2

Basisdaten:

X_Koordinate: 682202
Y_Koordinate: 246823
Höhe (m ü.M.): 415
Kanton: ZH
Bohrjahr: 1989
Bohrzweck: Mineralwasser
Endtiefe ET (m): 450
Formation bei ET: OMM
Besitzer: Brauerei Hürlimann AG
Referenz: Geoform



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *ja*
Heutiger Zustand: *geschl./ausgeb.*
Situation an der Oberfläche: *Schacht/Installation*
Lage zu möglichen Abnehmern: *günstig*

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

Bemerkungen:

Bohrung:

Arisdorf-S98

Basisdaten:

X_Koordinate: 624400

Y_Koordinate: 260850

Höhe (m ü.M.): 420

Kanton: BL

Bohrjahr: 1985-87

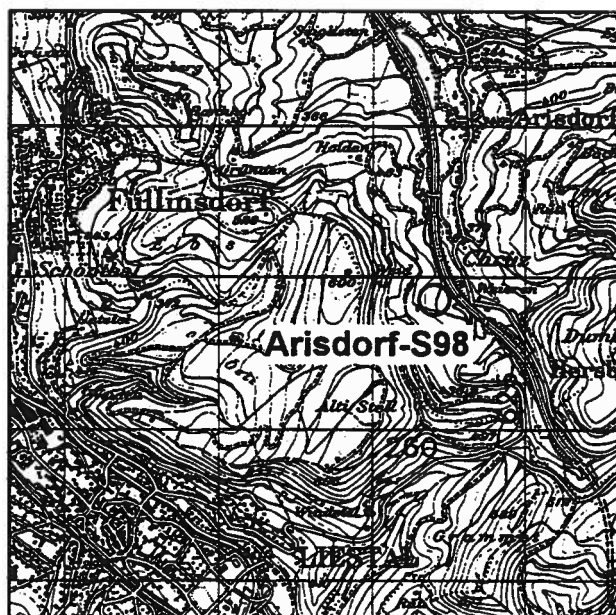
Bohrzweck: Steinsalz

Endtiefe ET (m): 410

Formation bei ET: Anhydritgruppe

Besitzer: Vereinigte Schweiz. Rheinsalinen

Referenz: Widmer (1991)



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *nein*

Heutiger Zustand: *verfüllt*

Situation an der Oberfläche: *zugedeckt*

Lage zu möglichen Abnehmern: *mittelmässig*

n.b.: nicht bekannt

**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**

nein

Bemerkungen:

Bohrung:
Arisdorf-S99
Basisdaten:

X_Koordinate: 623350

Y_Koordinate: 261900

Höhe (m ü.M.): 485

Kanton: BL

Bohrjahr: 1985-87

Bohrzweck: Steinsalz

Endtiefe ET (m): 465

Formation bei ET: Anhydritgruppe

Besitzer: Vereinigte Schweiz. Rheinsalinen

Referenz: Widmer (1991)


 Reproduziert mit Bewilligung des
 Bundesamtes für Landestopographie vom
 28.11.1994

Situation/Zustand:

 Heutige Nutzung: *nein*

 Heutiger Zustand: *verfüllt*

 Situation an der Oberfläche: *zugedeckt*

 Lage zu möglichen Abnehmern: *mittelmässig*

n.b.: nicht bekannt

 PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
 EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

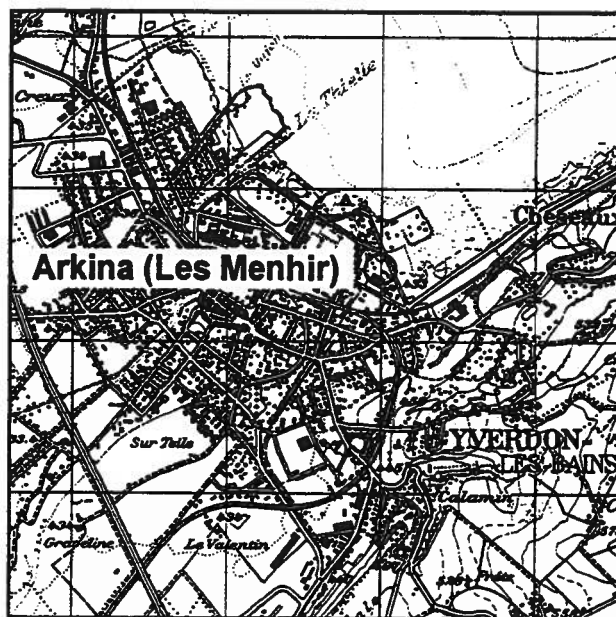
nein

Bemerkungen:

Bohrung:

Arkina (Les Menhir)
Basisdaten:

X_Koordinate: 540019
 Y_Koordinate: 181446
 Höhe (m ü.M.): 431.79
 Kanton: VD
 Bohrrjahr: 1987
 Bohrzweck: Mineralwasser
 Endtiefe ET (m): 666.4
 Formation bei ET: Portland
 Besitzer: Arkina SA
 Referenz: Geol. Büro Dr. H. Schmassmann


 Reproduziert mit Bewilligung des
 Bundesamtes für Landestopographie vom
 28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	<i>ja</i>
Heutiger Zustand:	<i>geschl./ausgeb.</i>
Situation an der Oberfläche:	<i>Schacht/Installation</i>
Lage zu möglichen Abnehmern:	<i>günstig</i>

n.b.: nicht bekannt

 PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
 EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

Bemerkungen: Identisch mit Bohrung "La Grève-1".

Bohrung:

Arsch 93/18

Basisdaten:

X_Koordinate: 617072

Y_Koordinate: 149685

Höhe (m ü.M.): 1259.18

Kanton: BE

Bohrjahr: 1993

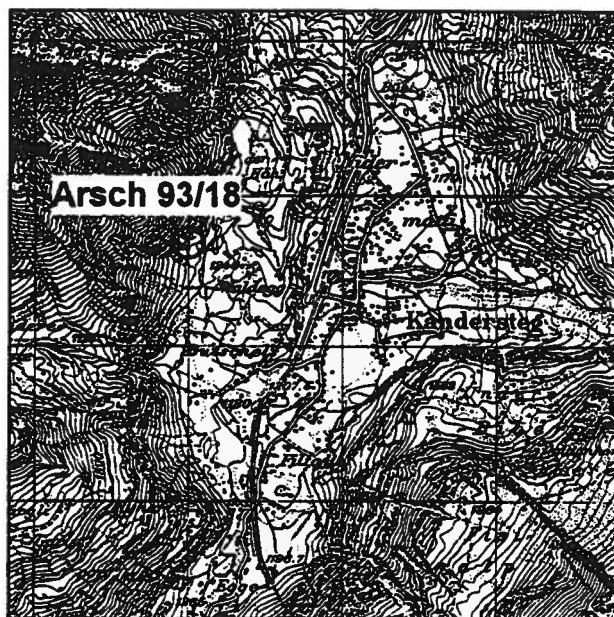
Bohrzweck: Sondierbohrung

Endtiefe ET (m): 550.05

Formation bei ET: Kieselkalk (Gellihorn-Decke)

Besitzer: BLS AlpTransit AG

Referenz: SGD, Kellerhals & Häfeli



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *ja*

Heutiger Zustand: *geschl./ausgeb.*

Situation an der Oberfläche: *Schacht/Installation*

Lage zu möglichen Abnehmern: *mittelmässig*

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

Bemerkungen: Schrägbohrung.

Bohrung:

Ausserberg 92/8

Basisdaten:

X_Koordinate: 631876

Y_Koordinate: 130082

Höhe (m ü.M.): 1257.28

Kanton: VS

Bohrjahr: 1992

Bohrzweck: Sondierbohrung

Endtiefe ET (m): 632.5

Formation bei ET: Kristallin (Aar-Massiv)

Besitzer: BLS Alptransit AG

Referenz: SGD, Kellerhals & Häfeli



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *ja*

Heutiger Zustand: *geschl./ausgeb.*

Situation an der Oberfläche: *Schacht/Installation*

Lage zu möglichen Abnehmern: *mittelmässig*

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

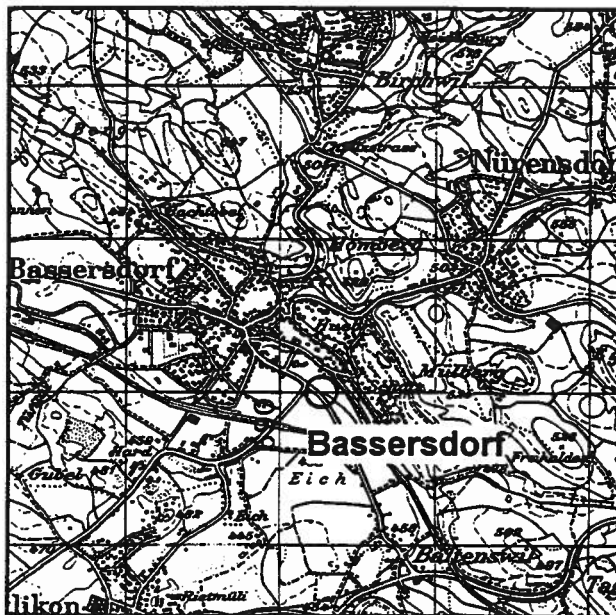
Bemerkungen: Schrägbohrung

Bohrung:

Bassersdorf

Basisdaten:

X_Koordinate: 690280
Y_Koordinate: 255000
Höhe (m ü.M.): 455
Kanton: ZH
Bohrjahr: 1993
Bohrzweck: Geothermie
Endtiefe ET (m): 650
Formation bei ET: USM
Besitzer: KZU Krankenhausverband Zürich-Unterland
Referenz: Sieber Cassina + Partner AG, Nagra



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: ja
Heutiger Zustand: geschl./ausgeb.
Situation an der Oberfläche: Schacht/Installation
Lage zu möglichen Abnehmern: günstig

n.b.: nicht bekannt

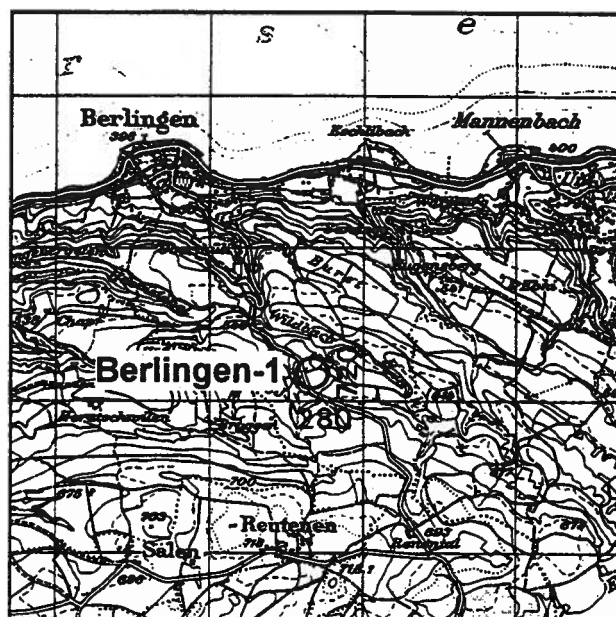
PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

Bemerkungen:

Bohrung:
Berlingen-1
Basisdaten:

X_Koordinate: 719685
 Y_Koordinate: 280195
 Höhe (m ü.M.): 593
 Kanton: TG
 Bohrjahr: 1964
 Bohrzweck: Erdöl/Erdgas
 Endtiefe ET (m): 2311
 Formation bei ET: Oberrotliegendes
 Besitzer: SEAG
 Referenz: Büchi et al. (1965), Swisspetrol


 Reproduziert mit Bewilligung des
 Bundesamtes für Landestopographie vom
 28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	<i>nein</i>
Heutiger Zustand:	<i>verfüllt</i>
Situation an der Oberfläche:	<i>zugedeckt</i>
Lage zu möglichen Abnehmern:	<i>ungünstig</i>

n.b.: nicht bekannt

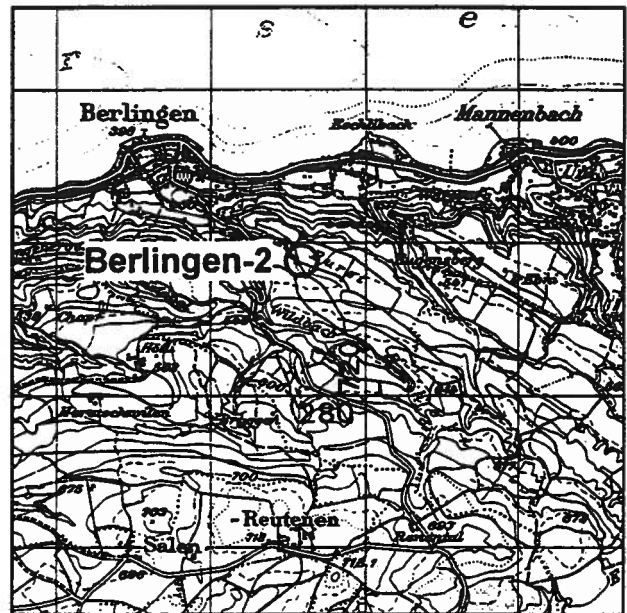
**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
 EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**
nein
Bemerkungen:

Bohrung:

Berlingen-2

Basisdaten:

X_Koordinate: 719600
Y_Koordinate: 280880
Höhe (m ü.M.): 538
Kanton: TG
Bohrjahr: 1984
Bohrzweck: Gasspeicher
Endtiefe ET (m): 505
Formation bei ET: OMM/Helvet
Besitzer: Swissgas Speicher AG
Referenz: Swissgas Speicher AG, Büchi & Müller



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *nein*
Heutiger Zustand: *offen*
Situation an der Oberfläche: *Schacht/Installation*
Lage zu möglichen Abnehmern: *mittelmässig*

n.b.: nicht bekannt

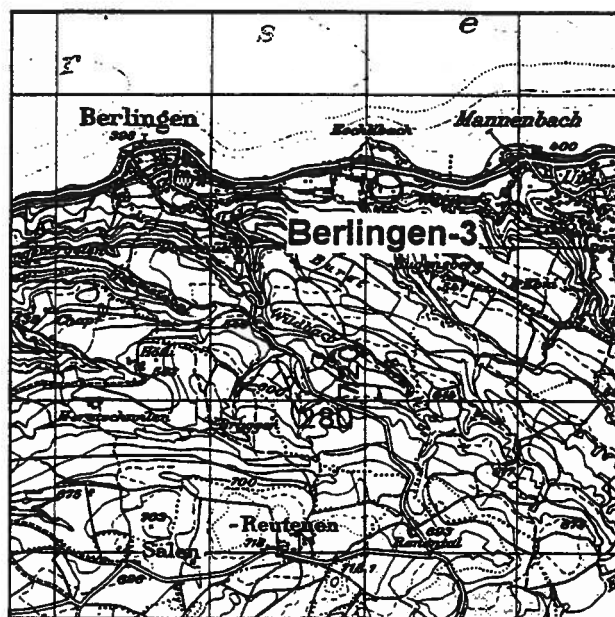
PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

ja-

Bemerkungen:

Bohrung:
Berlingen-3
Basisdaten:

X_Koordinate: 720143
 Y_Koordinate: 281379
 Höhe (m ü.M.): 406.91
 Kanton: TG
 Bohrrjahr: 1985/86
 Bohrzweck: Gasspeicher
 Endtiefe ET (m): 416


 Reproduziert mit Bewilligung des
 Bundesamtes für Landestopographie vom
 28.11.1994

Formation bei ET: OMM/Helvet

Besitzer: Swissgas Speicher AG

Referenz: Swissgas Speicher AG, Büchi & Müller

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	<i>nein</i>
Heutiger Zustand:	<i>offen</i>
Situation an der Oberfläche:	<i>Schacht/Installation</i>
Lage zu möglichen Abnehmern:	<i>günstig</i>

n.b.: nicht bekannt

 PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
 EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

ja

Bemerkungen:

Bohrung:

Biaschina

Basisdaten:

X_Koordinate: 709250

Y_Koordinate: 142050

Höhe (m ü.M.): 455

Kanton: TI

Bohrjahr: 1972

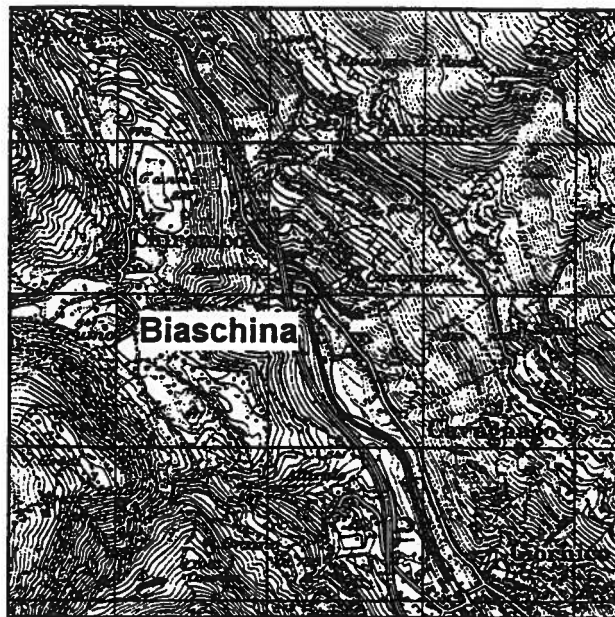
Bohrzweck: Sondierbohrung

Endtiefe ET (m): 653

Formation bei ET: Leventina-Granitgneis

Besitzer: SBB

Referenz: Hiss (1975)



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *nein*

Heutiger Zustand: *n.b.*

Situation an der Oberfläche: *n.b.*

Lage zu möglichen Abnehmern: *mittelmässig*

n.b.: nicht bekannt

**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**

n.b.

Bemerkungen:

Bohrung:

Bodio

Basisdaten:

X_Koordinate: 712350

Y_Koordinate: 138200

Höhe (m ü.M.): 341.37

Kanton: TI

Bohrjahr: 1988

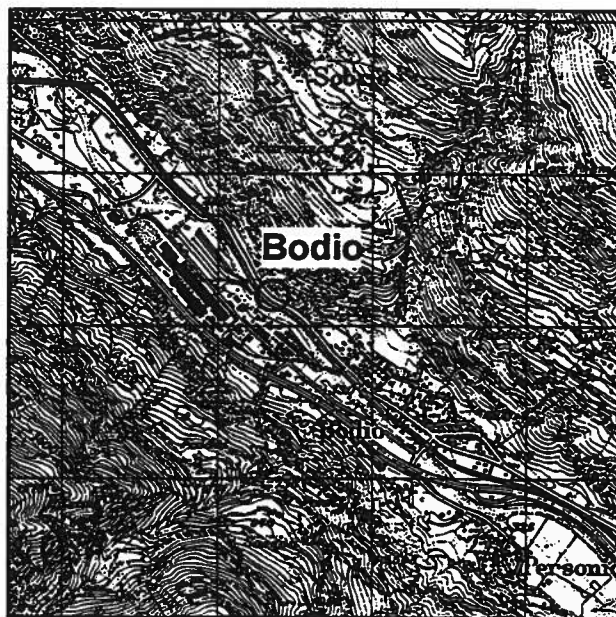
Bohrzweck: Leitung

Endtiefe ET (m): 601.5

Formation bei ET: ?

Besitzer: PTT

Referenz: Berli & Pingel (1994)



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: ja

Heutiger Zustand: geschl./ausgeb.

Situation an der Oberfläche: Schacht/Installation

Lage zu möglichen Abnehmern: günstig

n.b.: nicht bekannt

**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**

nein

Bemerkungen: Bohrung für Kabelkanal, Schrägbohrung

Bohrung:
Boswil-1
Basisdaten:

X_Koordinate: 664845

Y_Koordinate: 237415

Höhe (m ü.M.): 648

Kanton: AG

Bohrjahr: 1965

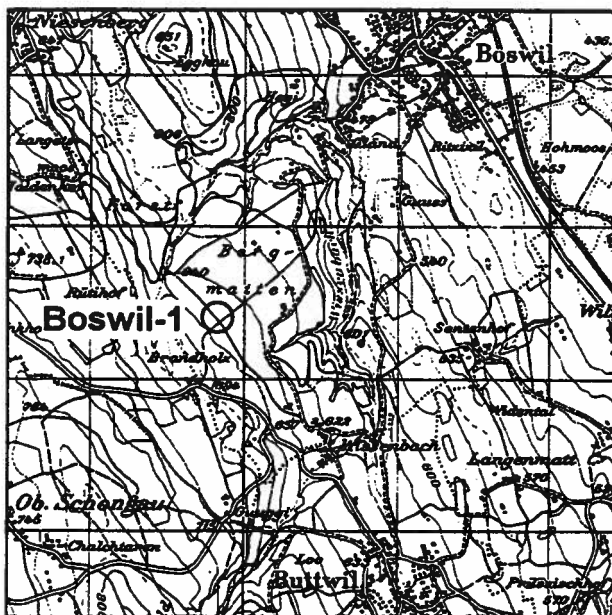
Bohrzweck: Erdöl/Erdgas

Endtiefe ET (m): 1836

Formation bei ET: Malm

Besitzer: SEAG

Referenz: Lemcke et al. (1968), Swisspetrol


 Reproduziert mit Bewilligung des
 Bundesamtes für Landestopographie vom
 28.11.1994

Situation/Zustand:

 Heutige Nutzung: *nein*

 Heutiger Zustand: *verfüllt*

 Situation an der Oberfläche: *zugedeckt*

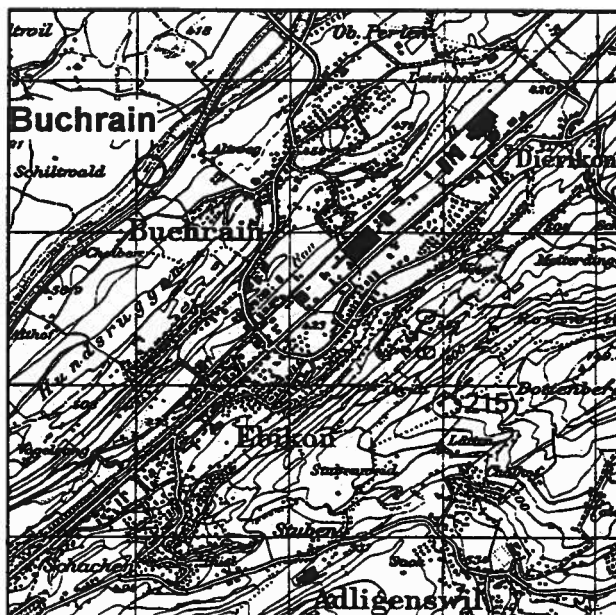
 Lage zu möglichen Abnehmern: *ungünstig*

n.b.: nicht bekannt

**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
 EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**
nein
Bemerkungen:

Bohrung:
Buchrain
Basisdaten:

X_Koordinate: 668080
 Y_Koordinate: 216400
 Höhe (m ü.M.): 459
 Kanton: LU
 Bohrrjahr: 1994
 Bohrzweck: Erdwärmebohrung
 Endtiefe ET (m): 440
 Formation bei ET: Mergel
 Besitzer: Geohil Wärme AG
 Referenz: Geocalor AG


 Reproduziert mit Bewilligung des
 Bundesamtes für Landestopographie vom
 28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: ja
 Heutiger Zustand: geschl./ausgeb.
 Situation an der Oberfläche: Schacht/Installation
 Lage zu möglichen Abnehmern: günstig

n.b.: nicht bekannt

 PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
 EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

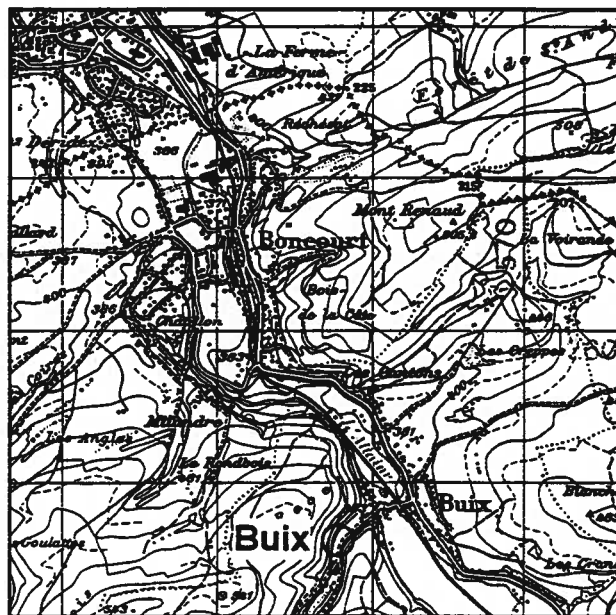
Bemerkungen:

Bohrung:

Buix

Basisdaten:

X_Koordinate: 568780
Y_Koordinate: 258620
Höhe (m ü.M.): 395
Kanton: JU
Bohrjahr: 1919
Bohrzweck: Steinkohle
Endtiefe ET (m): 1053



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Formation bei ET: Rotliegendes

Besitzer: Schweiz. Kohlenbohrgesellschaft

Referenz: Schmidt et al. (1924)

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *nein*
Heutiger Zustand: *verfüllt*
Situation an der Oberfläche: *zugedeckt*
Lage zu möglichen Abnehmern: *günstig*

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

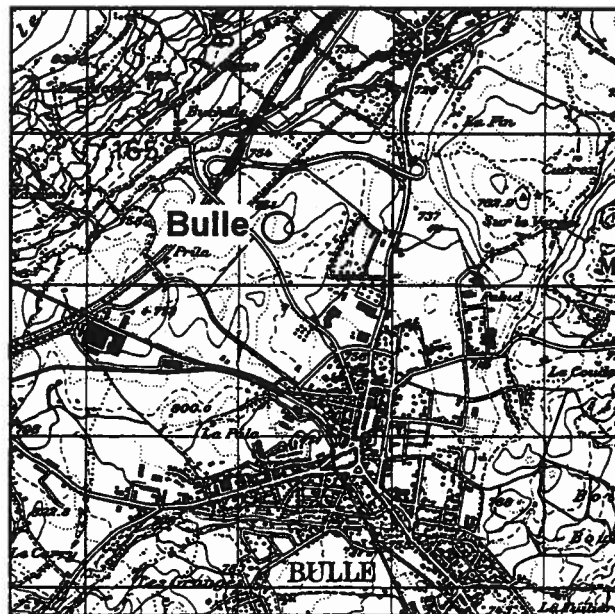
Bemerkungen: Bohrung möglicherweise nur teilverfüllt, jedoch sehr alt.

Bohrung:

Bulle

Basisdaten:

X_Koordinate: 570250
Y_Koordinate: 164375
Höhe (m ü.M.): 764.65
Kanton: FR
Bohrjahr: 1992
Bohrzweck: Geothermie
Endtiefe ET (m): 800



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Formation bei ET: Flysch, Rupel.?

Besitzer: Direction de l'instruction publique, Fribourg

Referenz: BEW-Berichte HYDRAP (Dr J. Bertrand) und J.-Ch. Hadorn

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *nein*
Heutiger Zustand: *geschl./ausgeb.*
Situation an der Oberfläche: *zugedeckt*
Lage zu möglichen Abnehmern: *günstig*

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

ja

Bemerkungen:

Bohrung:

Chapelle-1

Basisdaten:

X_Koordinate: 547306

Y_Koordinate: 168360

Höhe (m ü.M.): 764

Kanton: VD

Bohrjahr: 1958

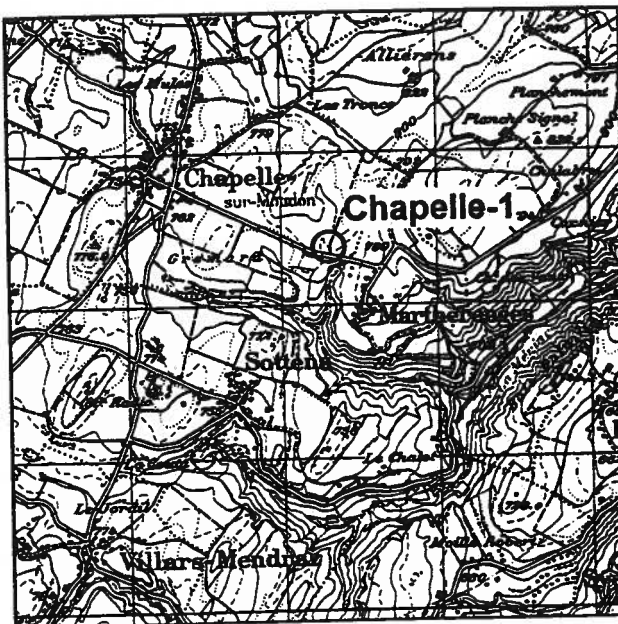
Bohrzweck: Erdöl/Erdgas

Endtiefe ET (m): 1531

Formation bei ET: Hauterive

Besitzer: SAdH

Referenz: Lemcke (1959), Swisspetrol



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *nein*

Heutiger Zustand: *verfüllt*

Situation an der Oberfläche: *zugedeckt*

Lage zu möglichen Abnehmern: *mittelmässig*

n.b.: nicht bekannt

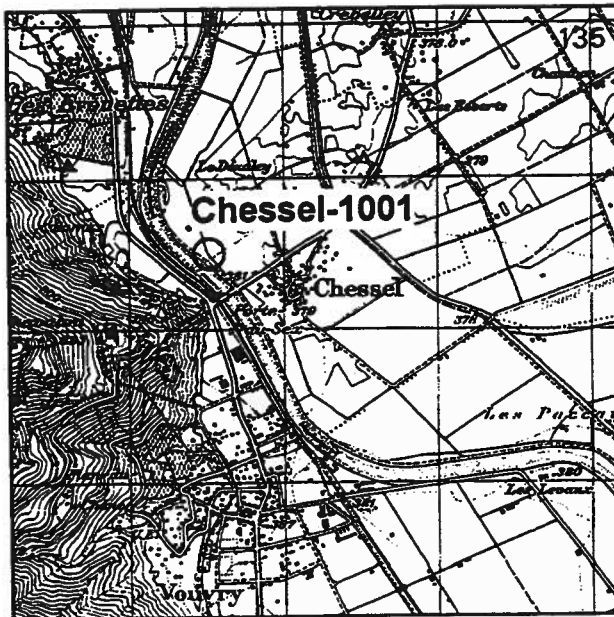
**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**

nein

Bemerkungen:

Bohrung:
Chessel-1001
Basisdaten:

X_Koordinate: 557500
 Y_Koordinate: 133500
 Höhe (m ü.M.): 380
 Kanton: VD
 Bohrrjahr: 1987
 Bohrzweck: Erdöl/Erdgas
 Endtiefe ET (m): 615
 Formation bei ET: Keuper (?)
 Besitzer: Petrosvibri SA
 Referenz: Swissspetrol


 Reproduziert mit Bewilligung des
 Bundesamtes für Landestopographie vom
 28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	<i>nein</i>
Heutiger Zustand:	<i>teilverfüllt</i>
Situation an der Oberfläche:	<i>zugedeckt</i>
Lage zu möglichen Abnehmern:	<i>günstig</i>

n.b.: nicht bekannt

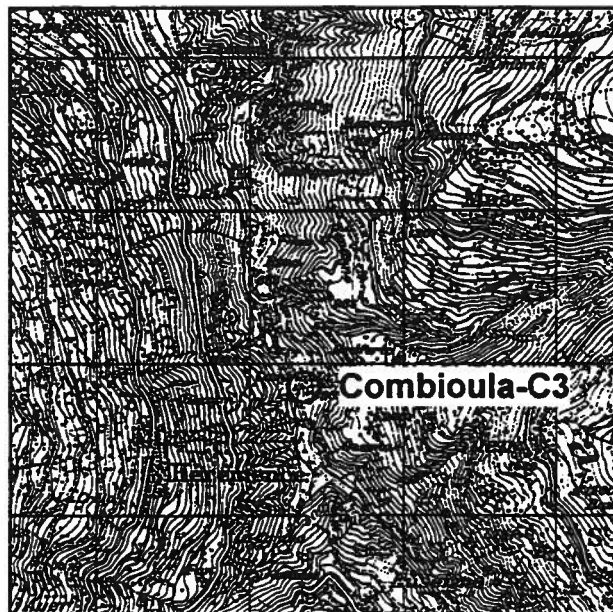
**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
 EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**
fraglich
Bemerkungen:

Bohrung:

Combioula-C3

Basisdaten:

X_Koordinate: 598375
Y_Koordinate: 114850
Höhe (m ü.M.): 688
Kanton: VS
Bohrjahr: 1986
Bohrzweck: Thermalbohrung
Endtiefe ET (m): 438



Formation bei ET: "Pontiskalk" (Bernhard-Decke)

Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Besitzer: Commune de St-Martin

Referenz: Bureau d'Etudes Géologiques, Vétroz

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	<i>fraglich</i>
Heutiger Zustand:	<i>geschl./ausgeb.</i>
Situation an der Oberfläche:	<i>Schacht/Installation</i>
Lage zu möglichen Abnehmern:	<i>mittelmässig</i>

n.b.: nicht bekannt

**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**

fraglich

Bemerkungen:

Bohrung:

Courtion-1

Basisdaten:

X_Koordinate: 572410

Y_Koordinate: 189420

Höhe (m ü.M.): 599

Kanton: FR

Bohrjahr: 1960

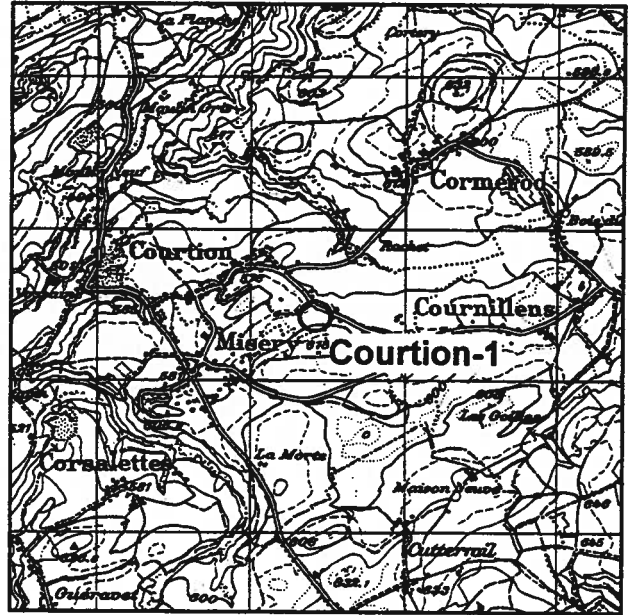
Bohrzweck: Erdöl/Erdgas

Endtiefe ET (m): 3084

Formation bei ET: Anhydritgruppe ?

Besitzer: FEAG/BP

Referenz: Fischer & Luterbacher (1963)



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *nein*

Heutiger Zustand: *n.b.*

Situation an der Oberfläche: *n.b.*

Lage zu möglichen Abnehmern: *mittelmässig*

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

n.b.

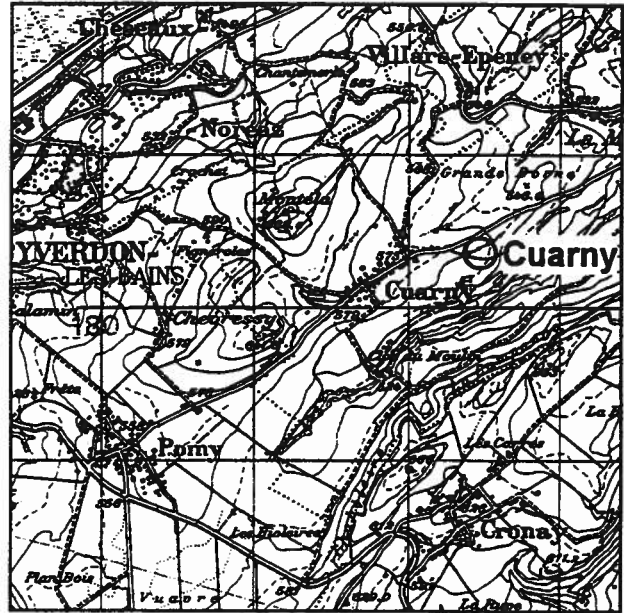
Bemerkungen: Bohrung wahrscheinlich verfüllt.

Bohrung:

Cuarny

Basisdaten:

X_Koordinate: 543470
Y_Koordinate: 180350
Höhe (m ü.M.): 555
Kanton: VD
Bohrjahr: 1940
Bohrzweck: Erdöl/Erdgas
Endtiefe ET (m): 2228
Formation bei ET: Dogger (Lias ?)
Besitzer: SAdH
Referenz: Rickenbach (1947)



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	<i>nein</i>
Heutiger Zustand:	<i>verfüllt</i>
Situation an der Oberfläche:	<i>zugedeckt</i>
Lage zu möglichen Abnehmern:	<i>mittelmässig</i>

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

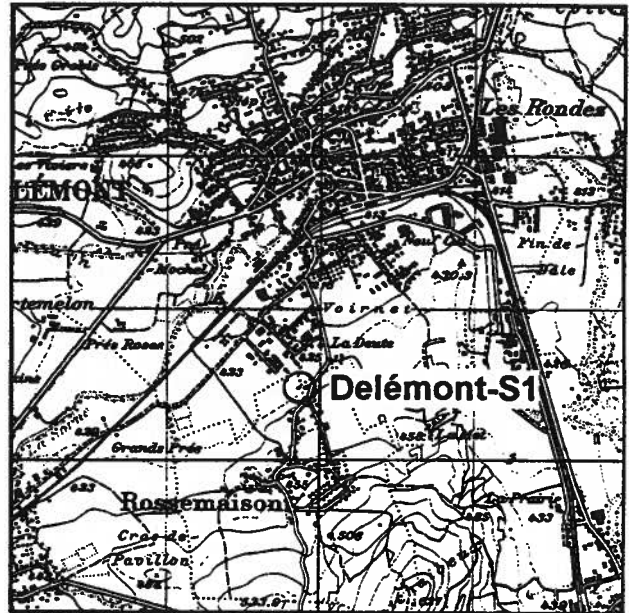
Bemerkungen:

Bohrung:

Delémont-S1

Basisdaten:

X_Koordinate: 592869
Y_Koordinate: 244479
Höhe (m ü.M.): 426.06
Kanton: JU
Bohrjahr: 1991
Bohrzweck: Grundwasser
Endtiefe ET (m): 432
Formation bei ET: Oxfordien
Besitzer: Ville de Delémont
Referenz: Flury, Allemann & Lachat (1991)



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *ja*
Heutiger Zustand: *geschl./ausgeb.*
Situation an der Oberfläche: *Schacht/Installation*
Lage zu möglichen Abnehmern: *günstig*

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

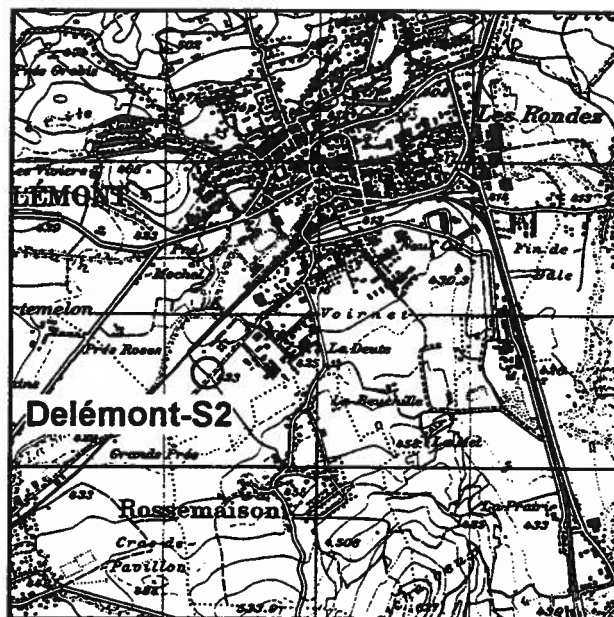
Bemerkungen:

Bohrung:

Delémont-S2

Basisdaten:

X_Koordinate: 592290
Y_Koordinate: 244610
Höhe (m ü.M.): 422.62
Kanton: JU
Bohrjahr: 1991
Bohrzweck: Grundwasser
Endtiefe ET (m): 414



Formation bei ET: Rauracien (Couches de Liesberg)

Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Besitzer: Ville de Delémont

Referenz: Flury, Allemann & Lachat (1991)

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: ja
Heutiger Zustand: geschl./ausgeb.
Situation an der Oberfläche: Schacht/Installation
Lage zu möglichen Abnehmern: günstig

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

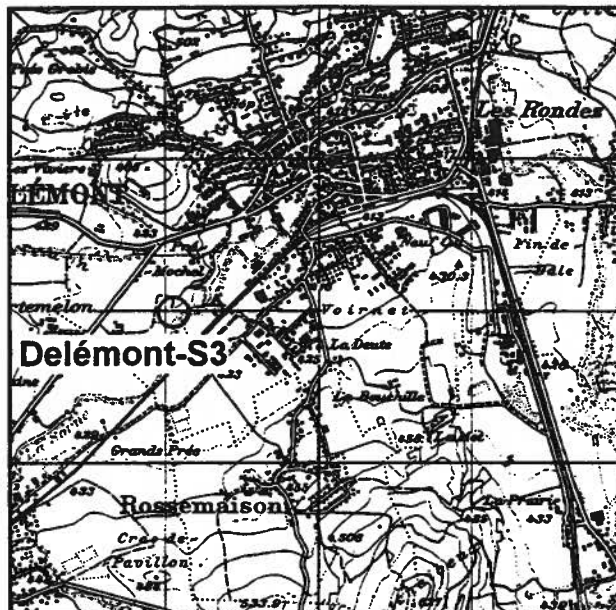
nein

Bemerkungen:

Bohrung:

Delémont-S3
Basisdaten:

X_Koordinate: 592061
 Y_Koordinate: 244993
 Höhe (m ü.M.): 422.65
 Kanton: JU
 Bohrrjahr: 1991
 Bohrzweck: Grundwasser
 Endtiefe ET (m): 415



Formation bei ET: Rauracien (Couches de Liesberg)

 Reproduziert mit Bewilligung des
 Bundesamtes für Landestopographie vom
 28.11.1994

Besitzer: Ville de Delémont

Referenz: Flury, Allemann & Lachat (1991)

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	ja
Heutiger Zustand:	geschl./ausgeb.
Situation an der Oberfläche:	Schacht/Installation
Lage zu möglichen Abnehmern:	günstig

n.b.: nicht bekannt

 PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
 EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

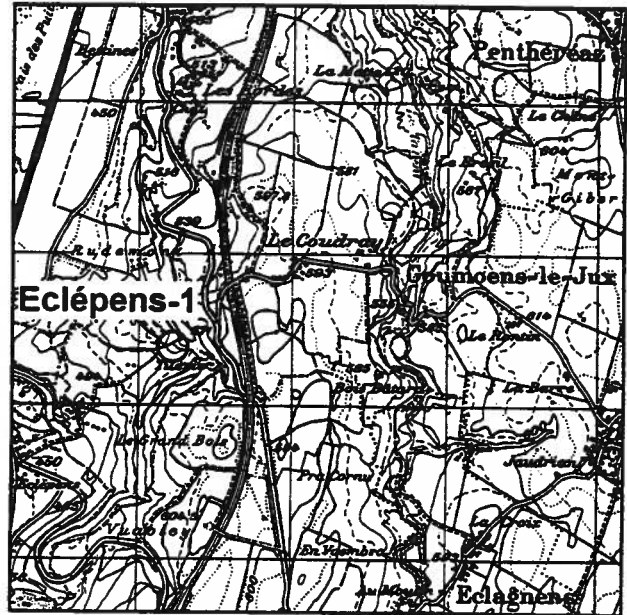
Bemerkungen:

Bohrung:

Eclépens-1

Basisdaten:

X_Koordinate: 533220
Y_Koordinate: 168380
Höhe (m ü.M.): 515
Kanton: VD
Bohrjahr: 1981
Bohrzweck: Erdöl/Erdgas
Endtiefe ET (m): 2150
Formation bei ET: Mittlerer Keuper
Besitzer: SAdH
Referenz: Vollmayr (1983), Chenevart & Riesen, (1985), Swisstopol



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *nein*
Heutiger Zustand: *verfüllt*
Situation an der Oberfläche: *zugedeckt*
Lage zu möglichen Abnehmern: *mittelmässig*

n.b.: nicht bekannt

**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**

nein

Bemerkungen:

Bohrung:

Eggeschwand-I 91/4

Basisdaten:

X_Koordinate: 617195

Y_Koordinate: 147487

Höhe (m ü.M.): 1194.3

Kanton: BE

Bohrjahr: 1991

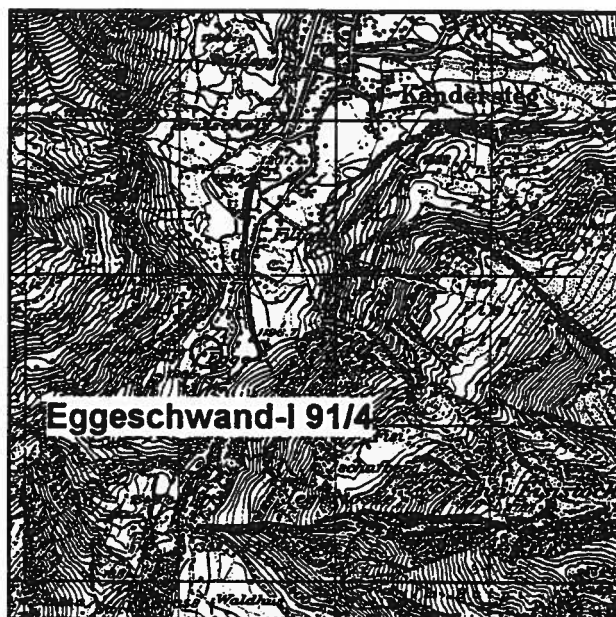
Bohrzweck: Sondierbohrung

Endtiefe ET (m): 400.55

Formation bei ET: Kieselkalk (Doldenhorn-Decke)

Besitzer: BLS Alptransit AG

Referenz: SGD, Kellerhals & Häfeli



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *ja*

Heutiger Zustand: *geschl./ausgeb.*

Situation an der Oberfläche: *Schacht/Installation*

Lage zu möglichen Abnehmern: *mittelmässig*

n.b.: nicht bekannt

**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**

nein

Bemerkungen:

Bohrung:

Eggeschwand-II 92/10

Basisdaten:

X_Koordinate: 617198

Y_Koordinate: 147483

Höhe (m ü.M.): 1194.68

Kanton: BE

Bohrjahr: 1992

Bohrzweck: Sondierbohrung

Endtiefe ET (m): 561.65

Formation bei ET: Öhrli-Kalk (Doldenhorn-Decke)

Besitzer: BLS Alptransit AG

Referenz: SGD, Kellerhals & Häfeli



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *ja*

Heutiger Zustand: *geschl./ausgeb.*

Situation an der Oberfläche: *Schacht/Installation*

Lage zu möglichen Abnehmern: *mittelmässig*

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

Bemerkungen: Schrägbohrung
(mehrere Löcher)

Bohrung:

Eglisau-2

Basisdaten:

X_Koordinate: 680800
Y_Koordinate: 269875
Höhe (m ü.M.): 382
Kanton: ZH
Bohrjahr: 1957
Bohrzweck: Mineralwasser
Endtiefe ET (m): 562
Formation bei ET: Malm beta
Besitzer: Mineralquelle Eglisau AG
Referenz: Büchi (1959)



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *ja*
Heutiger Zustand: *geschl./ausgeb.*
Situation an der Oberfläche: *Schacht*
Lage zu möglichen Abnehmern: *günstig*

n.b.: nicht bekannt

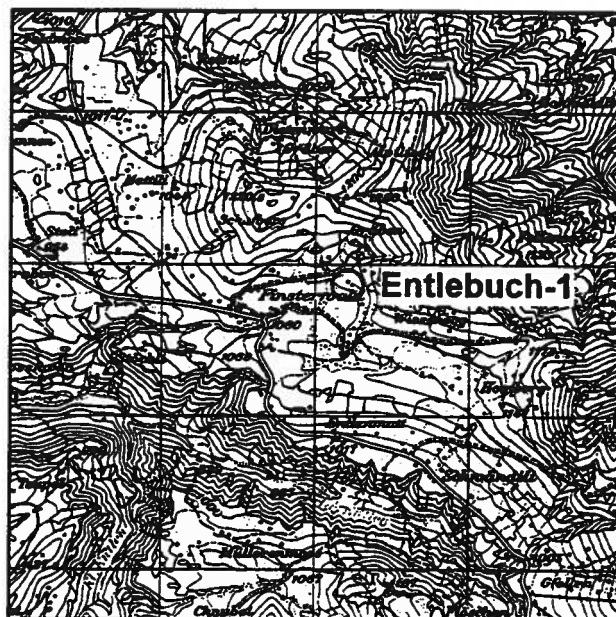
PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

Bemerkungen:

Bohrung:
Entlebuch-1
Basisdaten:

X_Koordinate: 651205
 Y_Koordinate: 202854
 Höhe (m ü.M.): 1080
 Kanton: LU
 Bohrrjahr: 1980
 Bohrzweck: Erdöl/Erdgas
 Endtiefe ET (m): 5282
 Formation bei ET: Permokarbon
 Besitzer: LEAG
 Referenz: Vollmayr & Wendt (1987), Swisstopol


 Reproduziert mit Bewilligung des
 Bundesamtes für Landestopographie vom
 28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	<i>nein</i>
Heutiger Zustand:	<i>verfüllt</i>
Situation an der Oberfläche:	<i>zugedeckt</i>
Lage zu möglichen Abnehmern:	<i>mittelmässig</i>

n.b.: nicht bekannt

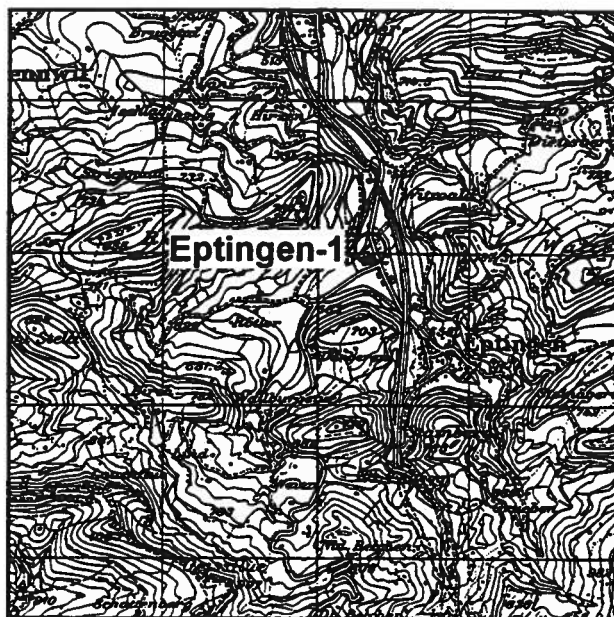
 PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
 EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

Bemerkungen:

Bohrung:
Eptingen-1
Basisdaten:

X_Koordinate: 628357
 Y_Koordinate: 249040
 Höhe (m ü.M.): 540
 Kanton: BL
 Bohrjahr: 1987
 Bohrzweck: Mineralwasser
 Endtiefe ET (m): 554.9
 Formation bei ET: Obere Sulfatzone
 Besitzer: Mineralquelle Eptingen AG
 Referenz: Mineralquelle Eptingen AG


 Reproduziert mit Bewilligung des
 Bundesamtes für Landestopographie vom
 28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	<i>nein</i>
Heutiger Zustand:	<i>offen</i>
Situation an der Oberfläche:	<i>Schacht/Installation</i>
Lage zu möglichen Abnehmern:	<i>günstig</i>

n.b.: nicht bekannt

**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
 EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**
ja
Bemerkungen:

Bohrung:
Eptingen-Birch
Basisdaten:

X_Koordinate: 626695.6

Y_Koordinate: 247905.4

Höhe (m ü.M.): 862.23

Kanton: BL

Bohrjahr: 1992

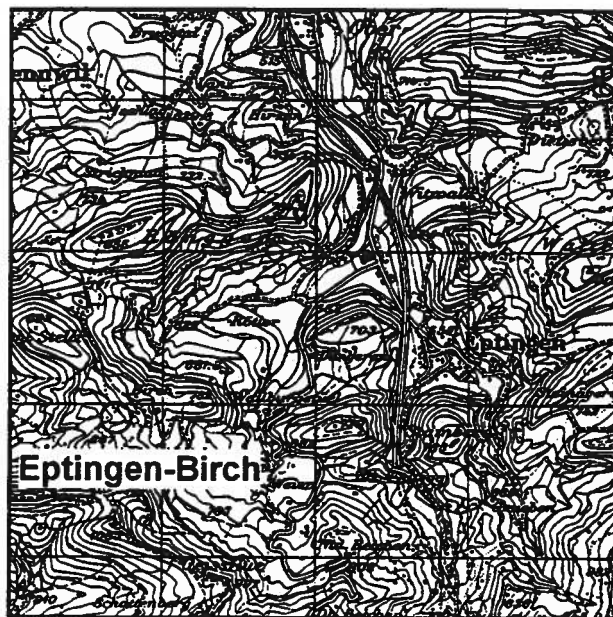
Bohrzweck: Mineralwasser

Endtiefe ET (m): 417.8

Formation bei ET: Ob. Muschelkalk

Besitzer: Mineralquelle Eptingen AG

Referenz: Pfirter, Nyfeler + Partner AG


 Reproduziert mit Bewilligung des
 Bundesamtes für Landestopographie vom
 28.11.1994

Situation/Zustand:

 Heutige Nutzung: *ja*

 Heutiger Zustand: *geschl./ausgeb.*

 Situation an der Oberfläche: *Schacht/Installation*

 Lage zu möglichen Abnehmern: *ungünstig*

n.b.: nicht bekannt

 PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
 EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

Bemerkungen:

Bohrung:

Essertines-1

Basisdaten:

X_Koordinate: 539775

Y_Koordinate: 173490

Höhe (m ü.M.): 661

Kanton: VD

Bohrjahr: 1963

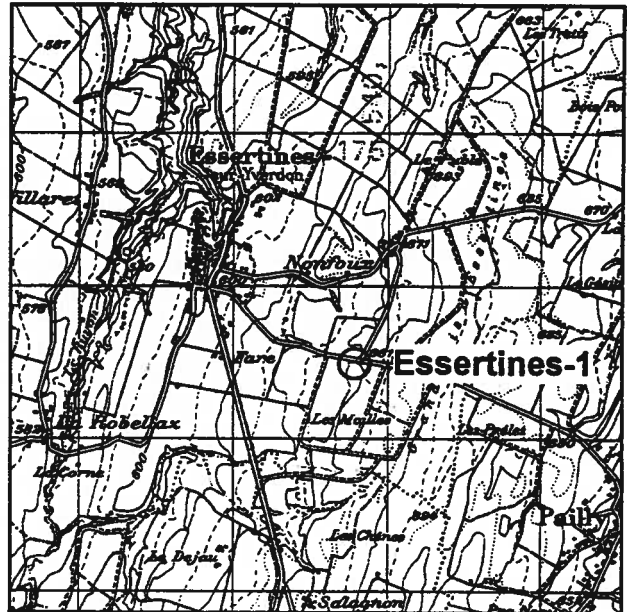
Bohrzweck: Erdöl/Erdgas

Endtiefe ET (m): 2936

Formation bei ET: Gipskeuper

Besitzer: SAdH

Referenz: Büchi et al. (1965), Swissspetrol



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *nein*

Heutiger Zustand: *verfüllt*

Situation an der Oberfläche: *zugedeckt*

Lage zu möglichen Abnehmern: *mittelmässig*

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

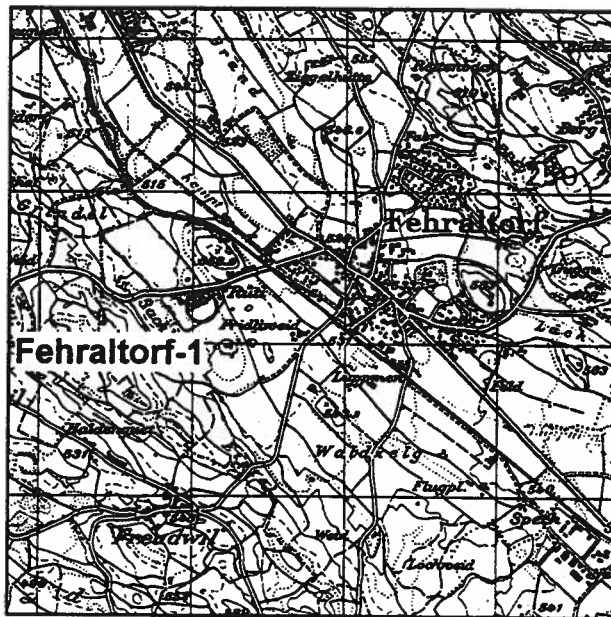
Bemerkungen:

Bohrung:

Fehraltorf-1

Basisdaten:

X_Koordinate: 698056
Y_Koordinate: 249225
Höhe (m ü.M.): 522
Kanton: ZH
Bohrjahr: 1984
Bohrzweck: Geothermie
Endtiefe ET (m): 940
Formation bei ET: USM
Besitzer: Gebrüder Gerber, Gemüsebau
Referenz: Büchi & Müller AG



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	<i>nein</i>
Heutiger Zustand:	<i>offen</i>
Situation an der Oberfläche:	<i>Schacht/Installation</i>
Lage zu möglichen Abnehmern:	<i>günstig</i>

n.b.: nicht bekannt

**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**

ja

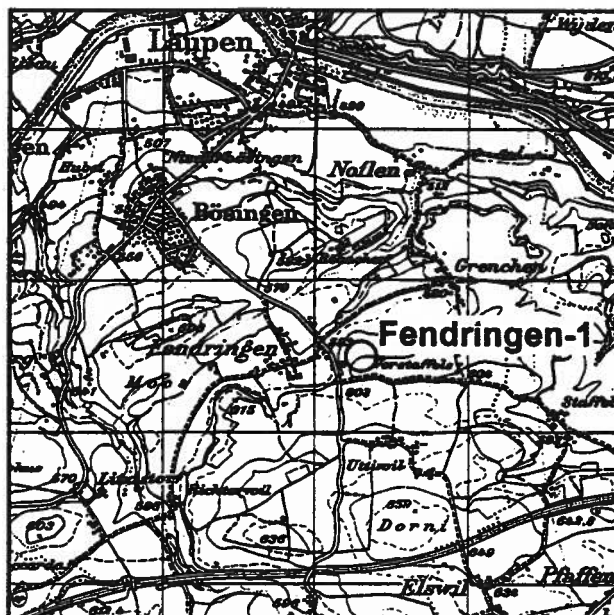
Bemerkungen: Eingebautes Filterrohr

Bohrung:

Fendringen-1

Basisdaten:

X_Koordinate: 585300
 Y_Koordinate: 192500
 Höhe (m ü.M.): 603
 Kanton: FR
 Bohrrjahr: 1982
 Bohrzweck: Erdöl/Erdgas
 Endtiefe ET (m): 1970
 Formation bei ET: Unterkreide
 Besitzer: FREAG/BP
 Referenz: Maurer (1983)


 Reproduziert mit Bewilligung des
 Bundesamtes für Landestopographie
 vom 28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	<i>nein</i>
Heutiger Zustand:	<i>n.b.</i>
Situation an der Oberfläche:	<i>n.b.</i>
Lage zu möglichen Abnehmern:	<i>mittelmässig</i>

n.b.: nicht bekannt

 PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
 EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

n.b.

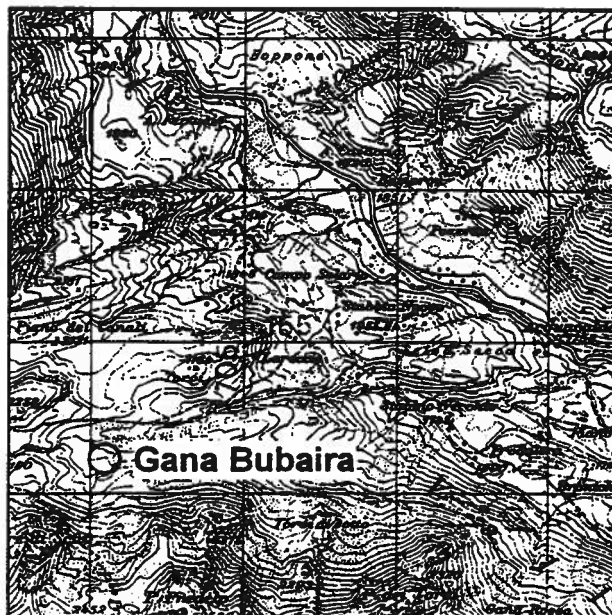
Bemerkungen: Bohrung wahrscheinlich verfüllt, ev. teilverfüllt.

Bohrung:

Gana Bubaira

Basisdaten:

X_Koordinate: 704070
Y_Koordinate: 154210
Höhe (m ü.M.): 2100
Kanton: TI
Bohrjahr: 1965
Bohrzweck: Sondierbohrung
Endtiefe ET (m): 1600
Formation bei ET: Granitoide Gneise
Besitzer: SBB
Referenz: SGD



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie
vom 28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	<i>nein</i>
Heutiger Zustand:	<i>verfüllt</i>
Situation an der Oberfläche:	<i>offen</i>
Lage zu möglichen Abnehmern:	<i>ungünstig</i>

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

Bemerkungen:

Bohrung:
Gasteretal-I 91/2
Basisdaten:

X_Koordinate: 618346

Y_Koordinate: 145283

Höhe (m ü.M.): 1370

Kanton: BE

Bohrjahr: 1991

Bohrzweck: Sondierbohrung

Endtiefe ET (m): 770.2

Formation bei ET: Granit (Aar-Massiv)

Besitzer: BLS Alptransit AG

Referenz: SGD, Kellerhals & Häfeli


 Reproduziert mit Bewilligung des
 Bundesamtes für Landestopographie
 vom 28.11.1994

Situation/Zustand:

 Heutige Nutzung: *ja*

 Heutiger Zustand: *geschl./ausgeb.*

 Situation an der Oberfläche: *Schacht/Installation*

 Lage zu möglichen Abnehmern: *ungünstig*

n.b.: nicht bekannt

 PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
 EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

Bemerkungen:

Bohrung:

Gasteretal-II 92/7
Basisdaten:

X_Koordinate: 618962

Y_Koordinate: 144995

Höhe (m ü.M.): 1390.6

Kanton: BE

Bohrjahr: 1992

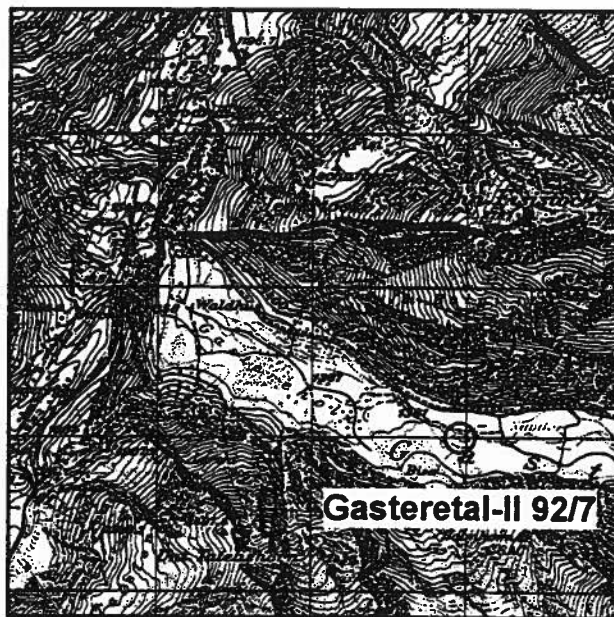
Bohrzweck: Sondierbohrung

Endtiefe ET (m): 621.0

Formation bei ET: Kristallin Aar-Massiv

Besitzer: BLS Alptransit AG

Referenz: SGD, Kellerhals & Häfeli


 Reproduziert mit Bewilligung des
 Bundesamtes für Landestopographie
 vom 28.11.1994

Situation/Zustand:

 Heutige Nutzung: *ja*

 Heutiger Zustand: *geschl./ausgeb.*

 Situation an der Oberfläche: *Schacht/Installation*

 Lage zu möglichen Abnehmern: *ungünstig*

n.b.: nicht bekannt

 PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
 EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

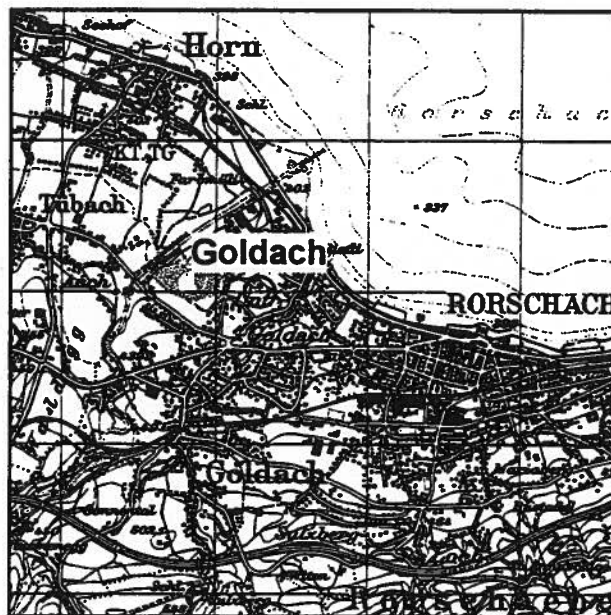
Bemerkungen:

Bohrung:

Goldach

Basisdaten:

X_Koordinate: 753300
Y_Koordinate: 261000
Höhe (m ü.M.): 422
Kanton: SG
Bohrjahr: 1983
Bohrzweck: Geothermie
Endtiefe ET (m): 523



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Formation bei ET: OMM/Helvetien

Besitzer: Pensionskasse Swissair

Referenz: Tel. Hr. Kempf (Swissair), Büchi & Müller AG

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: ja
Heutiger Zustand: geschl./ausgeb.
Situation an der Oberfläche: Schacht/Installation
Lage zu möglichen Abnehmern: günstig

n.b.: nicht bekannt

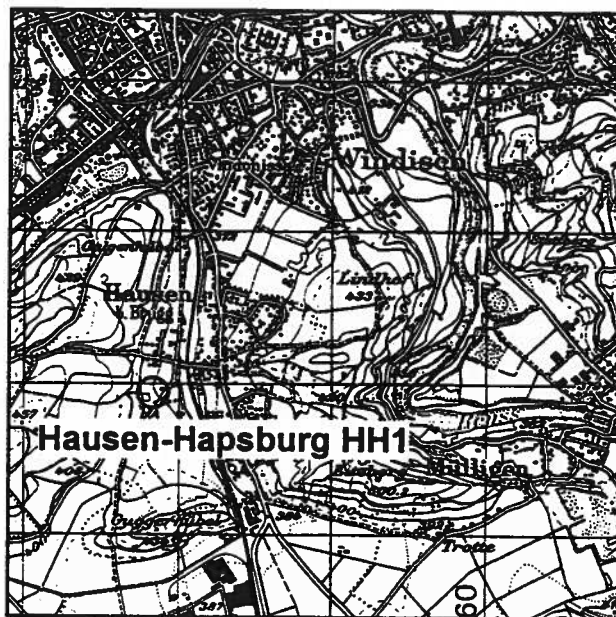
PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

Bemerkungen:

Bohrung:
Hausen-Habsburg HH1
Basisdaten:

X_Koordinate: 657836
 Y_Koordinate: 256939
 Höhe (m ü.M.): 380
 Kanton: AG
 Bohrrjahr: 1983
 Bohrzweck: Geothermie
 Endtiefe ET (m): 408
 Formation bei ET: Oberer Muschelkalk
 Besitzer: NEFF
 Referenz: Gorhan & Griesser (1988)


 Reproduziert mit Bewilligung des
 Bundesamtes für Landestopographie vom
 28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *nein*
 Heutiger Zustand: *offen*
 Situation an der Oberfläche: *Schacht/Installation*
 Lage zu möglichen Abnehmern: *günstig*

n.b.: nicht bekannt

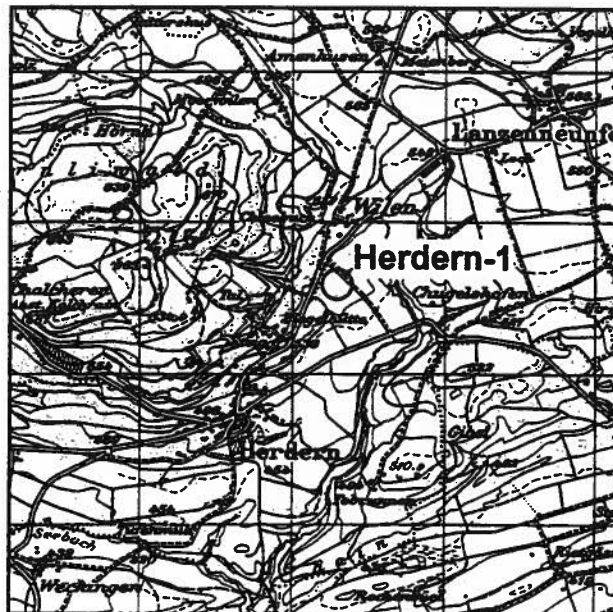
**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
 EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**

ja

Bemerkungen:

Bohrung:
Herdern-1
Basisdaten:

X_Koordinate: 711308
 Y_Koordinate: 274597
 Höhe (m ü.M.): 527
 Kanton: TG
 Bohrrjahr: 1982
 Bohrzweck: Erdöl/Erdgas
 Endtiefe ET (m): 2155
 Formation bei ET: Kristallin
 Besitzer: SEAG/Swissgas
 Referenz: Vollmayr (1983), Swisspetrol


 Reproduziert mit Bewilligung des
 Bundesamtes für Landestopographie vom
 28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	<i>nein</i>
Heutiger Zustand:	<i>teilverfüllt</i>
Situation an der Oberfläche:	<i>Schacht/Installation</i>
Lage zu möglichen Abnehmern:	<i>mittelmässig</i>

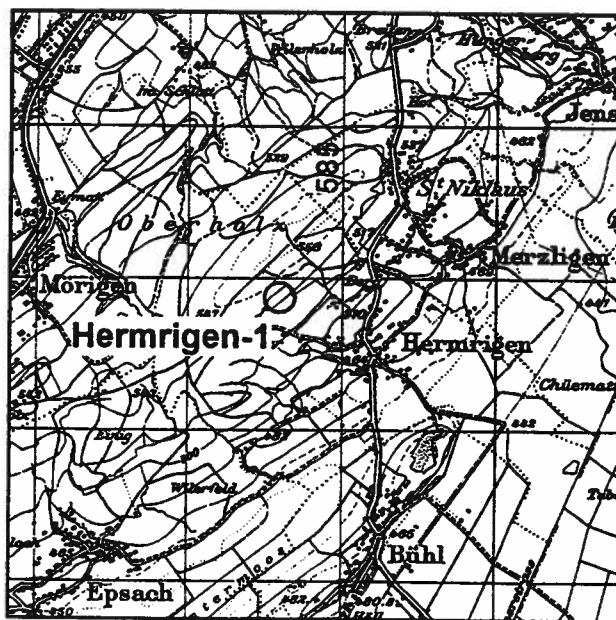
n.b.: nicht bekannt

**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
 EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**
fraglich

Bemerkungen: Abklärungen betreffend geothermischer Nutzung (OMM) durch
 Kt. Thurgau (1983).

Bohrung:
Hermrigen-1
Basisdaten:

X_Koordinate: 584603
 Y_Koordinate: 214885
 Höhe (m ü.M.): 542
 Kanton: BE
 Bohrrjahr: 1982
 Bohrzweck: Erdöl/Erdgas
 Endtiefe ET (m): 2425


 Reproduziert mit Bewilligung des
 Bundesamtes für Landestopographie vom
 28.11.1994

Formation bei ET: Mittlerer Muschelkalk

Besitzer: BEAG

Referenz: Blau (1992), Swisstopol

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	<i>nein</i>
Heutiger Zustand:	<i>teilverfüllt</i>
Situation an der Oberfläche:	<i>Schacht/Installation</i>
Lage zu möglichen Abnehmern:	<i>mittelmässig</i>

n.b.: nicht bekannt

 PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
 EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

fraglich

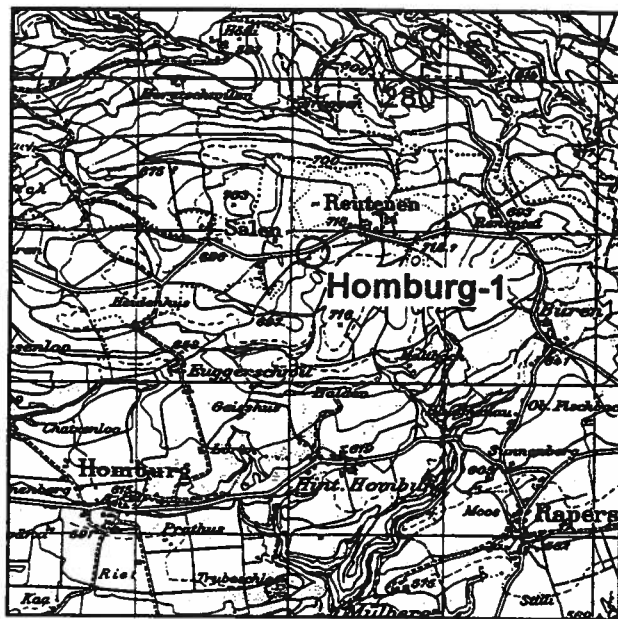
Bemerkungen: Abklärungen für direkte geothermische Nutzung durch Kt. Bern
 im Jahre 1982.

Bohrung:

Homburg-1

Basisdaten:

X_Koordinate: 719150
Y_Koordinate: 278850
Höhe (m ü.M.): 705
Kanton: TG
Bohrjahr: 1982
Bohrzweck: Gasspeicher
Endtiefe ET (m): 904
Formation bei ET: USM



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Besitzer: Swissgas Speicher AG
Referenz: Swissgas Speicher AG, Büchi & Müller AG

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *nein*
Heutiger Zustand: *offen*
Situation an der Oberfläche: *Schacht/Installation*
Lage zu möglichen Abnehmern: *mittelmässig*

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

ja-

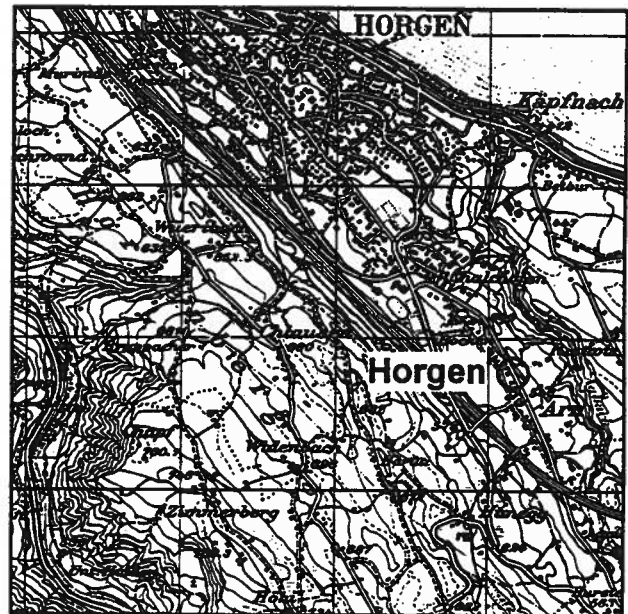
Bemerkungen:

Bohrung:

Horgen

Basisdaten:

X_Koordinate: 689160
Y_Koordinate: 232765
Höhe (m ü.M.): 543
Kanton: ZH
Bohrjahr: 1994
Bohrzweck: Erdwärmebohrung
Endtiefe ET (m): 450
Formation bei ET: Nagelfluh
Besitzer: Geohil Wärme AG
Referenz: Geocalor AG



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *ja*
Heutiger Zustand: *geschl./ausgeb.*
Situation an der Oberfläche: *Schacht/Installation*
Lage zu möglichen Abnehmern: *günstig*

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

Bemerkungen:

Bohrung:

Hünenberg-1

Basisdaten:

X_Koordinate: 675522
Y_Koordinate: 224593
Höhe (m ü.M.): 461
Kanton: ZG
Bohrjahr: 1965
Bohrzweck: Erdöl/Erdgas
Endtiefe ET (m): 3288
Formation bei ET: Malm
Besitzer: SEAG
Referenz: Lemcke et al. (1968), Swisstopol



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *nein*
Heutiger Zustand: *verfüllt*
Situation an der Oberfläche: *zugedeckt*
Lage zu möglichen Abnehmern: *mittelmässig*

n.b.: nicht bekannt

**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**

nein

Bemerkungen:

Bohrung:

Hünenberg-GT1

Basisdaten:

X_Koordinate: 676550
Y_Koordinate: 224550
Höhe (m ü.M.): 430
Kanton: ZG
Bohrjahr: 1983
Bohrzweck: Geothermie
Endtiefe ET (m): 467
Formation bei ET: OMM/Helvet
Besitzer: Pensionskasse Swissair
Referenz: Tel. Hr. Kempf (Swissair), Büchi & Müller AG



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: ja
Heutiger Zustand: geschl./ausgeb.
Situation an der Oberfläche: Schacht/Installation
Lage zu möglichen Abnehmern: günstig

n.b.: nicht bekannt

**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**

nein

Bemerkungen:

Bohrung:

I de Böde 93/12
Basisdaten:

X_Koordinate: 617399

Y_Koordinate: 151156

Höhe (m ü.M.): 1200.07

Kanton: BE

Bohrjahr: 1993

Bohrzweck: Sondierbohrung

Endtiefe ET (m): 606.85

Formation bei ET: Flysch von Mitholz (Tertiär)

Besitzer: BLS Alptransit AG

Referenz: SGD, Kellerhals & Häfeli


 Reproduziert mit Bewilligung des
 Bundesamtes für Landestopographie vom
 28.11.1994

Situation/Zustand:

 Heutige Nutzung: *ja*

 Heutiger Zustand: *geschl./ausgeb.*

 Situation an der Oberfläche: *Schacht/Installation*

 Lage zu möglichen Abnehmern: *ungünstig*

n.b.: nicht bekannt

 PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
 EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

Bemerkungen: Schrägbohrung

Bohrung:

Jungfraukeyl 93/15B

Basisdaten:

X_Koordinate: 623866

Y_Koordinate: 138342

Höhe (m ü.M.): 1818.78

Kanton: VS

Bohrjahr: 1993

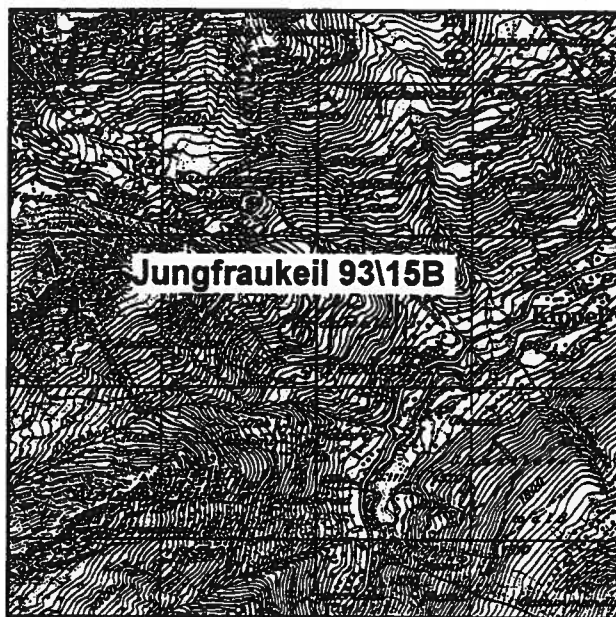
Bohrzweck: Sondierbohrung

Endtiefe ET (m): 1300.5

Formation bei ET: Gastern-Granit (Aar-Massiv)

Besitzer: BLS Alptransit AG

Referenz: SGD, Kellerhals & Häfeli



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *ja*

Heutiger Zustand: *geschl./ausgeb.*

Situation an der Oberfläche: *Schacht/Installation*

Lage zu möglichen Abnehmern: *mittelmässig*

n.b.: nicht bekannt

**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**

nein

Bemerkungen:

Schrägbohrung

Bohrung 93/15 A: Arteser, nicht ausgebaut, mit Schieber

Bohrung:

Kandersteg 91/1
Basisdaten:

X_Koordinate: 617504

Y_Koordinate: 148800

Höhe (m ü.M.): 1177.02

Kanton: BE

Bohrjahr: 1991

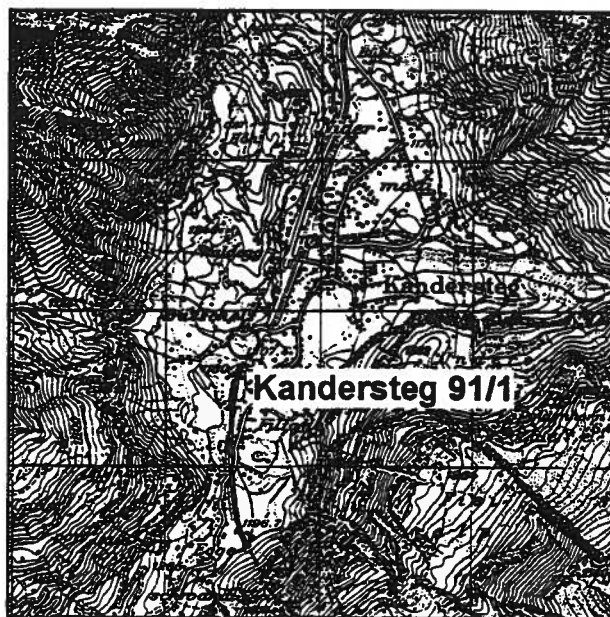
Bohrzweck: Sondierbohrung

Endtiefe ET (m): 446

Formation bei ET: Flysch (Doldenhorn-Decke)

Besitzer: BLS Alptransit AG

Referenz: SGD, Kellerhals & Häfeli


 Reproduziert mit Bewilligung des
 Bundesamtes für Landestopographie vom
 28.11.1994

Situation/Zustand:

 Heutige Nutzung: *ja*

 Heutiger Zustand: *geschl./ausgeb.*

 Situation an der Oberfläche: *Schacht/Installation*

 Lage zu möglichen Abnehmern: *günstig*

n.b.: nicht bekannt

 PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
 EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

Bemerkungen:

Bohrung:

Kirchberg

Basisdaten:

X_Koordinate: 611670

Y_Koordinate: 214860

Höhe (m ü.M.): 510

Kanton: BE

Bohrjahr: 1994

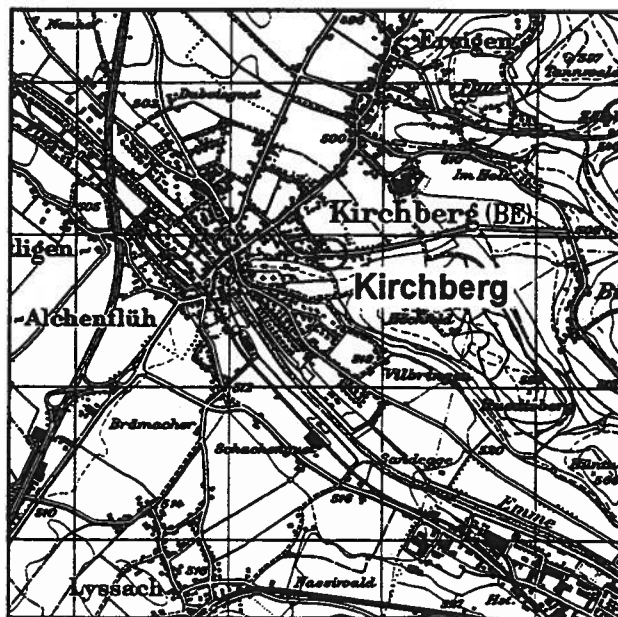
Bohrzweck: Erdwärmebohrung

Endtiefe ET (m): 520

Formation bei ET: Molasse

Besitzer: Privat

Referenz: Geotechnisches Institut



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: ja

Heutiger Zustand: geschl./ausgeb.

Situation an der Oberfläche: Schacht/Installation

Lage zu möglichen Abnehmern: günstig

n.b.: nicht bekannt

**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**

nein

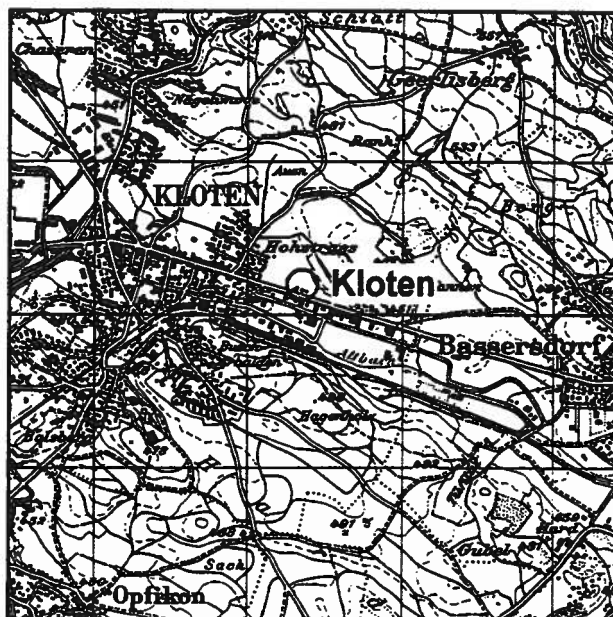
Bemerkungen:

Bohrung:

Kloten

Basisdaten:

X_Koordinate: 687350
Y_Koordinate: 256200
Höhe (m ü.M.): 444
Kanton: ZH
Bohrjahr: 1983
Bohrzweck: Geothermie
Endtiefe ET (m): 400
Formation bei ET: USM
Besitzer: Firma Schmid
Referenz: Sieber Cassina + Partner AG



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: ja
Heutiger Zustand: geschl./ausgeb.
Situation an der Oberfläche: Schacht/Installation
Lage zu möglichen Abnehmern: günstig

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

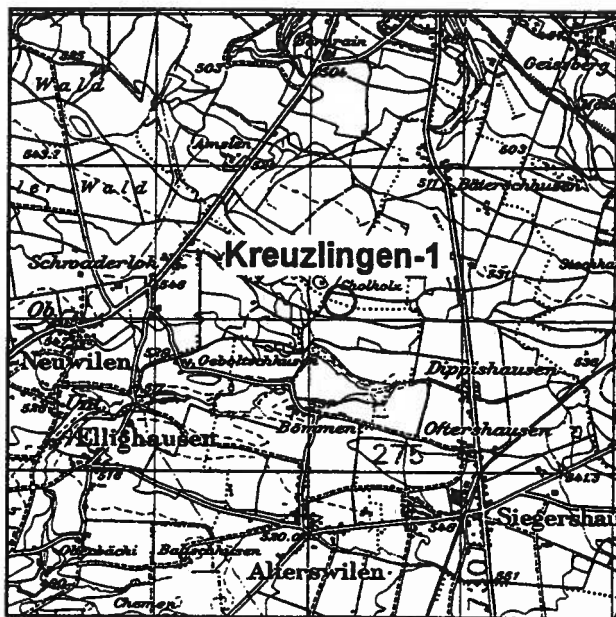
Bemerkungen:

Bohrung:

Kreuzlingen-1

Basisdaten:

X_Koordinate: 729201
Y_Koordinate: 276169
Höhe (m ü.M.): 539
Kanton: TG
Bohrjahr: 1962
Bohrzweck: Erdöl/Erdgas
Endtiefe ET (m): 2550
Formation bei ET: Paläozoikum
Besitzer: SEAG
Referenz: Büchi et al. (1965), Swissspetrol



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *nein*
Heutiger Zustand: *verfüllt*
Situation an der Oberfläche: *zugedeckt*
Lage zu möglichen Abnehmern: *ungünstig*

n.b.: nicht bekannt

**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**

nein

Bemerkungen:

Bohrung:

Kreuzlingen-2
Basisdaten:

X_Koordinate: 730650
 Y_Koordinate: 278850
 Höhe (m ü.M.): 417
 Kanton: TG
 Bohrjahr: 1988
 Bohrzweck: Geothermie
 Endtiefe ET (m): 655
 Formation bei ET: USM
 Besitzer: Stadt Kreuzlingen
 Referenz: Büchi & Müller AG


 Reproduziert mit Bewilligung des
 Bundesamtes für Landestopographie vom
 28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	<i>fraglich</i>
Heutiger Zustand:	<i>geschl./ausgeb.</i>
Situation an der Oberfläche:	<i>Schacht/Installation</i>
Lage zu möglichen Abnehmern:	<i>günstig</i>

n.b.: nicht bekannt

 PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
 EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

fraglich

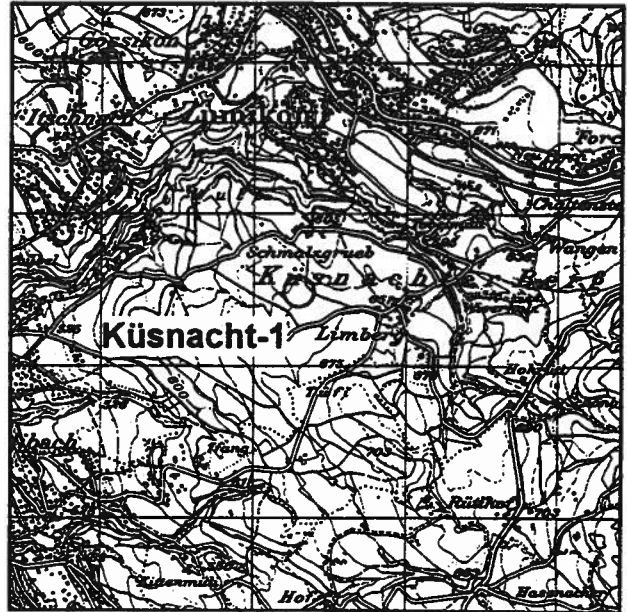
Bemerkungen: Nutzung in Abklärung durch Gemeinde.

Bohrung:

Küsnacht-1

Basisdaten:

X_Koordinate: 689296
Y_Koordinate: 241485
Höhe (m ü.M.): 642
Kanton: ZH
Bohrjahr: 1960
Bohrzweck: Erdöl/Erdgas
Endtiefe ET (m): 2693



Formation bei ET: Malm (Wangener Schichten)

Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Besitzer: SEAG

Referenz: Büchi et al. (1961), Swisstopol

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *nein*
Heutiger Zustand: *verfüllt*
Situation an der Oberfläche: *zugedeckt*
Lage zu möglichen Abnehmern: *mittelmässig*

n.b.: nicht bekannt

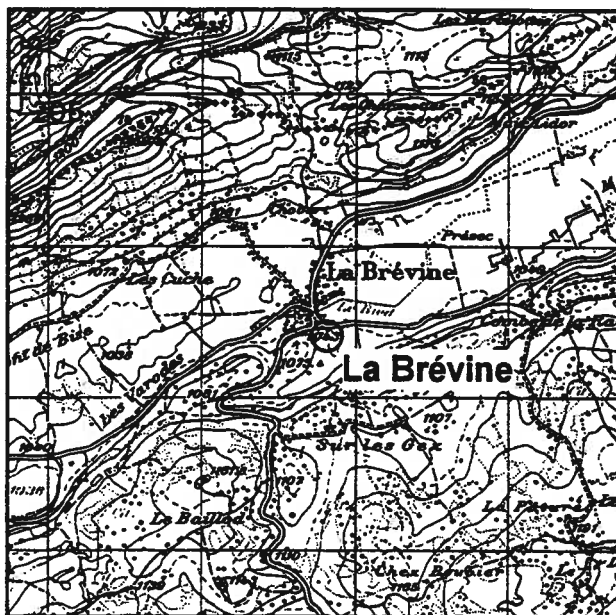
PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

Bemerkungen:

Bohrung:
La Brévine
Basisdaten:

X_Koordinate: 536800
 Y_Koordinate: 203400
 Höhe (m ü.M.): 1047.63
 Kanton: NE
 Bohrrjahr: 1963
 Bohrzweck: Grundwasser
 Endtiefe ET (m): 450.12
 Formation bei ET: Kimmeridgien
 Besitzer: SEVAB
 Referenz: Tripet (1972)


 Reproduziert mit Bewilligung des
 Bundesamtes für Landestopographie vom
 28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	ja
Heutiger Zustand:	geschl./ausgeb.
Situation an der Oberfläche:	Schacht/Installation
Lage zu möglichen Abnehmern:	günstig

n.b.: nicht bekannt

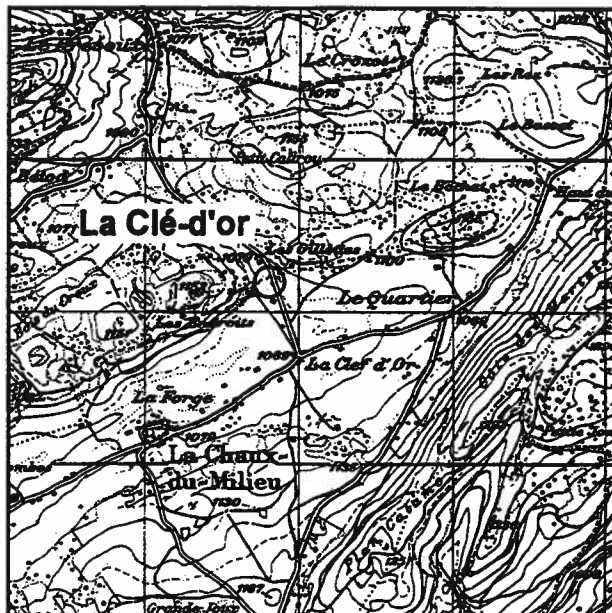
**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
 EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**
nein
Bemerkungen:

Bohrung:

La Clé-d'or

Basisdaten:

X_Koordinate: 544800
Y_Koordinate: 208200
Höhe (m ü.M.): 1069.85
Kanton: NE
Bohrjahr: 1964
Bohrzweck: Grundwasser
Endtiefe ET (m): 450.11
Formation bei ET: Sequanien
Besitzer: SEVAB
Referenz: Tripet (1972)



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *ja*
Heutiger Zustand: *geschl./ausgeb.*
Situation an der Oberfläche: *Schacht/Installation*
Lage zu möglichen Abnehmern: *mittelmässig*

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

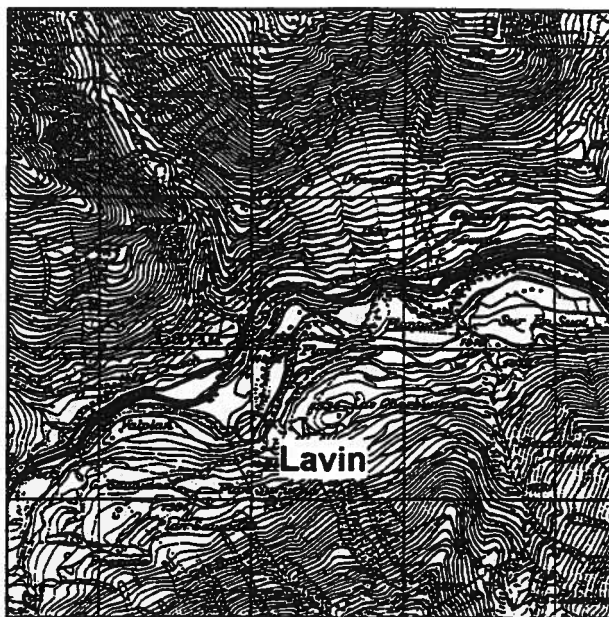
Bemerkungen:

Bohrung:

Lavin

Basisdaten:

X_Koordinate: 803990
Y_Koordinate: 182450
Höhe (m ü.M.): 1390
Kanton: GR
Bohrjahr: 1980
Bohrzweck: Sondierbohrung
Endtiefe ET (m): 400
Formation bei ET: Glimmergneis
Besitzer: RhB
Referenz: Büro f. techn. Geologie, Chur; P. Könz EWI



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	<i>nein</i>
Heutiger Zustand:	<i>offen</i>
Situation an der Oberfläche:	<i>offen</i>
Lage zu möglichen Abnehmern:	<i>mittelmässig</i>

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

ja-

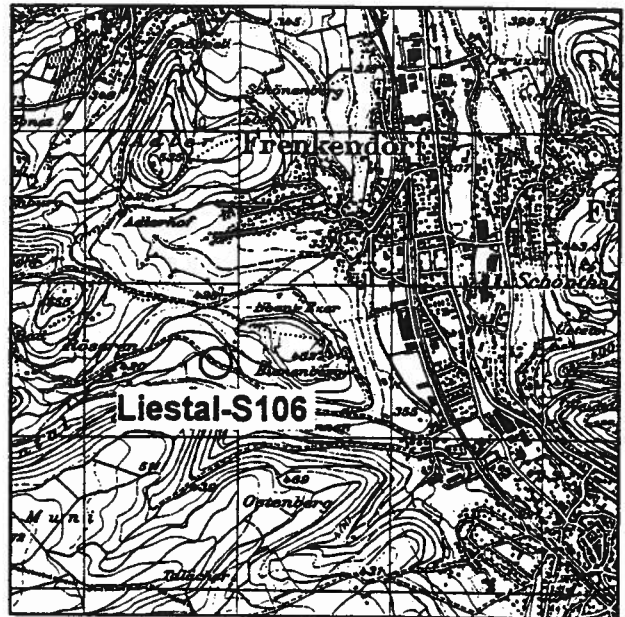
Bemerkungen:

Bohrung:

Liestal-S106

Basisdaten:

X_Koordinate: 619850
Y_Koordinate: 260500
Höhe (m ü.M.): 390
Kanton: BL
Bohrjahr: 1985-87
Bohrzweck: Steinsalz
Endtiefe ET (m): 580



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Formation bei ET: Anhydritgruppe

Besitzer: Vereinigte Schweiz. Rheinsalinen

Referenz: Widmer (1991)

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	<i>nein</i>
Heutiger Zustand:	<i>verfüllt</i>
Situation an der Oberfläche:	<i>zugedeckt</i>
Lage zu möglichen Abnehmern:	<i>günstig</i>

n.b.: nicht bekannt

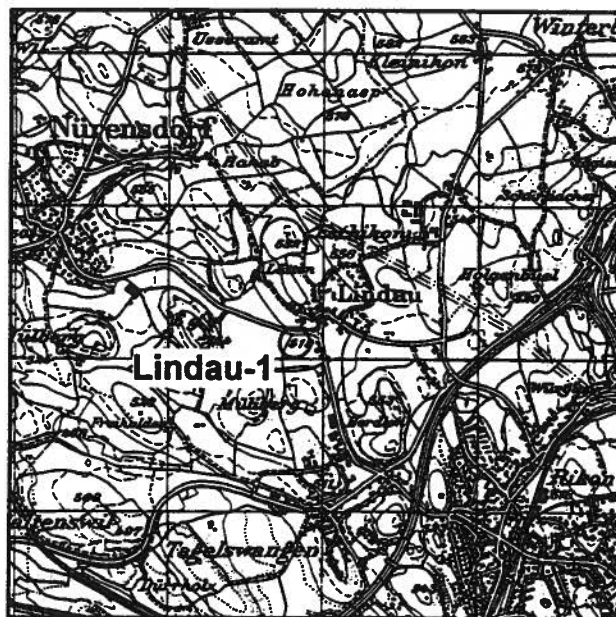
**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**

nein

Bemerkungen:

Bohrung:
Lindau-1
Basisdaten:

X_Koordinate: 692815
 Y_Koordinate: 255098
 Höhe (m ü.M.): 516
 Kanton: ZH
 Bohrrjahr: 1964
 Bohrzweck: Erdöl/Erdgas
 Endtiefe ET (m): 2377
 Formation bei ET: Kristallin
 Besitzer: SEAG
 Referenz: Büchi et al. (1965), Swissspetrol


 Reproduziert mit Bewilligung des
 Bundesamtes für Landestopographie vom
 28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	<i>nein</i>
Heutiger Zustand:	<i>verfüllt</i>
Situation an der Oberfläche:	<i>zugedeckt</i>
Lage zu möglichen Abnehmern:	<i>günstig</i>

n.b.: nicht bekannt

**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
 EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**
nein

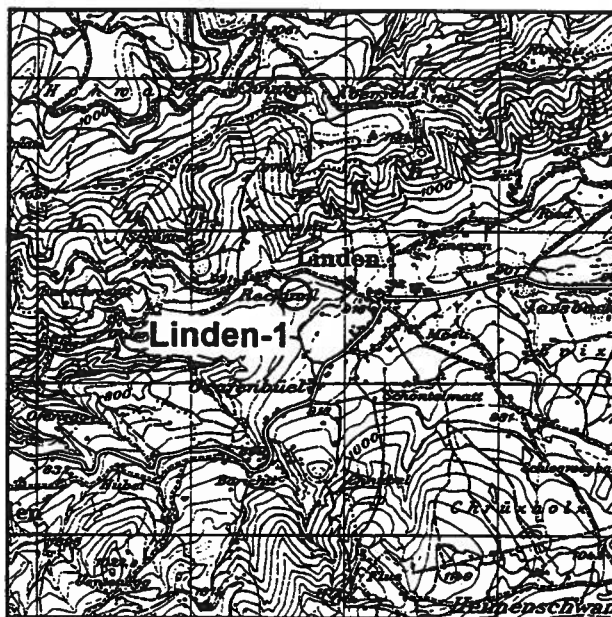
Bemerkungen: Könnte ev. nur teilverfüllt sein, Nutzung jedoch fraglich, da alte Bohrung.

Bohrung:

Linden-1

Basisdaten:

X_Koordinate: 617705
Y_Koordinate: 188567
Höhe (m ü.M.): 881
Kanton: BE
Bohrjahr: 1973
Bohrzweck: Erdöl/Erdgas
Endtiefe ET (m): 5448
Formation bei ET: Untere Keuper
Besitzer: BEAG
Referenz: BEW (1981), Swisspetrol



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *nein*
Heutiger Zustand: *teilverfüllt*
Situation an der Oberfläche: *zugedeckt*
Lage zu möglichen Abnehmern: *mittelmässig*

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

fraglich

Bemerkungen:

Bohrung:
Lötschental 93/16
Basisdaten:

X_Koordinate: 624366

Y_Koordinate: 138006

Höhe (m ü.M.): 1333.1

Kanton: VS

Bohrrjahr: 1993

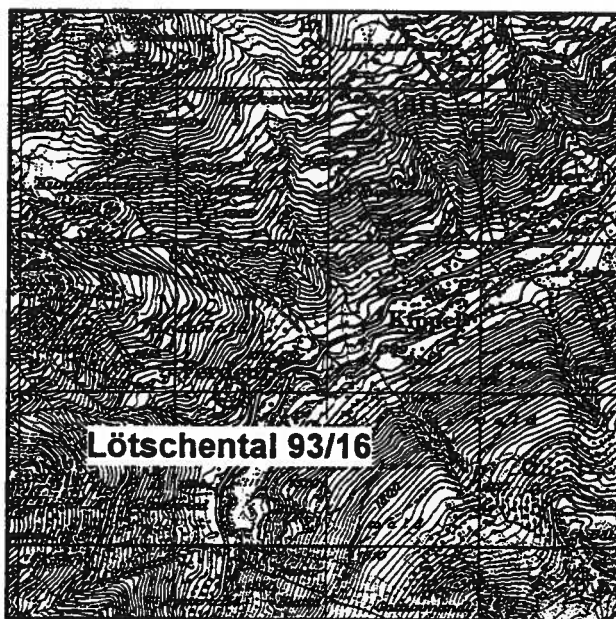
Bohrzweck: Sondierbohrung

Endtiefe ET (m): 408

Formation bei ET: Kristallin (Aar-Massiv)

Besitzer: BLS Alptransit AG

Referenz: SGD, Kellerhals & Häfeli


 Reproduziert mit Bewilligung des
 Bundesamtes für Landestopographie vom
 28.11.1994

Situation/Zustand:

 Heutige Nutzung: *ja*

 Heutiger Zustand: *geschl./ausgeb.*

 Situation an der Oberfläche: *Schacht/Installation*

 Lage zu möglichen Abnehmern: *günstig*

n.b.: nicht bekannt

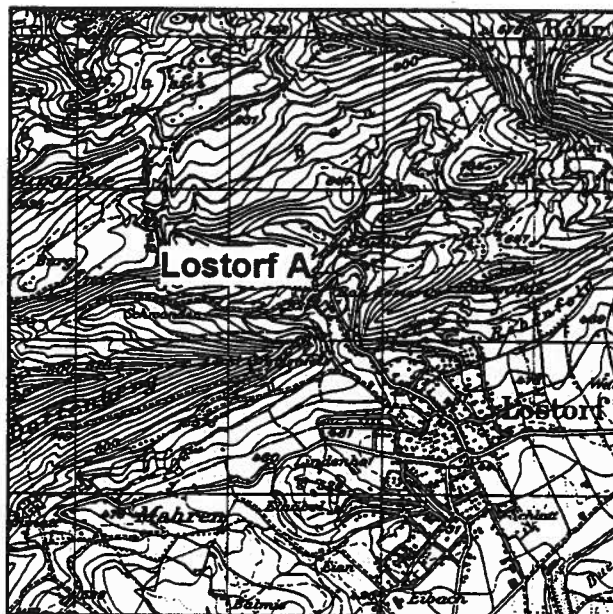
 PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
 EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

Bemerkungen: Schrägbohrung

Bohrung:
Lostorf A
Basisdaten:

X_Koordinate: 637670
 Y_Koordinate: 249250
 Höhe (m ü.M.): 501.85
 Kanton: SO
 Bohrjahr: 1991
 Bohrzweck: Mineralwasser
 Endtiefe ET (m): 565
 Formation bei ET: Ob. Muschelkalk
 Besitzer: Mineralquelle Lostorf AG, Lostorf
 Referenz: Pfirter, Nyfeler + Partner AG


 Reproduziert mit Bewilligung des
 Bundesamtes für Landestopographie vom
 28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	<i>ja</i>
Heutiger Zustand:	<i>geschl./ausgeb.</i>
Situation an der Oberfläche:	<i>Schacht/Installation</i>
Lage zu möglichen Abnehmern:	<i>günstig</i>

n.b.: nicht bekannt

 PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
 EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

Bemerkungen:

Bohrung:
Lostorf-3
Basisdaten:

X_Koordinate: 637327

Y_Koordinate: 249242

Höhe (m ü.M.): 549

Kanton: SO

Bohrjahr: 1972

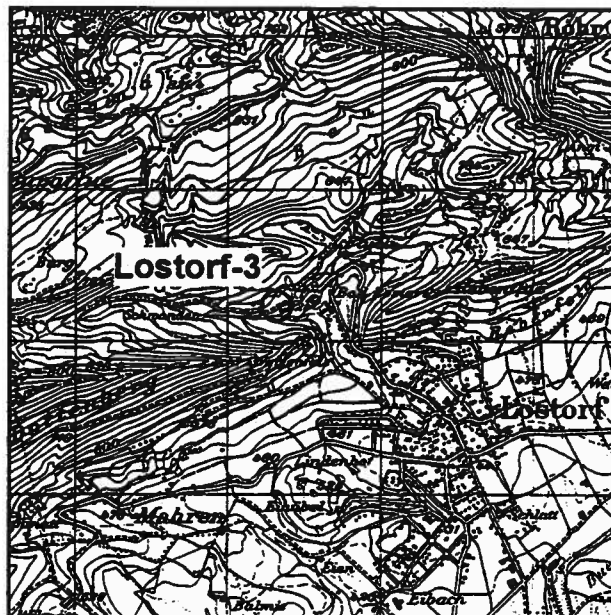
Bohrzweck: Thermalbohrung

Endtiefe ET (m): 584

Formation bei ET: Hauptmuschelkalk (Trochitenkalk)

Besitzer: Bad Lostorf AG

Referenz: Schmassmann (1977)


 Reproduziert mit Bewilligung des
 Bundesamtes für Landestopographie vom
 28.11.1994

Situation/Zustand:

 Heutige Nutzung: *ja*

 Heutiger Zustand: *geschl./ausgeb.*

 Situation an der Oberfläche: *Schacht/Installation*

 Lage zu möglichen Abnehmern: *günstig*

n.b.: nicht bekannt

 PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
 EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

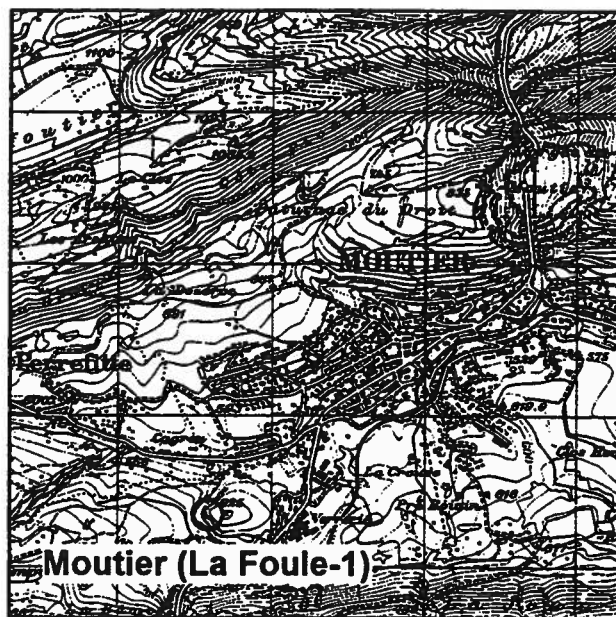
Bemerkungen:

Bohrung:

Moutier (La Foule 1)

Basisdaten:

X_Koordinate: 593580
Y_Koordinate: 235340
Höhe (m ü.M.): 560.3
Kanton: BE
Bohrjahr: 1965/66
Bohrzweck: Grundwasser
Endtiefe ET (m): 558.65



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Formation bei ET: Argovien (Rauracien)

Besitzer: Ville de Moutier

Referenz: Ville de Moutier, Rapport Mornod

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *ja*
Heutiger Zustand: *geschl./ausgeb.*
Situation an der Oberfläche: *Schacht/Installation*
Lage zu möglichen Abnehmern: *mittelmässig*

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

Bemerkungen: Dient als Beobachtungsbohrung für Transjurane.

Bohrung:
Mund 93/17
Basisdaten:

X_Koordinate: 638383

Y_Koordinate: 128767

Höhe (m ü.M.): 1030.77

Kanton: VS

Bohrjahr: 1993

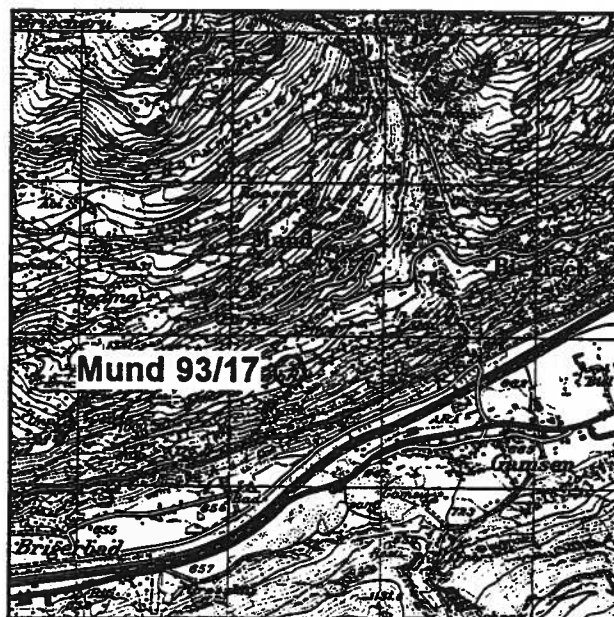
Bohrzweck: Sondierbohrung

Endtiefe ET (m): 420.7

Formation bei ET: Kristallin (Aar-Massiv)

Besitzer: BLS Alptransit AG

Referenz: SGD, Kellerhals & Häfeli


 Reproduziert mit Bewilligung des
 Bundesamtes für Landestopographie vom
 28.11.1994

Situation/Zustand:

 Heutige Nutzung: *ja*

 Heutiger Zustand: *geschl./ausgeb.*

 Situation an der Oberfläche: *Schacht/Installation*

 Lage zu möglichen Abnehmern: *mittelmässig*

n.b.: nicht bekannt

 PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
 EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

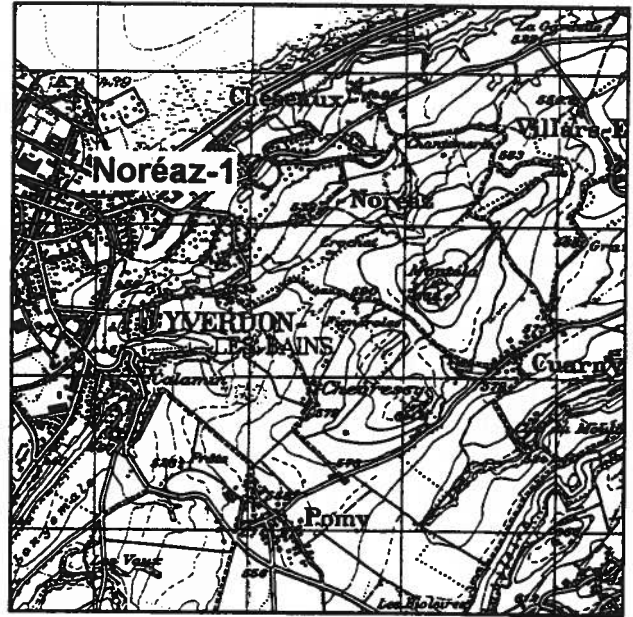
Bemerkungen: Schrägbohrung

Bohrung:

Noréaz-1

Basisdaten:

X_Koordinate: 541098
Y_Koordinate: 181322
Höhe (m ü.M.): 482
Kanton: VD
Bohrjahr: 1984
Bohrzweck: Mineralwasser
Endtiefe ET (m): 571
Formation bei ET: Purbeck
Besitzer: Arkina SA
Referenz: Geol. Büro Dr. H. Schmassmann



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	<i>nein</i>
Heutiger Zustand:	<i>offen</i>
Situation an der Oberfläche:	<i>Schacht/Installation</i>
Lage zu möglichen Abnehmern:	<i>günstig</i>

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

ja

Bemerkungen: Bohrung wird von Arkina als Piezometer benutzt.

Bohrung:

Oeschinensee 91/5

Basisdaten:

X_Koordinate: 619479

Y_Koordinate: 149383

Höhe (m ü.M.): 1294.9

Kanton: BE

Bohrjahr: 1991/92

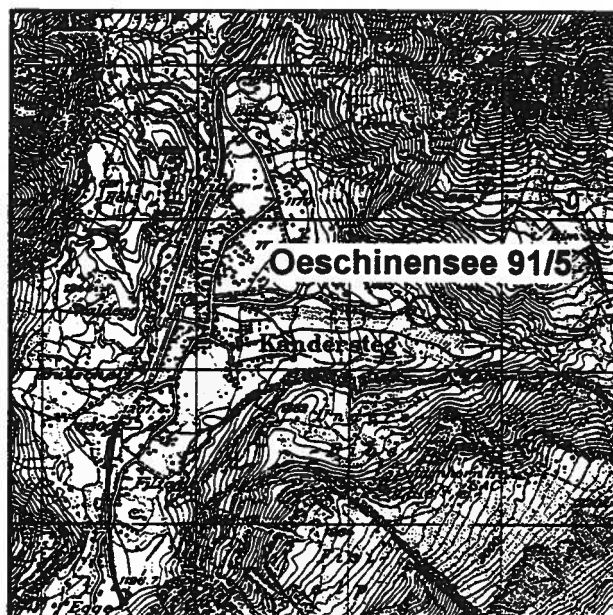
Bohrzweck: Sondierbohrung

Endtiefe ET (m): 607

Formation bei ET: Flysch (Doldenhorn-Decke)

Besitzer: BLS Alptransit AG

Referenz: SGD, Kellerhals & Häfeli



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *ja*

Heutiger Zustand: *geschl./ausgeb.*

Situation an der Oberfläche: *Schacht/Installation*

Lage zu möglichen Abnehmern: *mittelmässig*

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

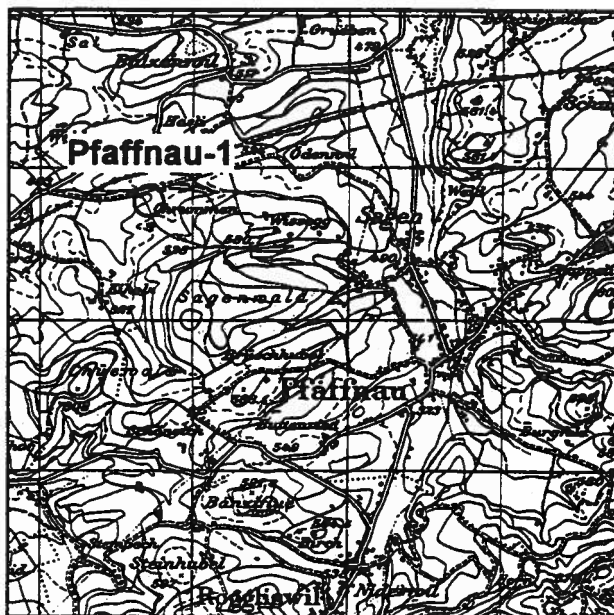
Bemerkungen:

Bohrung:

Pfaffnau-1

Basisdaten:

X_Koordinate: 632708
Y_Koordinate: 231789
Höhe (m ü.M.): 500
Kanton: LU
Bohrjahr: 1963
Bohrzweck: Erdöl/Erdgas
Endtiefe ET (m): 1843
Formation bei ET: Kristallin
Besitzer: LEAG
Referenz: Büchi et al. (1965), Swisspetrol



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *nein*
Heutiger Zustand: *verfüllt*
Situation an der Oberfläche: *zugedeckt*
Lage zu möglichen Abnehmern: *ungünstig*

n.b.: nicht bekannt

**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**

nein

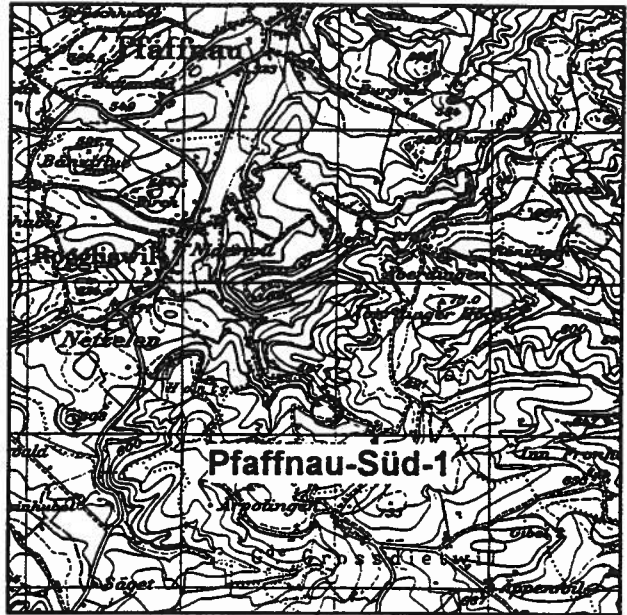
Bemerkungen:

Bohrung:

Pfaffnau-Süd-1

Basisdaten:

X_Koordinate: 634950
Y_Koordinate: 228120
Höhe (m ü.M.): 616
Kanton: LU
Bohrjahr: 1964
Bohrzweck: Erdöl/Erdgas
Endtiefe ET (m): 1209
Formation bei ET: Malm
Besitzer: LEAG
Referenz: Lemcke et al. (1968), Swissspetrol



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	<i>nein</i>
Heutiger Zustand:	<i>teilverfüllt</i>
Situation an der Oberfläche:	<i>zugedeckt</i>
Lage zu möglichen Abnehmern:	<i>ungünstig</i>

n.b.: nicht bekannt

**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**

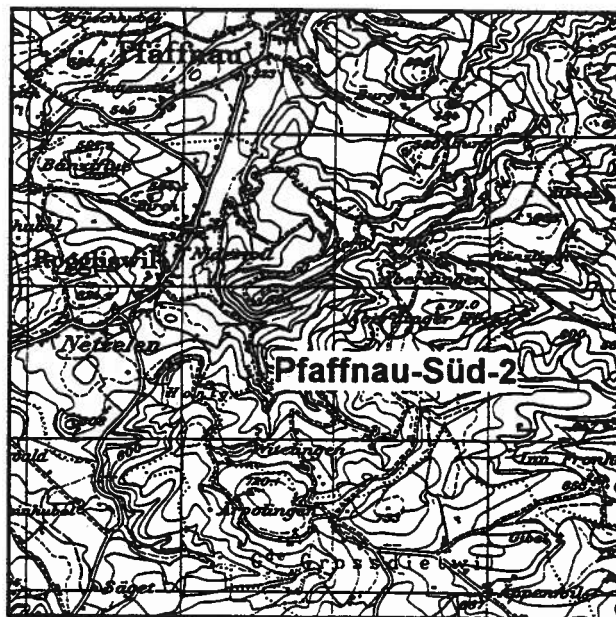
nein

Bemerkungen:

Bohrung:

Pfaffnau-Süd-2
Basisdaten:

X_Koordinate: 635408
 Y_Koordinate: 228782
 Höhe (m ü.M.): 697
 Kanton: LU
 Bohrrjahr: 1965
 Bohrzweck: Erdöl/Erdgas
 Endtiefe ET (m): 903
 Formation bei ET: USM/Aquitain
 Besitzer: LEAG
 Referenz: Lemcke et al. (1968), Swissspetrol


 Reproduziert mit Bewilligung des
 Bundesamtes für Landestopographie vom
 28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	<i>nein</i>
Heutiger Zustand:	<i>teilverfüllt</i>
Situation an der Oberfläche:	<i>zugedeckt</i>
Lage zu möglichen Abnehmern:	<i>ungünstig</i>

n.b.: nicht bekannt

 PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
 EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

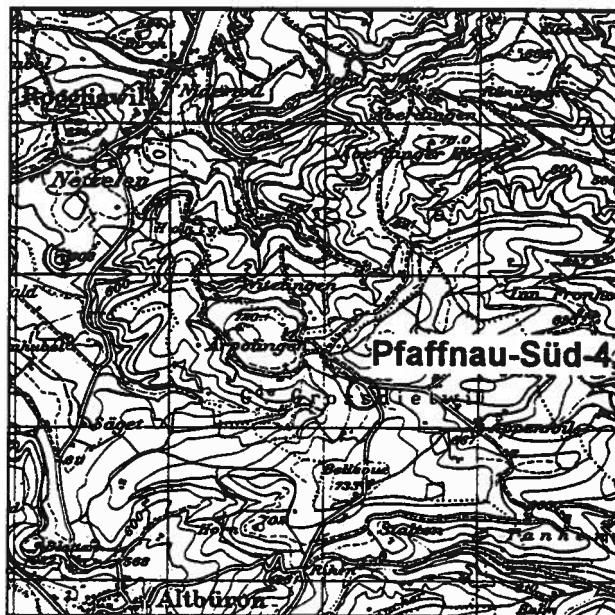
Bemerkungen:

Bohrung:

Pfaffnau-Süd-4

Basisdaten:

X_Koordinate: 635265
Y_Koordinate: 227220
Höhe (m ü.M.): 711
Kanton: LU
Bohrjahr: 1965
Bohrzweck: Erdöl/Erdgas
Endtiefe ET (m): 914
Formation bei ET: USM/Aquitän
Besitzer: LEAG
Referenz: Lemcke et al. (1968), Swisspetrol



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	<i>nein</i>
Heutiger Zustand:	<i>teilverfüllt</i>
Situation an der Oberfläche:	<i>zugedeckt</i>
Lage zu möglichen Abnehmern:	<i>ungünstig</i>

n.b.: nicht bekannt

**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**

nein

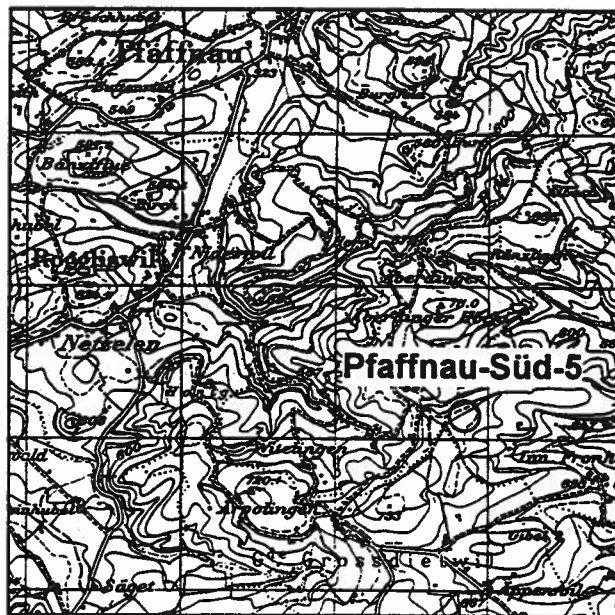
Bemerkungen:

Bohrung:

Pfaffnau-Süd-5

Basisdaten:

X_Koordinate: 635840
Y_Koordinate: 228145
Höhe (m ü.M.): 713
Kanton: LU
Bohrjahr: 1966
Bohrzweck: Erdöl/Erdgas
Endtiefe ET (m): 952
Formation bei ET: USM/Aquitän
Besitzer: LEAG
Referenz: Lemcke et al. (1968), Swisstopol



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *nein*
Heutiger Zustand: *teilverfüllt*
Situation an der Oberfläche: *zugedeckt*
Lage zu möglichen Abnehmern: *ungünstig*

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

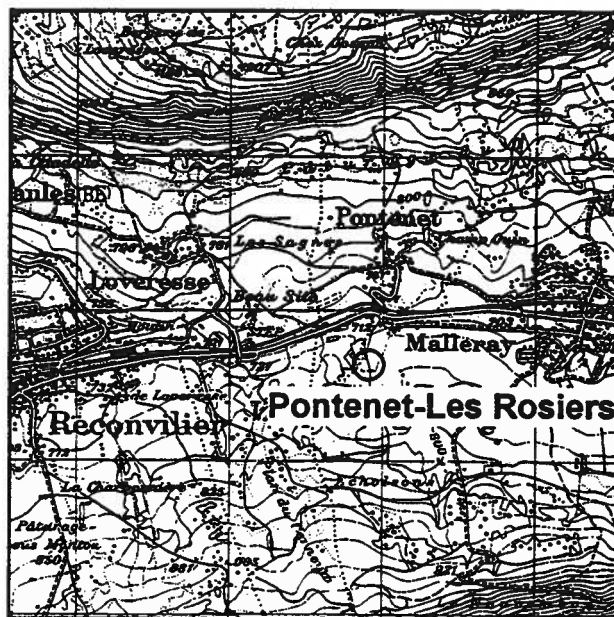
Bemerkungen:

Bohrung:

Pontenet-Les Rosiers

Basisdaten:

X_Koordinate: 585900
 Y_Koordinate: 231640
 Höhe (m ü.M.): 739
 Kanton: BE
 Bohrrjahr: 1974
 Bohrzweck: Grundwasser
 Endtiefe ET (m): 485.5
 Formation bei ET: Sequanien
 Besitzer: Gemeinden Bévillard, Malleray, Pontenet und Sorvilier
 Referenz: Mornod (1975)


 Reproduziert mit Bewilligung des
 Bundesamtes für Landestopographie vom
 28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	ja
Heutiger Zustand:	geschl./ausgeb.
Situation an der Oberfläche:	Schacht/Installation
Lage zu möglichen Abnehmern:	günstig

n.b.: nicht bekannt

 PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
 EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

Bemerkungen:

Bohrung:

Reconvilier-1

Basisdaten:

X_Koordinate: 584500

Y_Koordinate: 230440

Höhe (m ü.M.): 844.96

Kanton: BE

Bohrjahr: 1992

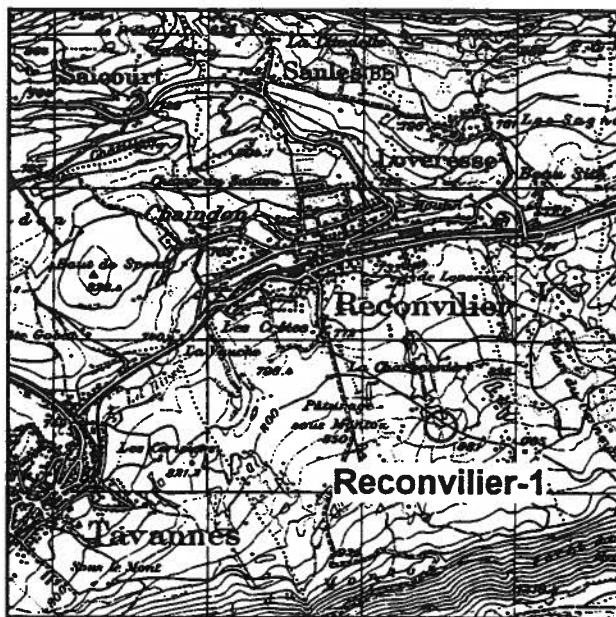
Bohrzweck: Grundwasser

Endtiefe ET (m): 495

Formation bei ET: Effingerschichten

Besitzer: SESTER, Tavannes

Réferenz: Kellerhals & Häfeli



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: ja

Heutiger Zustand: geschl./ausgeb.

Situation an der Oberfläche: Schacht/Installation

Lage zu möglichen Abnehmern: mittelmässig

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

Bemerkungen: Als Piezometer genutzt

Bohrung:

Reconvilier-2

Basisdaten:

X_Koordinate: 584500

Y_Koordinate: 230440

Höhe (m ü.M.): 844.96

Kanton: BE

Bohrjahr: 1994

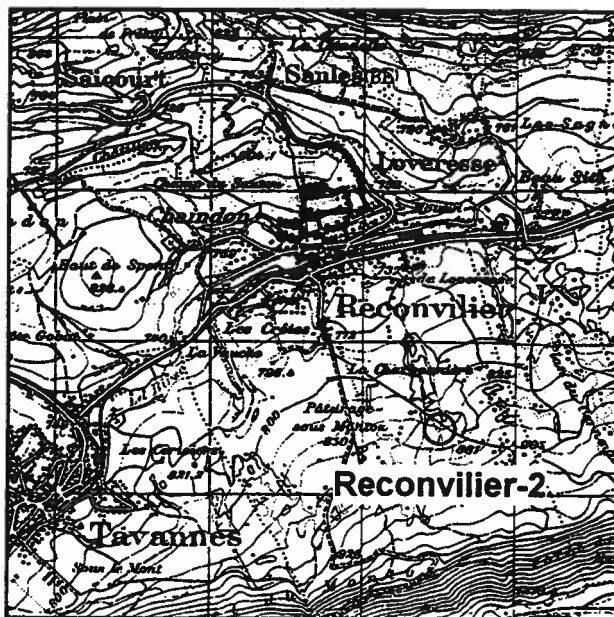
Bohrzweck: Grundwasser

Endtiefe ET (m): 400

Formation bei ET: Natica-Schichten

Besitzer: SESTER, Tavannes

Referenz: Kellerhals & Häfeli



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: ja

Heutiger Zustand: geschl./ausgeb.

Situation an der Oberfläche: Schacht/Installation

Lage zu möglichen Abnehmern: mittelmässig

n.b.: nicht bekannt

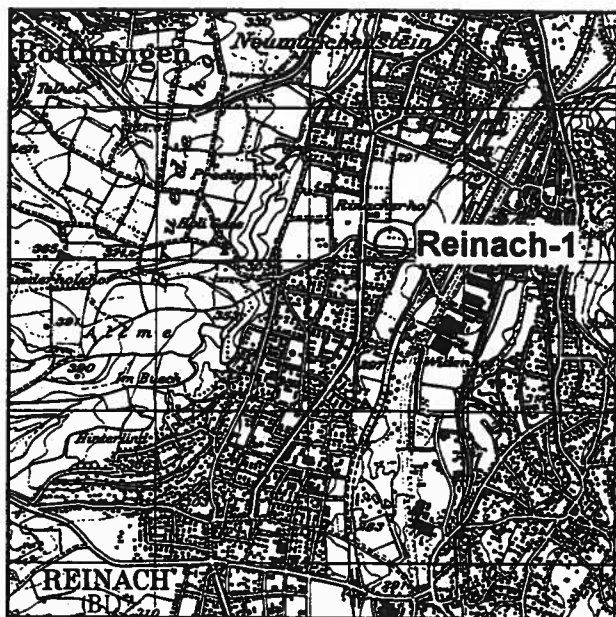
PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

Bemerkungen:

Bohrung:
Reinach-1
Basisdaten:

X_Koordinate: 612525
 Y_Koordinate: 262126
 Höhe (m ü.M.): 292
 Kanton: BL
 Bohrrjahr: 1989
 Bohrzweck: Geothermie
 Endtiefe ET (m): 1793


 Reproduziert mit Bewilligung des
 Bundesamtes für Landestopographie vom
 28.11.1994

Formation bei ET: Mittlerer Muschelkalk

Besitzer: Amt für Umweltschutz und Energie, BL

Referenz: Hauber (1991)

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	<i>nein</i>
Heutiger Zustand:	<i>offen</i>
Situation an der Oberfläche:	<i>Schacht/Installation</i>
Lage zu möglichen Abnehmern:	<i>günstig</i>

n.b.: nicht bekannt

**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
 EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**
ja

Bemerkungen: Wird beobachtet.

Bohrung:

Rheinfelden

Basisdaten:

X_Koordinate: 627650

Y_Koordinate: 266680

Höhe (m ü.M.): 299.57

Kanton: AG

Bohrjahr: 1983

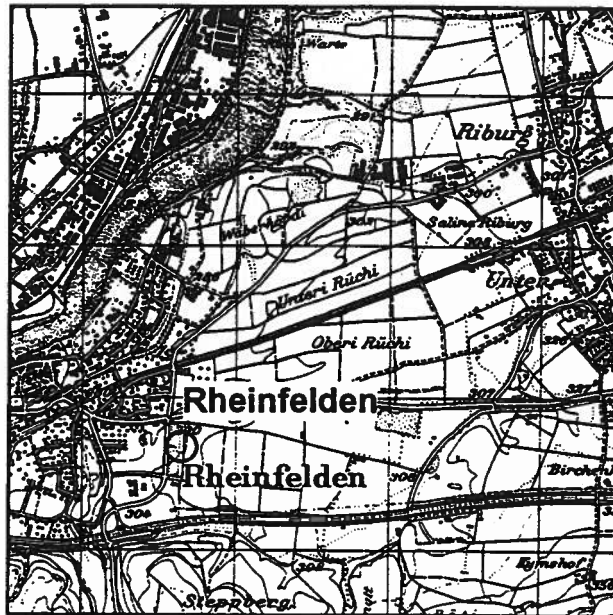
Bohrzweck: Thermalbohrung

Endtiefe ET (m): 600

Formation bei ET: Kristallin

Besitzer: R. Molinari, Rheinfelden

Referenz: Stadt Rheinfelden



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *nein*

Heutiger Zustand: *geschl./ausgeb.*

Situation an der Oberfläche: *n.b.*

Lage zu möglichen Abnehmern: *günstig*

n.b.: nicht bekannt

**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**

ja

Bemerkungen:

Bohrung:

Riehen-1

Basisdaten:

X_Koordinate: 615862

Y_Koordinate: 270733

Höhe (m ü.M.): 276

Kanton: BS

Bohrjahr: 1988

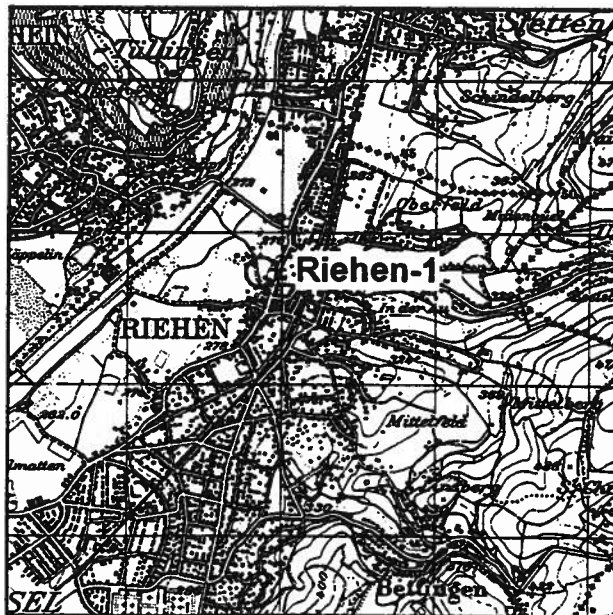
Bohrzweck: Geothermie

Endtiefe ET (m): 1547

Formation bei ET: Mittlerer Muschelkalk

Besitzer: Gemeinde Riehen

Referenz: Hauber (1991)



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: ja

Heutiger Zustand: geschl./ausgeb.

Situation an der Oberfläche: Schacht/Installation

Lage zu möglichen Abnehmern: günstig

n.b.: nicht bekannt

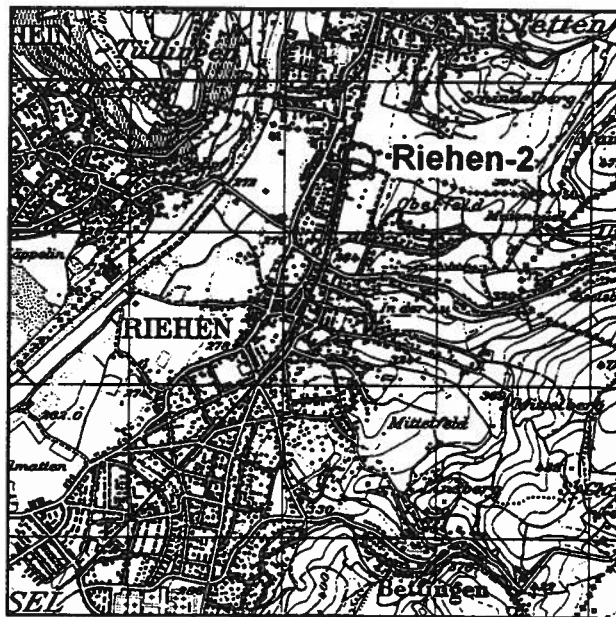
**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**

nein

Bemerkungen:

Bohrung:
Riehen-2
Basisdaten:

X_Koordinate: 616437
 Y_Koordinate: 271468
 Höhe (m ü.M.): 285
 Kanton: BS
 Bohrjahr: 1988
 Bohrzweck: Geothermie
 Endtiefe ET (m): 1247
 Formation bei ET: Mittlerer Muschelkalk
 Besitzer: Gemeinde Riehen
 Referenz: Hauber (1991)


 Reproduziert mit Bewilligung des
 Bundesamtes für Landestopographie vom
 28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: ja
 Heutiger Zustand: geschl./ausgeb.
 Situation an der Oberfläche: Schacht/Installation
 Lage zu möglichen Abnehmern: günstig

n.b.: nicht bekannt

 PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
 EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

Bemerkungen:

Bohrung:

Risoux-1

Basisdaten:

X_Koordinate: 500310

Y_Koordinate: 161020

Höhe (m ü.M.): 1350

Kanton: VD

Bohrjahr: 1960/61

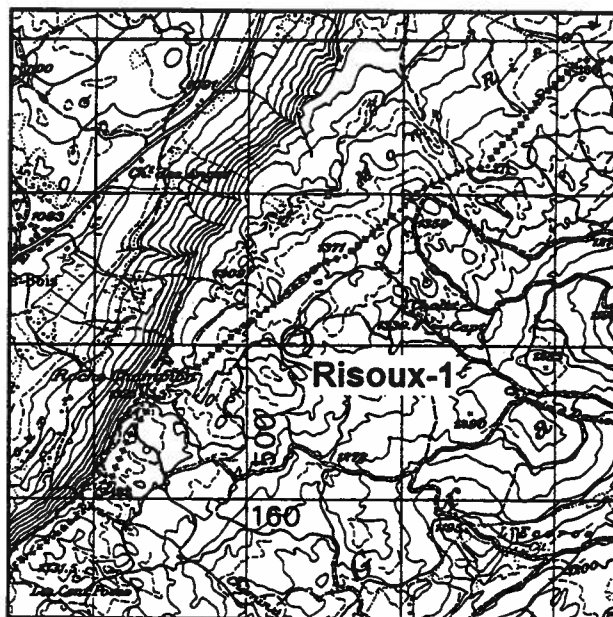
Bohrzweck: Erdöl/Erdgas

Endtiefe ET (m): 1958

Formation bei ET: Bathonien

Besitzer: PREPA

Referenz: Winnock (1961), Bitterli (1972)



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *nein*

Heutiger Zustand: *verfüllt*

Situation an der Oberfläche: *n.b.*

Lage zu möglichen Abnehmern: *ungünstig*

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

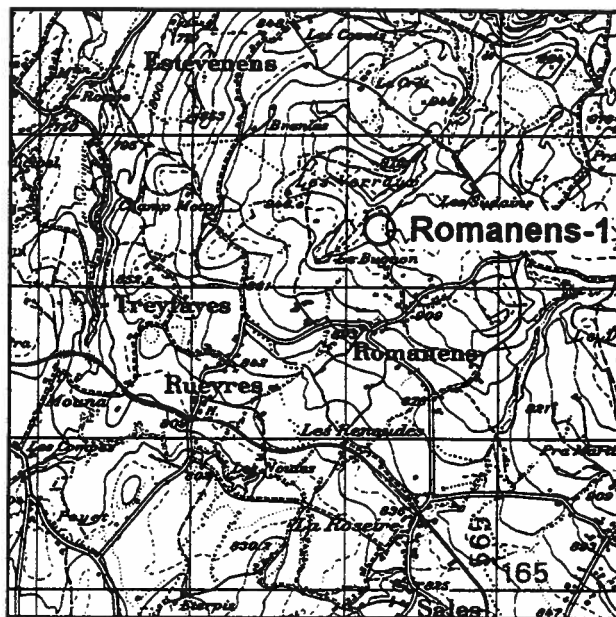
Bemerkungen:

Bohrung:

Romanens-1

Basisdaten:

X_Koordinate: 564200
Y_Koordinate: 167400
Höhe (m ü.M.): 947
Kanton: FR
Bohrjahr: 1977
Bohrzweck: Erdöl/Erdgas
Endtiefe ET (m): 4022
Formation bei ET: Keuper
Besitzer: BEAG-FR
Referenz: BEW (1981), Swisspetrol



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	<i>nein</i>
Heutiger Zustand:	<i>teilverfüllt</i>
Situation an der Oberfläche:	<i>Schacht/Installation</i>
Lage zu möglichen Abnehmern:	<i>mittelmässig</i>

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

fraglich

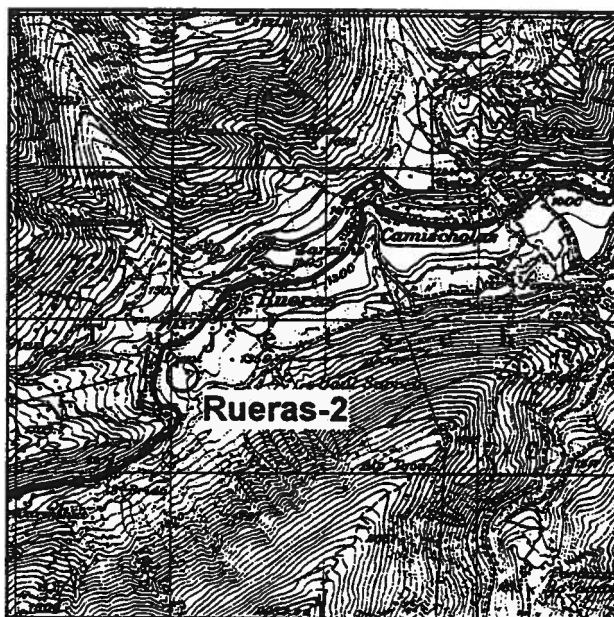
Bemerkungen:

Bohrung:

Rueras-2

Basisdaten:

X_Koordinate: 700070
Y_Koordinate: 169620
Höhe (m ü.M.): 1411.75
Kanton: GR
Bohrjahr: 1974
Bohrzweck: Sondierbohrung
Endtiefe ET (m): 510
Formation bei ET: Gneis
Besitzer: SBB
Referenz: SBB, SGD



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	<i>nein</i>
Heutiger Zustand:	<i>verfüllt</i>
Situation an der Oberfläche:	<i>zugedeckt</i>
Lage zu möglichen Abnehmern:	<i>mittelmässig</i>

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

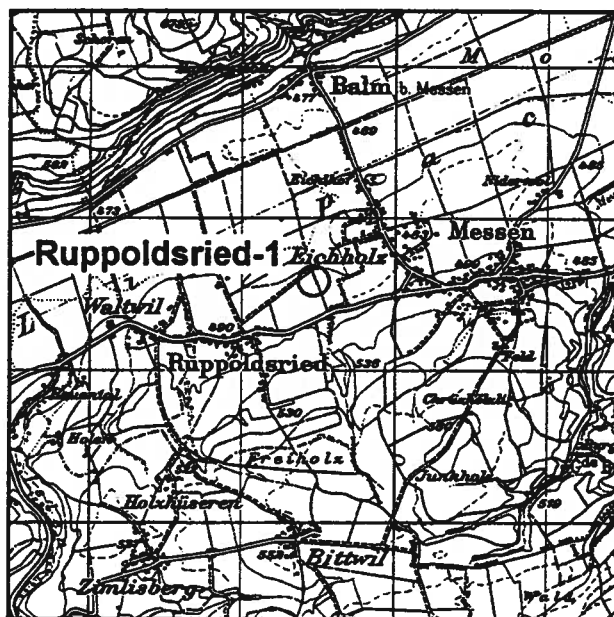
nein

Bemerkungen:

Bohrung:

Ruppoldsried-1
Basisdaten:

X_Koordinate: 599450
 Y_Koordinate: 215600
 Höhe (m ü.M.): 481
 Kanton: BE
 Bohrrjahr: 1977
 Bohrzweck: Gasspeicher
 Endtiefe ET (m): 986
 Formation bei ET: Portland
 Besitzer: Konsortium für Untertagespeicher
 Referenz: BEW (1981), KUT


 Reproduziert mit Bewilligung des
 Bundesamtes für Landestopographie vom
 28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	<i>nein</i>
Heutiger Zustand:	<i>teilverfüllt</i>
Situation an der Oberfläche:	<i>zugedeckt</i>
Lage zu möglichen Abnehmern:	<i>günstig</i>

n.b.: nicht bekannt

 PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
 EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

fraglich

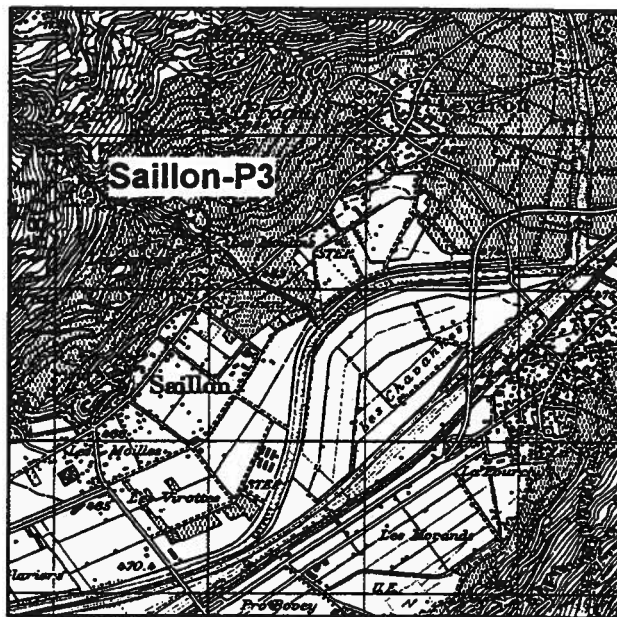
Bemerkungen:

Bohrung:

Saillon-P3

Basisdaten:

X_Koordinate: 580870
Y_Koordinate: 114450
Höhe (m ü.M.): 450
Kanton: VS
Bohrjahr: ?
Bohrzweck: Thermalbohrung
Endtiefe ET (m): 448
Formation bei ET: ?
Besitzer: Bain de Saillon
Referenz: Bain de Saillon



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *ja*
Heutiger Zustand: *geschl./ausgeb.*
Situation an der Oberfläche: *Schacht/Installation*
Lage zu möglichen Abnehmern: *mittelmässig*

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

Bemerkungen:

Bohrung:

Santa Maria

Basisdaten:

X_Koordinate: 704350

Y_Koordinate: 160700

Höhe (m ü.M.): 1822.95

Kanton: GR

Bohrjahr: 1974

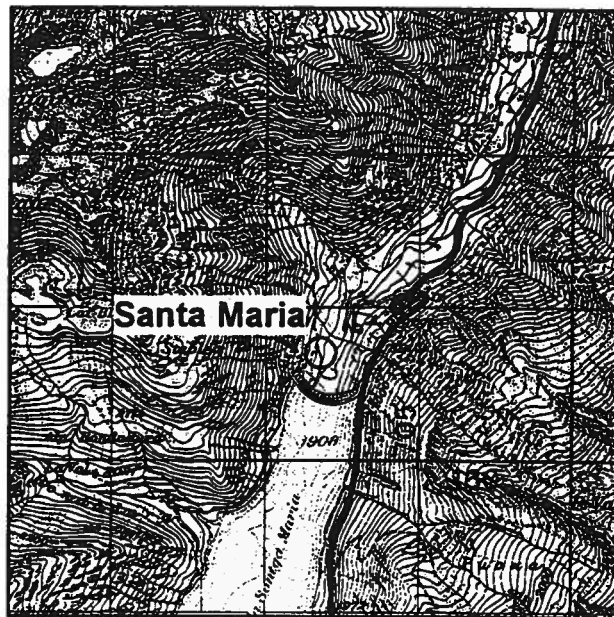
Bohrzweck: Sondierbohrung

Endtiefe ET (m): 1441.1

Formation bei ET: Bündnerschiefer

Besitzer: SBB

Referenz: Fischer (1988), SGD



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *nein*

Heutiger Zustand: *n.b.*

Situation an der Oberfläche: *n.b.*

Lage zu möglichen Abnehmern: *ungünstig*

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

Bemerkungen:

Bohrung:

Savigny-1

Basisdaten:

X_Koordinate: 546271

Y_Koordinate: 155312

Höhe (m ü.M.): 839

Kanton: VD

Bohrjahr: 1960

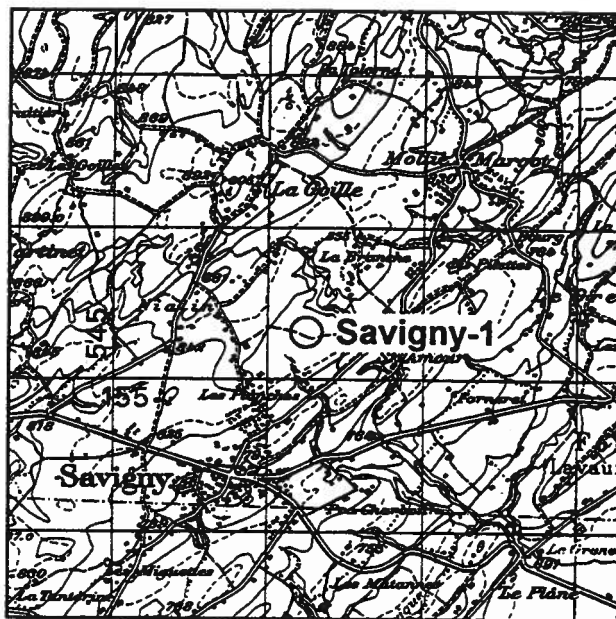
Bohrzweck: Erdöl/Erdgas

Endtiefe ET (m): 2486

Formation bei ET: Barrême+Hauterive

Besitzer: SAdH

Referenz: BEW (1981), Swissspetrol



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *nein*

Heutiger Zustand: *verfüllt*

Situation an der Oberfläche: *zugedeckt*

Lage zu möglichen Abnehmern: *mittelmässig*

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

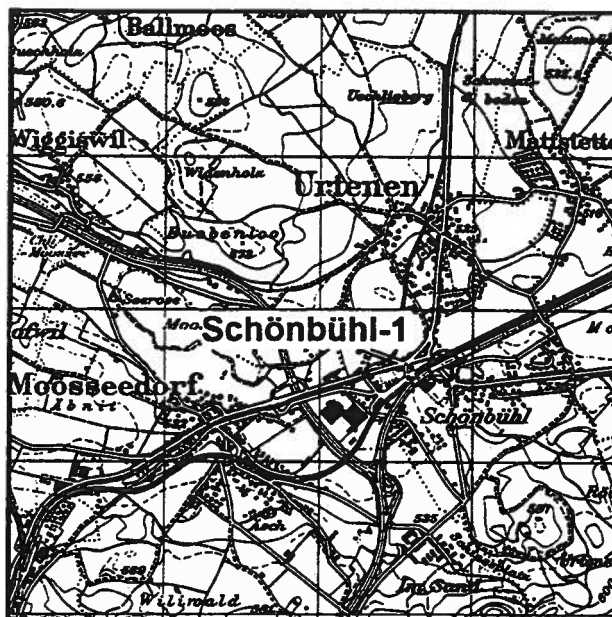
Bemerkungen:

Bohrung:

Schönbühl-1

Basisdaten:

X_Koordinate: 604825
Y_Koordinate: 207638
Höhe (m ü.M.): 526
Kanton: BE
Bohrjahr: 1994
Bohrzweck: Erdwärmebohrung
Endtiefe ET (m): 452
Formation bei ET: Molasse (Mergel)
Besitzer: Geohil Wärme AG
Referenz: Geocalor AG



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: ja
Heutiger Zustand: geschl./ausgeb.
Situation an der Oberfläche: Schacht/Installation
Lage zu möglichen Abnehmern: günstig

n.b.: nicht bekannt

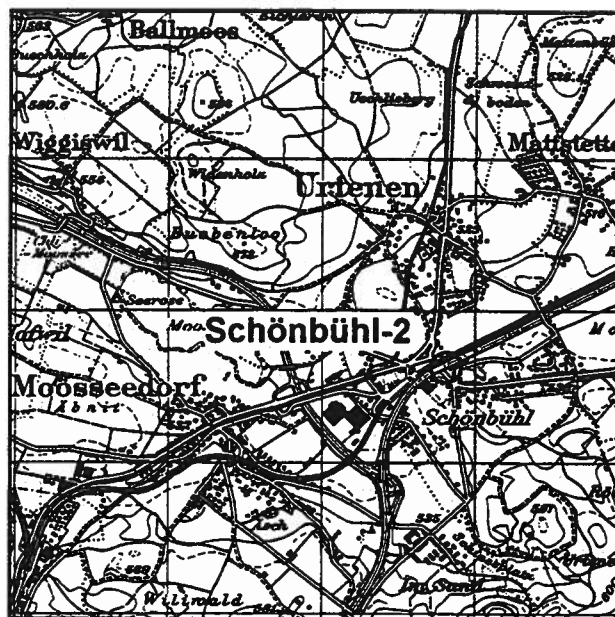
PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

Bemerkungen:

Bohrung:
Schönbühl-2
Basisdaten:

X_Koordinate: 604825
 Y_Koordinate: 207638
 Höhe (m ü.M.): 526
 Kanton: BE
 Bohrjahr: 1994
 Bohrzweck: Erdwärmebohrung
 Endtiefe ET (m): 470
 Formation bei ET: Molasse (Mergel)
 Besitzer: Geohil Wärme AG
 Referenz: Geocalor AG


 Reproduziert mit Bewilligung des
 Bundesamtes für Landestopographie vom
 28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	ja
Heutiger Zustand:	geschl./ausgeb.
Situation an der Oberfläche:	Schacht/Installation
Lage zu möglichen Abnehmern:	günstig

n.b.: nicht bekannt

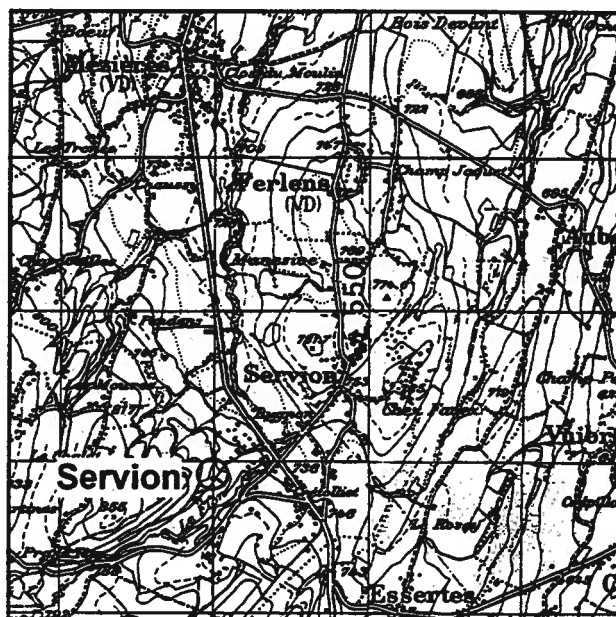
**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
 EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**
nein
Bemerkungen:

Bohrung:

Servion

Basisdaten:

X_Koordinate: 549000
Y_Koordinate: 157900
Höhe (m ü.M.): 765
Kanton: VD
Bohrjahr: 1938/39
Bohrzweck: Erdöl/Erdgas
Endtiefe ET (m): 1433
Formation bei ET: Aquitan
Besitzer: Büro für Bergbau
Referenz: Rickenbach (1947)



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *nein*
Heutiger Zustand: *verfüllt*
Situation an der Oberfläche: *zugedeckt*
Lage zu möglichen Abnehmern: *mittelmässig*

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

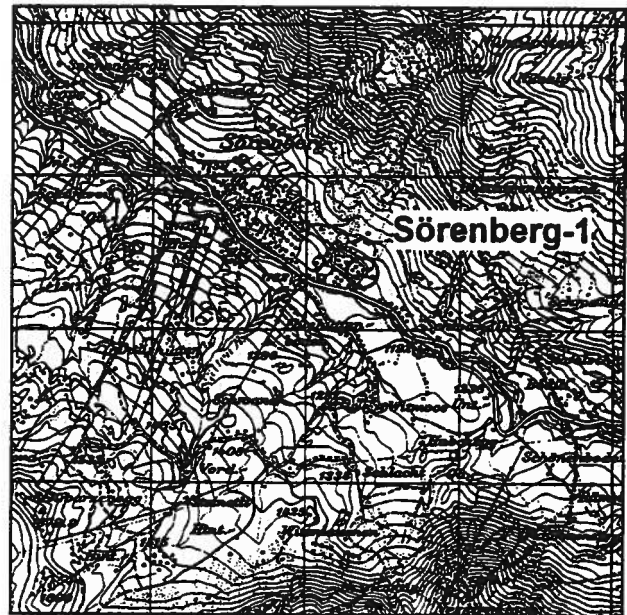
Bemerkungen:

Bohrung:

Sörenberg-1

Basisdaten:

X_Koordinate: 646360
Y_Koordinate: 185350
Höhe (m ü.M.): 1166
Kanton: LU
Bohrjahr: 1994
Bohrzweck: Erdwärmebohrung
Endtiefe ET (m): 420
Formation bei ET: ?
Besitzer: Geohil Wärme AG
Referenz: Geocalor AG



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *ja*
Heutiger Zustand: *geschl./ausgeb.*
Situation an der Oberfläche: *Schacht/Installation*
Lage zu möglichen Abnehmern: *günstig*

n.b.: nicht bekannt

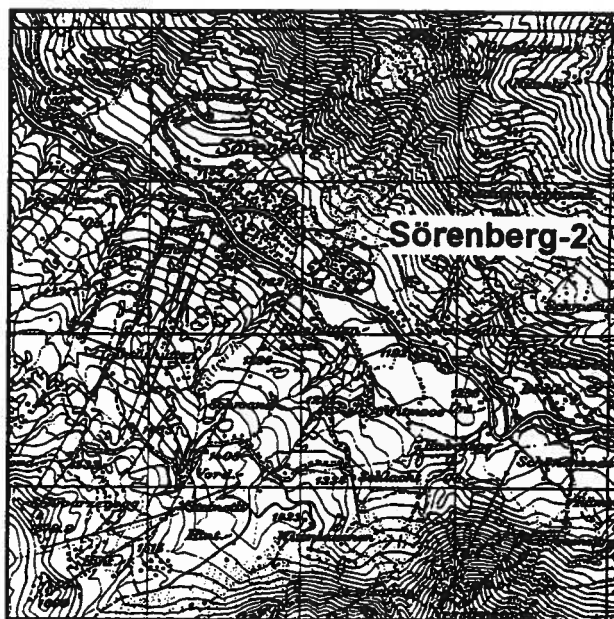
PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

Bemerkungen:

Bohrung:
Sörenberg-2
Basisdaten:

X_Koordinate: 646360
 Y_Koordinate: 185350
 Höhe (m ü.M.): 1166
 Kanton: LU
 Bohrrjahr: 1994
 Bohrzweck: Erdwärmebohrung
 Endtiefe ET (m): 428
 Formation bei ET: ?
 Besitzer: Geohil Wärme AG
 Referenz: Geocalor AG


 Reproduziert mit Bewilligung des
 Bundesamtes für Landestopographie vom
 28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	<i>ja</i>
Heutiger Zustand:	<i>geschl./ausgeb.</i>
Situation an der Oberfläche:	<i>Schacht/Installation</i>
Lage zu möglichen Abnehmern:	<i>günstig</i>

n.b.: nicht bekannt

 PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
 EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

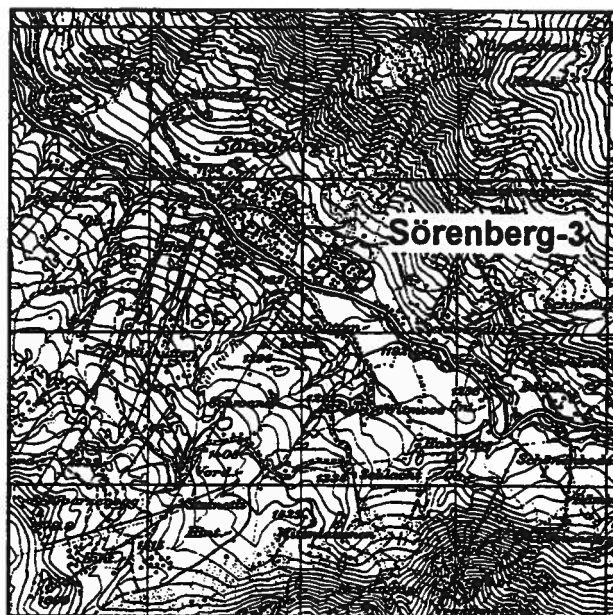
Bemerkungen:

Bohrung:

Sörenberg-3

Basisdaten:

X_Koordinate: 646360
Y_Koordinate: 185350
Höhe (m ü.M.): 1166
Kanton: LU
Bohrjahr: 1994
Bohrzweck: Erdwärmebohrung
Endtiefe ET (m): 428
Formation bei ET: ?
Besitzer: Geohil Wärme AG
Referenz: Geocalor AG



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *ja*
Heutiger Zustand: *geschl./ausgeb.*
Situation an der Oberfläche: *Schacht/Installation*
Lage zu möglichen Abnehmern: *günstig*

n.b.: nicht bekannt

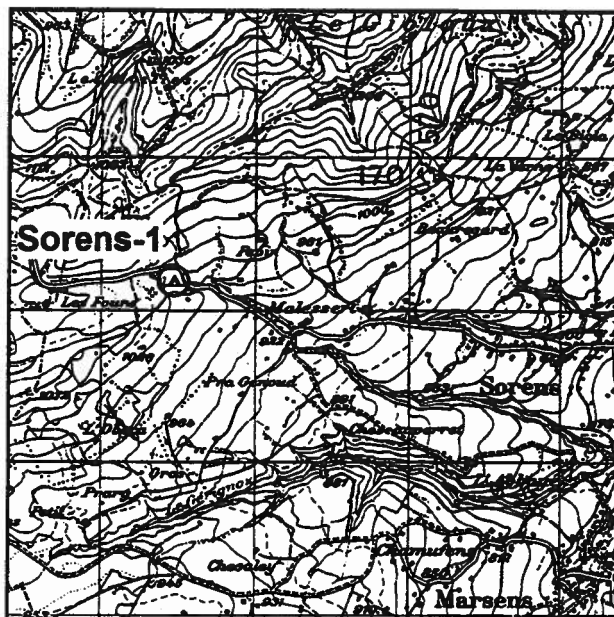
PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

Bemerkungen:

Bohrung:
Sorens-1
Basisdaten:

X_Koordinate: 568470
 Y_Koordinate: 169190
 Höhe (m ü.M.): 1020
 Kanton: FR
 Bohrrjahr: 1961
 Bohrzweck: Erdöl/Erdgas
 Endtiefe ET (m): 3265
 Formation bei ET: Barrême ?
 Besitzer: FREAG/BP
 Referenz: Favini (1970)


 Reproduziert mit Bewilligung des
 Bundesamtes für Landestopographie vom
 28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	<i>nein</i>
Heutiger Zustand:	<i>n.b.</i>
Situation an der Oberfläche:	<i>n.b.</i>
Lage zu möglichen Abnehmern:	<i>mittelmässig</i>

n.b.: nicht bekannt

**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
 EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**
n.b.
Bemerkungen:

Bohrung:

St. Moritz

Basisdaten:

X_Koordinate: 783699

Y_Koordinate: 150258

Höhe (m ü.M.): 1796

Kanton: GR

Bohrjahr: 1991

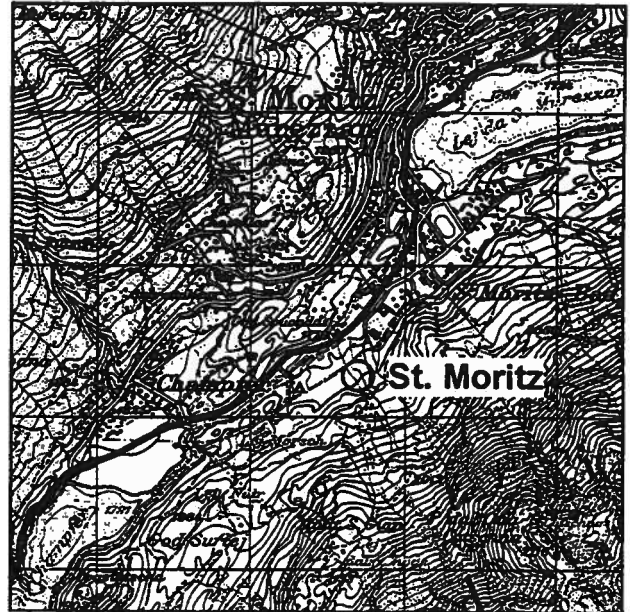
Bohrzweck: Geothermie

Endtiefe ET (m): 1600

Formation bei ET: Platta-Decke

Besitzer: Gemeinde St. Moritz

Referenz: Büchi & Müller AG



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *nein*

Heutiger Zustand: *offen*

Situation an der Oberfläche: *offen*

Lage zu möglichen Abnehmern: *günstig*

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

ja

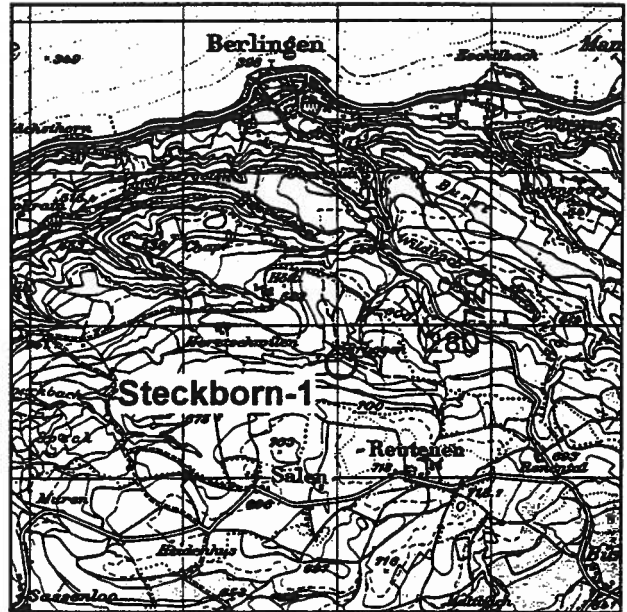
Bemerkungen:

Bohrung:

Steckborn-1

Basisdaten:

X_Koordinate: 719020
Y_Koordinate: 279750
Höhe (m ü.M.): 643
Kanton: TG
Bohrjahr: 1983
Bohrzweck: Gasspeicher
Endtiefe ET (m): 632
Formation bei ET: OMM/Helvet
Besitzer: Swissgas Speicher AG
Referenz: Swissgas Speicher AG, Büchi & Müller AG



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *nein*
Heutiger Zustand: *offen*
Situation an der Oberfläche: *Schacht/Installation*
Lage zu möglichen Abnehmern: *ungünstig*

n.b.: nicht bekannt

**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**

nein

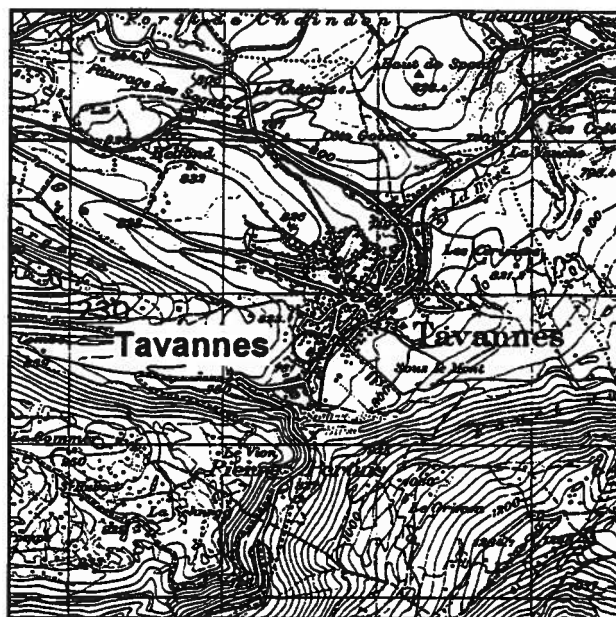
Bemerkungen:

Bohrung:

Tavannes

Basisdaten:

X_Koordinate: 581550
Y_Koordinate: 229638
Höhe (m ü.M.): 764
Kanton: BE
Bohrjahr: 1988
Bohrzweck: Grundwasser
Endtiefe ET (m): 468



Formation bei ET: Kimmeridgien (Reuchenette-Fm.)

Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Besitzer: Gemeinden Tavannes, Reconvilier und Sonceboz

Referenz: Ziegler (1992), Kellerhals & Häfeli AG

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *ja*
Heutiger Zustand: *geschl./ausgeb.*
Situation an der Oberfläche: *Schacht/Installation*
Lage zu möglichen Abnehmern: *günstig*

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

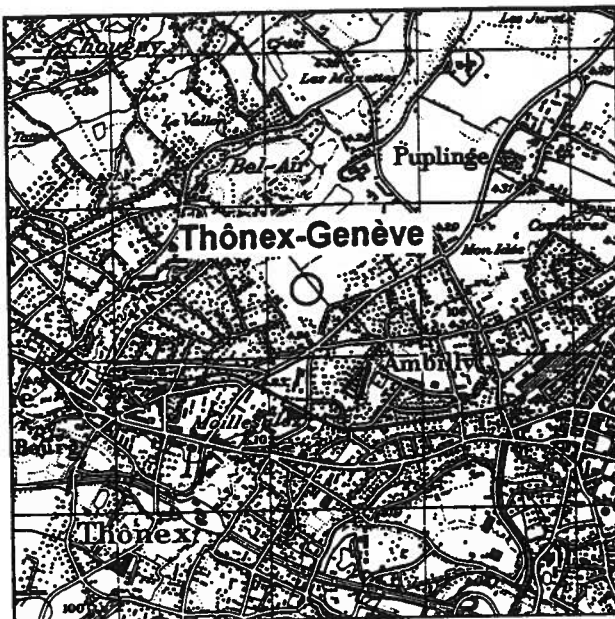
Bemerkungen:

Bohrung:

Thônex-Genève

Basisdaten:

X_Koordinate: 505270
Y_Koordinate: 117450
Höhe (m ü.M.): 428.35
Kanton: GE
Bohrjahr: 1993
Bohrzweck: Geothermie
Endtiefe ET (m): 2690
Formation bei ET: Oxfordian
Besitzer: Etat de Genève
Referenz: Geothermie Nr.2/94



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	<i>fraglich</i>
Heutiger Zustand:	<i>geschl./ausgeb.</i>
Situation an der Oberfläche:	<i>Schacht/Installation</i>
Lage zu möglichen Abnehmern:	<i>günstig</i>

n.b.: nicht bekannt

**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**

fraglich

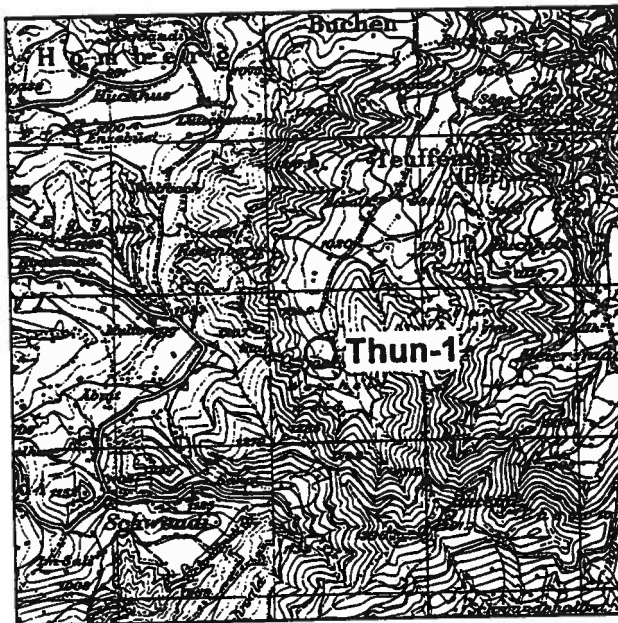
Bemerkungen: Bohrung wird zur Zeit beobachtet.

Bohrung:

Thun-1

Basisdaten:

X_Koordinate: 620350
Y_Koordinate: 178554
Höhe (m ü.M.): 1077
Kanton: BE
Bohrjahr: 1989
Bohrzweck: Erdöl/Erdgas
Endtiefe ET (m): 5952
Formation bei ET: Lias
Besitzer: BEAG
Referenz: Micholet (1992), Swisspetrol



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	<i>nein</i>
Heutiger Zustand:	<i>teilverfüllt</i>
Situation an der Oberfläche:	<i>zugedeckt</i>
Lage zu möglichen Abnehmern:	<i>mittelmässig</i>

n.b.: nicht bekannt

**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**

fraglich

Bemerkungen:

Bohrung:

Tiefenbrunnen

Basisdaten:

X_Koordinate: 684200
Y_Koordinate: 245350
Höhe (m ü.M.): 408
Kanton: ZH
Bohrjahr: 1979
Bohrzweck: Thermalbohrung
Endtiefe ET (m): 736
Formation bei ET: USM
Besitzer: Stadt Zürich
Referenz: BEW (1981), Büchi & Müller AG



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	<i>fraglich</i>
Heutiger Zustand:	<i>geschl./ausgeb.</i>
Situation an der Oberfläche:	<i>Schacht/Installation</i>
Lage zu möglichen Abnehmern:	<i>günstig</i>

n.b.: nicht bekannt

**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**

fraglich

Bemerkungen:

Bohrung:

Transjurane-RB

Basisdaten:

X_Koordinate: 581294.43

Y_Koordinate: 245477.38

Höhe (m ü.M.): 916.09

Kanton: JU

Bohrjahr: 1987

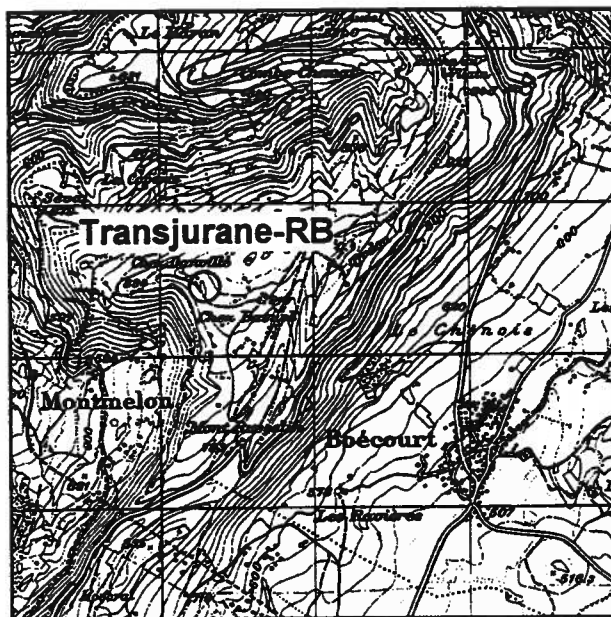
Bohrzweck: Sondierbohrung

Endtiefe ET (m): 466.8

Formation bei ET: Opalinuston

Besitzer: Service des Ponts et Chaussées, Canton du Jura

Referenz: Canton du Jura (M. A. Waldmeyer), Bureau Norbert



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *nein*

Heutiger Zustand: *offen*

Situation an der Oberfläche: *Schacht/Installation*

Lage zu möglichen Abnehmern: *ungünstig*

n.b.: nicht bekannt

**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**

nein

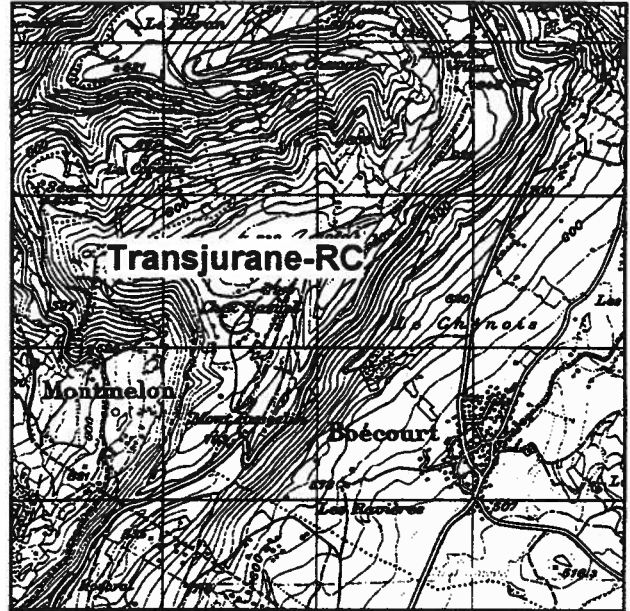
Bemerkungen:

Bohrung:

Transjurane-RC

Basisdaten:

X_Koordinate: 581476.41
Y_Koordinate: 245195.44
Höhe (m ü.M.): 409.36
Kanton: JU
Bohrjahr: 1987
Bohrzweck: Sondierbohrung
Endtiefe ET (m): 434.85
Formation bei ET: Obtususton



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Besitzer: Service des Ponts et Chaussées, Canton du Jura
Referenz: Canton du Jura (M. A. Waldmeyer), Bureau Norbert

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	<i>nein</i>
Heutiger Zustand:	<i>offen</i>
Situation an der Oberfläche:	<i>Schacht/Installation</i>
Lage zu möglichen Abnehmern:	<i>ungünstig</i>

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

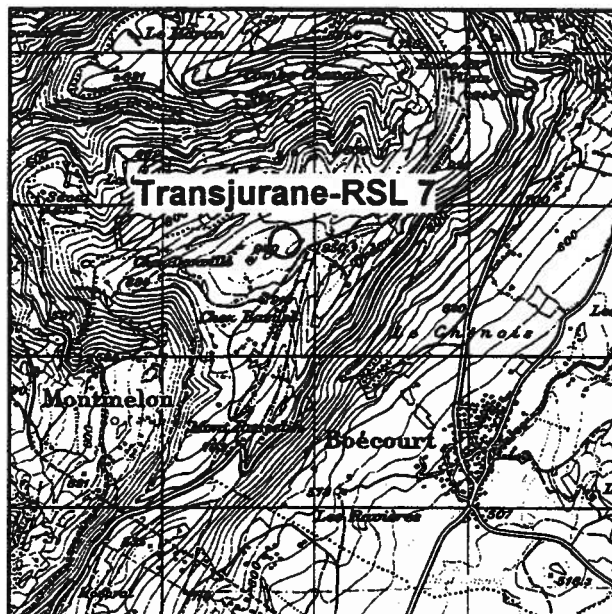
Bemerkungen:

Bohrung:

Transjurane-RSL 7

Basisdaten:

X_Koordinate: 581819.04
Y_Koordinate: 244717.47
Höhe (m ü.M.): 841.88
Kanton: JU
Bohrjahr: 1987
Bohrzweck: Sondierbohrung
Endtiefe ET (m): 443.00
Formation bei ET: Opalinuston
Besitzer: Service des Ponts et Chaussées, Canton du Jura
Referenz: Canton du Jura (M. A. Waldmeyer), Bureau Norbert



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	<i>nein</i>
Heutiger Zustand:	<i>offen</i>
Situation an der Oberfläche:	<i>Schacht/Installation</i>
Lage zu möglichen Abnehmern:	<i>ungünstig</i>

n.b.: nicht bekannt

**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**

nein

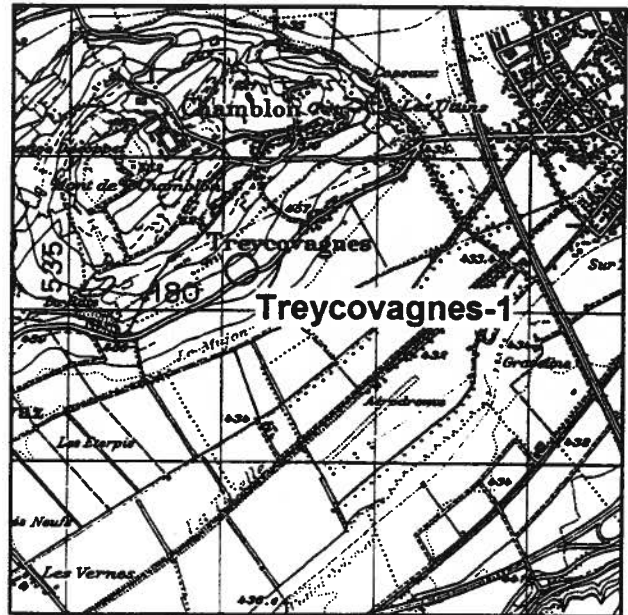
Bemerkungen: Schrägbohrung (36°), ausgebaut bis 365 m.

Bohrung:

Treycovagnes-1

Basisdaten:

X_Koordinate: 536136
Y_Koordinate: 180273
Höhe (m ü.M.): 473
Kanton: VD
Bohrjahr: 1978
Bohrzweck: Erdöl/Erdgas
Endtiefe ET (m): 3221
Formation bei ET: Perm?
Besitzer: Jura VD
Referenz: BEW (1981), Swisspetrol



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	<i>nein</i>
Heutiger Zustand:	<i>teilverfüllt</i>
Situation an der Oberfläche:	<i>zugedeckt</i>
Lage zu möglichen Abnehmern:	<i>günstig</i>

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

fraglich

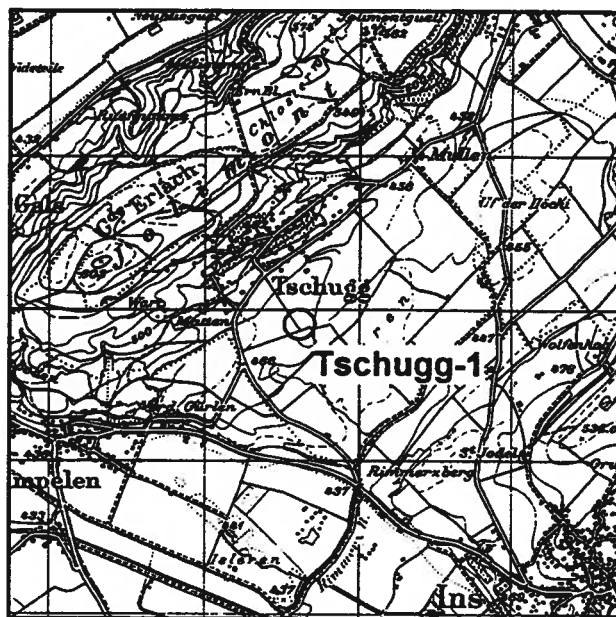
Bemerkungen:

Bohrung:

Tschugg-1

Basisdaten:

X_Koordinate: 572610
Y_Koordinate: 207910
Höhe (m ü.M.): 462
Kanton: BE
Bohrjahr: 1976
Bohrzweck: Gasspeicher
Endtiefe ET (m): 704
Formation bei ET: Portland
Besitzer: Konsortium für Untertagespeicher
Referenz: BEW (1981), KUT



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *nein*
Heutiger Zustand: *teilverfüllt*
Situation an der Oberfläche: *zugedeckt*
Lage zu möglichen Abnehmern: *mittelmässig*

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

fraglich

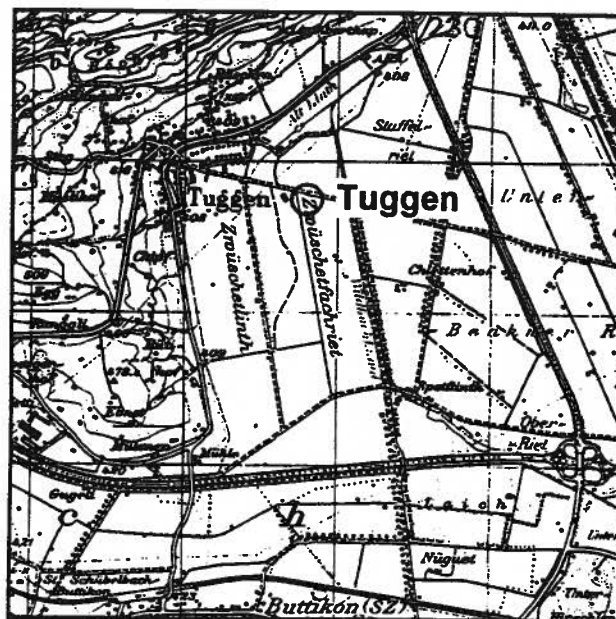
Bemerkungen:

Bohrung:

Tuggen

Basisdaten:

X_Koordinate: 714810
Y_Koordinate: 228725
Höhe (m ü.M.): 408
Kanton: SZ
Bohrjahr: 1925-28
Bohrzweck: Erdöl/Erdgas
Endtiefe ET (m): 1647.75
Formation bei ET: Chattien (USM)
Besitzer: ?
Referenz: Kopp (1937), Schuppli (1952)



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	<i>nein</i>
Heutiger Zustand:	<i>verfüllt</i>
Situation an der Oberfläche:	<i>n.b.</i>
Lage zu möglichen Abnehmern:	<i>mittelmässig</i>

n.b.: nicht bekannt

**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**

nein

Bemerkungen: Bohrung ev. nur teilverfüllt.

Bohrung:

Tujetsch-1

Basisdaten:

X_Koordinate: 700950

Y_Koordinate: 170900

Höhe (m ü.M.): 1510

Kanton: GR

Bohrjahr: 1991

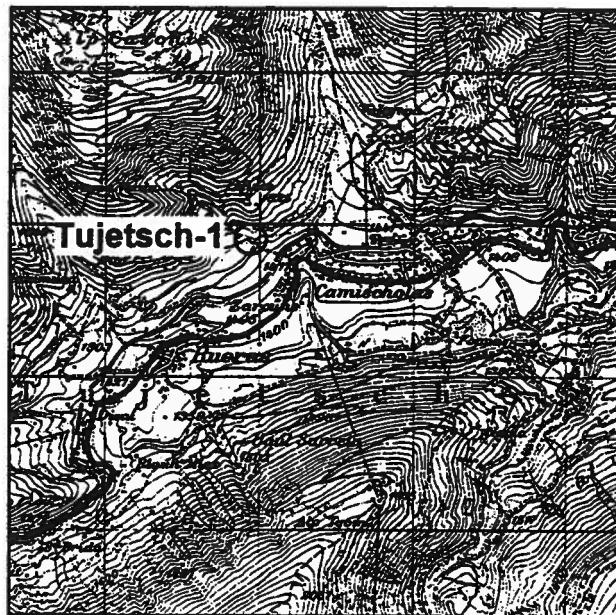
Bohrzweck: Sondierbohrung

Endtiefe ET (m): 834

Formation bei ET: Granit-Granodiorit

Besitzer: SBB

Referenz: SGD, T.R. Schneider



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *ja*

Heutiger Zustand: *geschl./ausgeb.*

Situation an der Oberfläche: *Schacht/Installation*

Lage zu möglichen Abnehmern: *günstig*

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

Bemerkungen: Schrägbohrung

Bohrung:

Tujetsch-2

Basisdaten:

X_Koordinate: 700950

Y_Koordinate: 170900

Höhe (m ü.M.): 1510

Kanton: GR

Bohrjahr: 1991

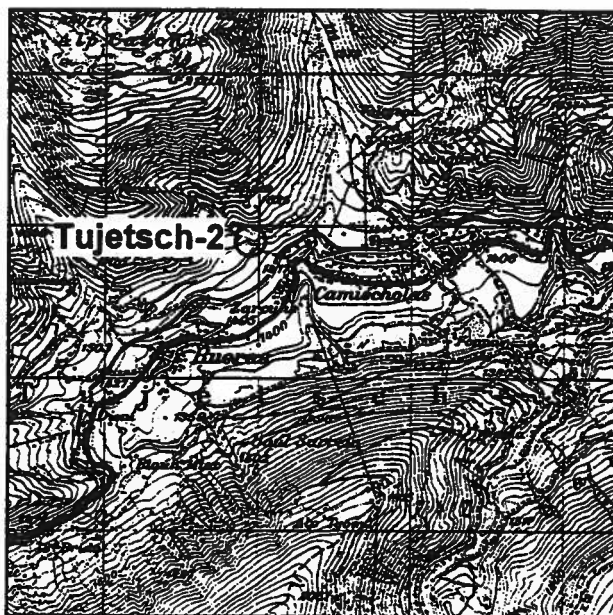
Bohrzweck: Sondierbohrung

Endtiefe ET (m): 543

Formation bei ET: Para-Gneis-Schiefer

Besitzer: SBB

Referenz: SGD, T.R. Schneider



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *ja*

Heutiger Zustand: *geschl./ausgeb.*

Situation an der Oberfläche: *Schacht/Installation*

Lage zu möglichen Abnehmern: *günstig*

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

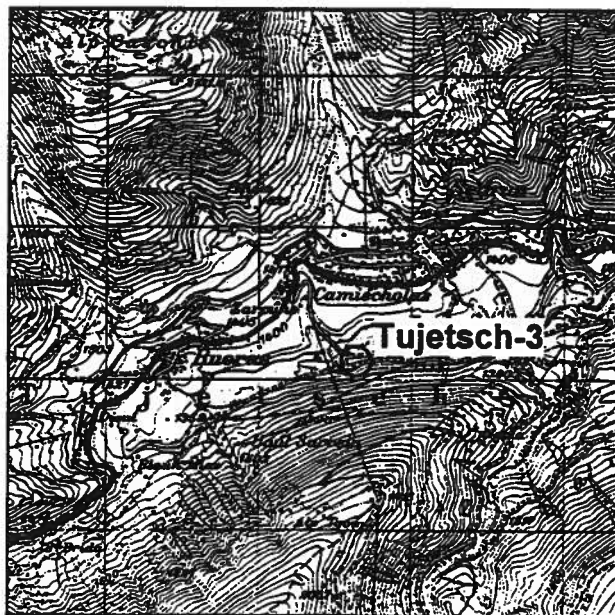
nein

Bemerkungen: Schrägbohrung

Bohrung:

Tujetsch-3
Basisdaten:

X_Koordinate: 701635
 Y_Koordinate: 170103
 Höhe (m ü.M.): 1342
 Kanton: GR
 Bohrrjahr: 1993
 Bohrzweck: Sondierbohrung
 Endtiefe ET (m): 780
 Formation bei ET: Kristallin (TZM)
 Besitzer: SBB
 Referenz: SGD, T.R. Schneider


 Reproduziert mit Bewilligung des
 Bundesamtes für Landestopographie vom
 28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	<i>ja</i>
Heutiger Zustand:	<i>geschl./ausgeb.</i>
Situation an der Oberfläche:	<i>Schacht/Installation</i>
Lage zu möglichen Abnehmern:	<i>mittelmässig</i>

n.b.: nicht bekannt

 PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
 EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

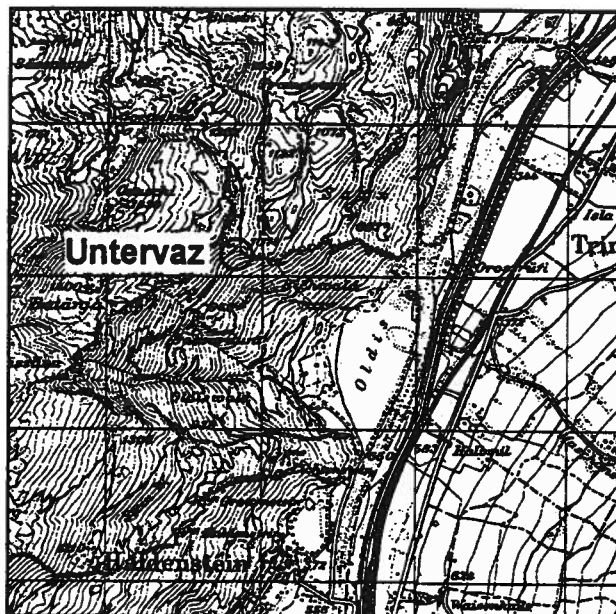
Bemerkungen: Schrägbohrung

Bohrung:

Untervaz

Basisdaten:

X_Koordinate: 758875
Y_Koordinate: 196125
Höhe (m ü.M.): ?
Kanton: GR
Bohrjahr: ?
Bohrzweck: Sondierbohrung
Endtiefe ET (m): ?
Formation bei ET: ?
Besitzer: Bündner Cementwerke Untervaz
Referenz: Bericht Holderbank



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *n.b.*
Heutiger Zustand: *n.b.*
Situation an der Oberfläche: *n.b.*
Lage zu möglichen Abnehmern: *günstig*

n.b.: nicht bekannt

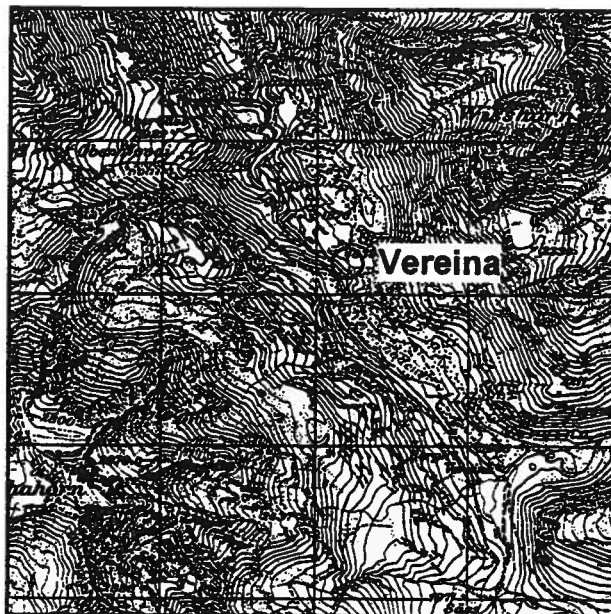
**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**

n.b.

Bemerkungen: Angaben durch Holderbank noch pendent.

Bohrung:
Vereina
Basisdaten:

X_Koordinate: 793210
 Y_Koordinate: 189190
 Höhe (m ü.M.): 1817
 Kanton: GR
 Bohrrjahr: 1980
 Bohrzweck: Sondierbohrung
 Endtiefe ET (m): 621
 Formation bei ET: Silvretta-Kristallin
 Besitzer: RhB
 Referenz: Büro f. techn. Geologie, Chur; P. Könz EWI


 Reproduziert mit Bewilligung des
 Bundesamtes für Landestopographie vom
 28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	<i>nein</i>
Heutiger Zustand:	<i>teilverfüllt</i>
Situation an der Oberfläche:	<i>zugedeckt</i>
Lage zu möglichen Abnehmern:	<i>ungünstig</i>

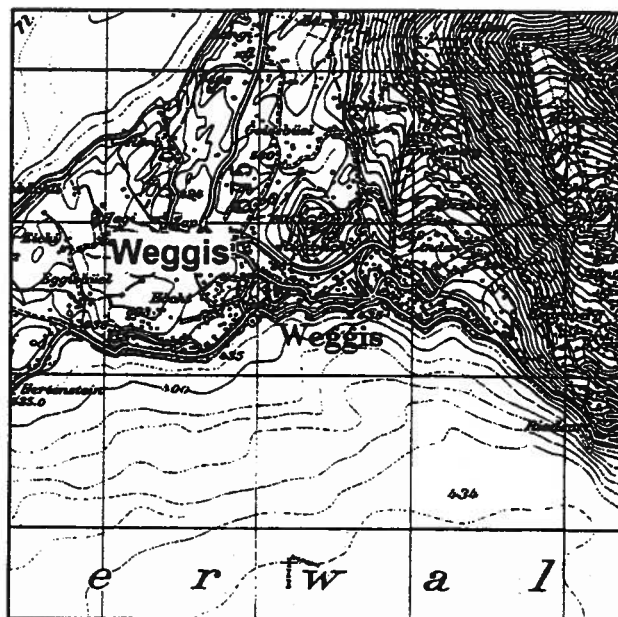
n.b.: nicht bekannt

 PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
 EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein
Bemerkungen:

Bohrung:
Weggis
Basisdaten:

X_Koordinate: 674984
 Y_Koordinate: 209580
 Höhe (m ü.M.): 457.3
 Kanton: LU
 Bohrrjahr: 1993
 Bohrzweck: Geothermie
 Endtiefe ET (m): 2302
 Formation bei ET: USM
 Besitzer: MAGMA Tiefenwärmegewinnungs AG
 Referenz: BEW, Greber et al. (1994)


 Reproduziert mit Bewilligung des
 Bundesamtes für Landestopographie vom
 28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *ja*
 Heutiger Zustand: *geschl./ausgeb.*
 Situation an der Oberfläche: *Schacht/Installation*
 Lage zu möglichen Abnehmern: *günstig*

n.b.: nicht bekannt

 PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
 EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

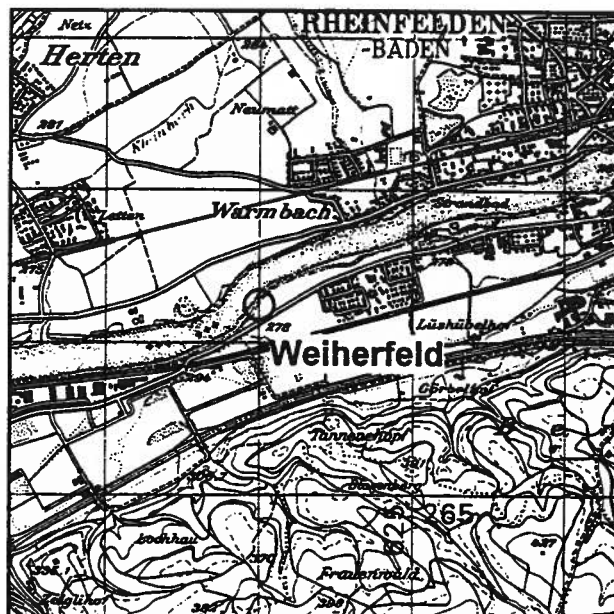
nein
Bemerkungen:

Bohrung:

Weiherfeld

Basisdaten:

X_Koordinate: 623990
Y_Koordinate: 266220
Höhe (m ü.M.): 281
Kanton: AG
Bohrjahr: 1875
Bohrzweck: Steinkohle
Endtiefe ET (m): 432.8
Formation bei ET: Granit/Diorit
Besitzer: ?
Referenz: Kämpfe (1984), Schmassmann & Bayramgil (1945)



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	nein
Heutiger Zustand:	verfüllt
Situation an der Oberfläche:	zugedeckt
Lage zu möglichen Abnehmern:	günstig

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

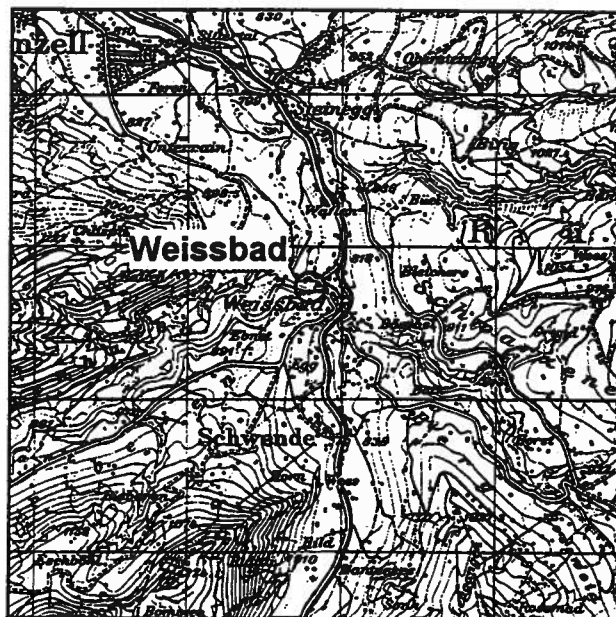
Bemerkungen:

Bohrung:

Weissbad

Basisdaten:

X_Koordinate: 750800
Y_Koordinate: 241740
Höhe (m ü.M.): 818
Kanton: AI
Bohrjahr: 1993
Bohrzweck: Geothermie
Endtiefe ET (m): 1618
Formation bei ET: USM
Besitzer: KW Kurhotel Weissbad AG
Referenz: Rissi, A. (1993)



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *ja*
Heutiger Zustand: *geschl./ausgeb.*
Situation an der Oberfläche: *Schacht/Installation*
Lage zu möglichen Abnehmern: *günstig*

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

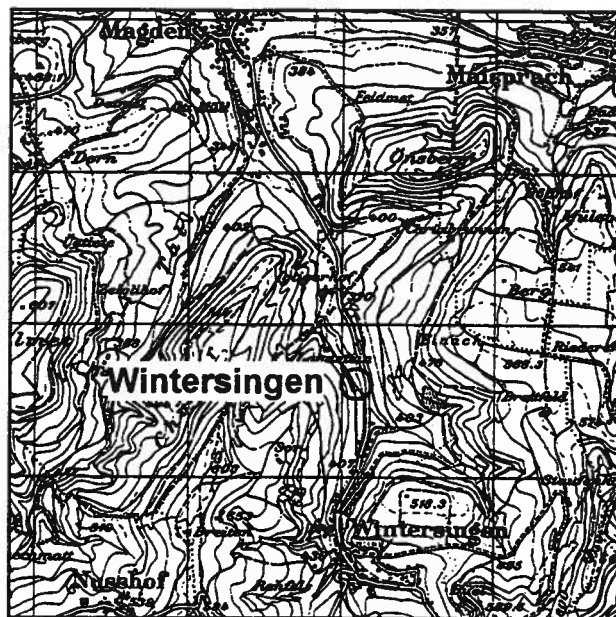
Bemerkungen: Verfüllt bis 1213.3 m

Bohrung:

Wintersingen

Basisdaten:

X_Koordinate: 629107
Y_Koordinate: 261606
Höhe (m ü.M.): 386
Kanton: BL
Bohrjahr: 1939
Bohrzweck: Steinkohle
Endtiefe ET (m): 440
Formation bei ET: Kristallin
Besitzer: Ing. E. Gutzwiller, Bund, Kantonalbank
Referenz: Kämpfe (1984), Schmassman & Bayramgil (1945)



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *nein*
Heutiger Zustand: *verfüllt*
Situation an der Oberfläche: *zugedeckt*
Lage zu möglichen Abnehmern: *mittelmässig*

n.b.: nicht bekannt

**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**

nein

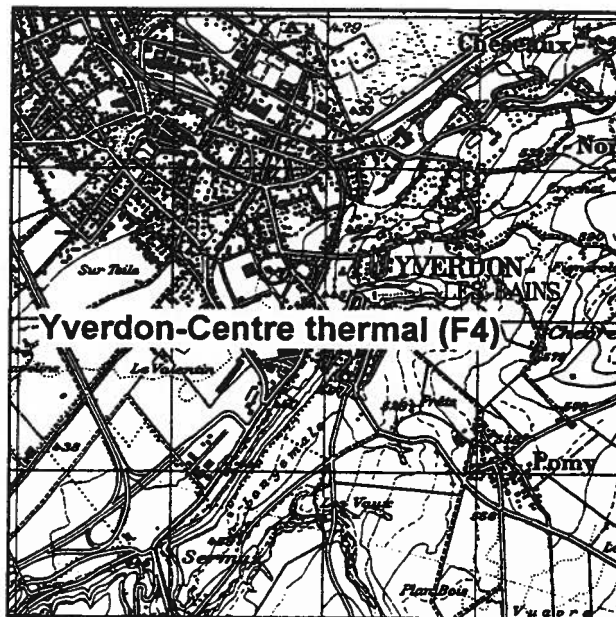
Bemerkungen:

Bohrung:

Yverdon-Centre thermal (F4)

Basisdaten:

X_Koordinate: 539675
Y_Koordinate: 180315
Höhe (m ü.M.): 438
Kanton: VD
Bohrjahr: 1981
Bohrzweck: Thermalbohrung
Endtiefe ET (m): 598.5
Formation bei ET: Sequan
Besitzer: Cité des Bains SA
Referenz: Gorhan (1985), Cité des Bains SA



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	ja
Heutiger Zustand:	geschl./ausgeb.
Situation an der Oberfläche:	Schacht/Installation
Lage zu möglichen Abnehmern:	günstig

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

Bemerkungen:

Bohrung:

Zinggibrunn S56

Basisdaten:

X_Koordinate: 616247

Y_Koordinate: 261596

Höhe (m ü.M.): 410.22

Kanton: BL

Bohrjahr: 1967

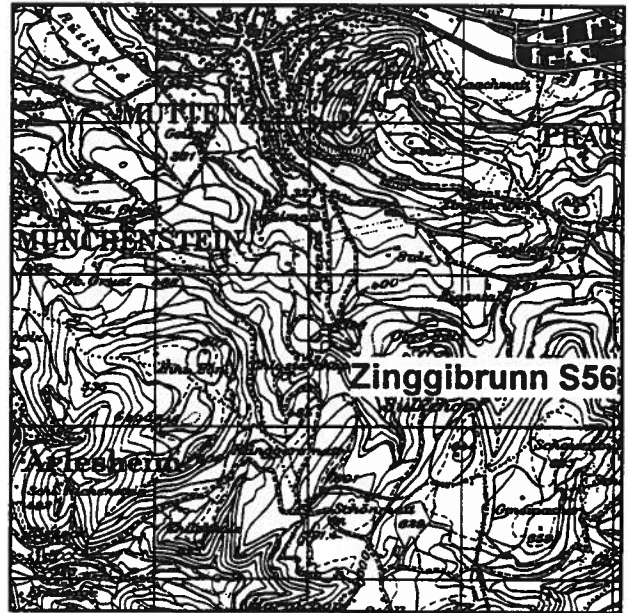
Bohrzweck: Steinsalz

Endtiefe ET (m): 414.98

Formation bei ET: Wellengebirge

Besitzer: Vereinigte Schweiz. Rheinsalinen AG

Referenz: Hauber (1971)



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: *nein*

Heutiger Zustand: *verfüllt*

Situation an der Oberfläche: *zugedeckt*

Lage zu möglichen Abnehmern: *mittelmässig*

n.b.: nicht bekannt

**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**

nein

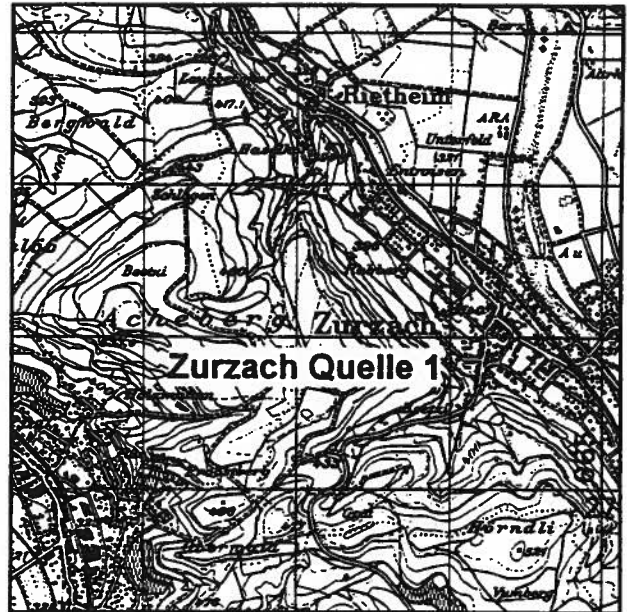
Bemerkungen:

Bohrung:

Zurzach Quelle 1

Basisdaten:

X_Koordinate: 663972
Y_Koordinate: 271224
Höhe (m ü.M.): 336.86
Kanton: AG
Bohrjahr: 1955
Bohrzweck: Thermalbohrung
Endtiefe ET (m): 430
Formation bei ET: Granit-Granodiorit
Besitzer: Thermalquelle AG Zurzach
Referenz: Thermalquelle AG Zurzach, Cadisch (1956)



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	ja
Heutiger Zustand:	geschl./ausgeb.
Situation an der Oberfläche:	Schacht/Installation
Lage zu möglichen Abnehmern:	günstig

n.b.: nicht bekannt

PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:

nein

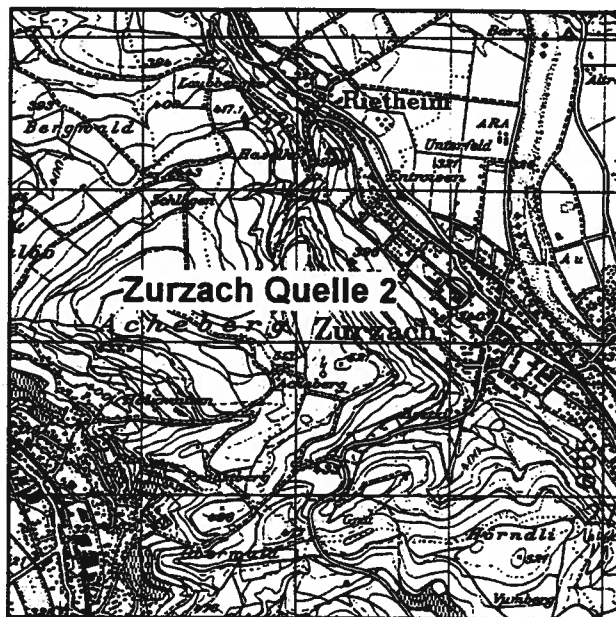
Bemerkungen: Nutzung als Trink- und Kurwasser, sowie Nutzung der anfallenden Wärme.

Bohrung:

Zurzach Quelle 2

Basisdaten:

X_Koordinate: 664020
 Y_Koordinate: 271325
 Höhe (m ü.M.): 336.7
 Kanton: AG
 Bohrjahr: 1965
 Bohrzweck: Thermalbohrung
 Endtiefe ET (m): 470
 Formation bei ET: Granit-Granodiorit
 Besitzer: Thermalquelle AG Zurzach
 Referenz: Thermalquelle AG Zurzach



Reproduziert mit Bewilligung des
 Bundesamtes für Landestopographie vom
 28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	<i>ja</i>
Heutiger Zustand:	<i>geschl./ausgeb.</i>
Situation an der Oberfläche:	<i>Schacht/Installation</i>
Lage zu möglichen Abnehmern:	<i>günstig</i>

n.b.: nicht bekannt

**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
 EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**

nein

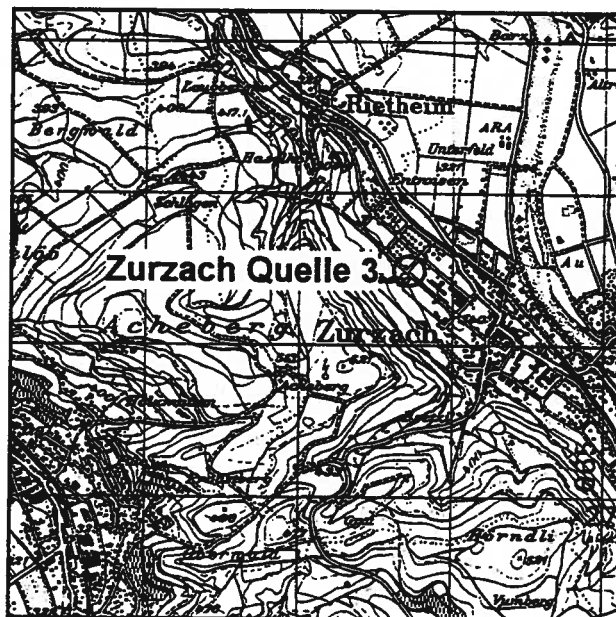
Bemerkungen: Wärmenutzung

Bohrung:

Zurzach Quelle 3

Basisdaten:

X_Koordinate: 663742
Y_Koordinate: 271482
Höhe (m ü.M.): 346.02
Kanton: AG
Bohrjahr: 1980
Bohrzweck: Thermalbohrung
Endtiefe ET (m): 701
Formation bei ET: Biotit-Granit
Besitzer: Thermalquelle AG Zurzach
Referenz: Thermalquelle AG Zurzach, NEFF (1980)



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung: ja
Heutiger Zustand: geschl./ausgeb.
Situation an der Oberfläche: Schacht/Installation
Lage zu möglichen Abnehmern: günstig

n.b.: nicht bekannt

**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**

nein

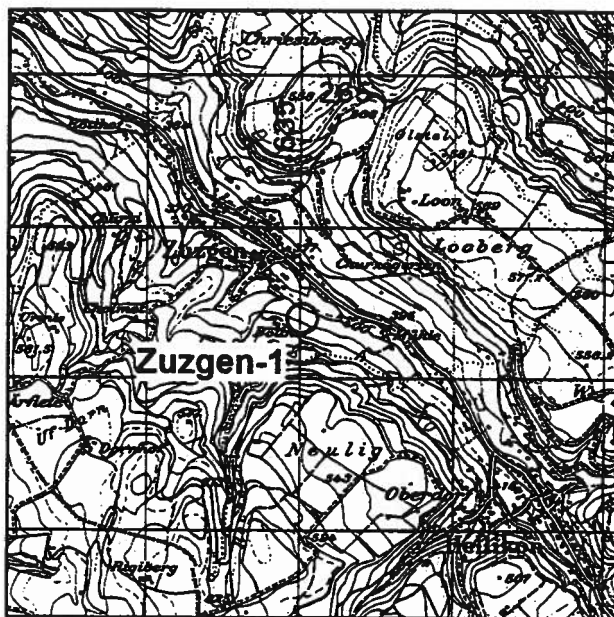
Bemerkungen: Im NEFF-Bericht als Zurzach-Z3 aufgeführt.

Bohrung:

Zuzgen-1

Basisdaten:

X_Koordinate: 635030
Y_Koordinate: 263400
Höhe (m ü.M.): 412
Kanton: AG
Bohrjahr: 1940
Bohrzweck: Steinkohle
Endtiefe ET (m): 403
Formation bei ET: Granit
Besitzer: Ing. E. Gutzwiller
Referenz: Kämpfe (1984), Schmassman & Bayramgil (1945)



Reproduziert mit Bewilligung des
Bundesamtes für Landestopographie vom
28.11.1994

Situation/Zustand:

Heutige Nutzung:	<i>nein</i>
Heutiger Zustand:	<i>verfüllt</i>
Situation an der Oberfläche:	<i>zugedeckt</i>
Lage zu möglichen Abnehmern:	<i>mittelmässig</i>

n.b.: nicht bekannt

**PRINZIPIELLE VERFÜGBARKEIT FÜR
EINE GEOTHERMISCHE NUTZUNG:**

nein

Bemerkungen: