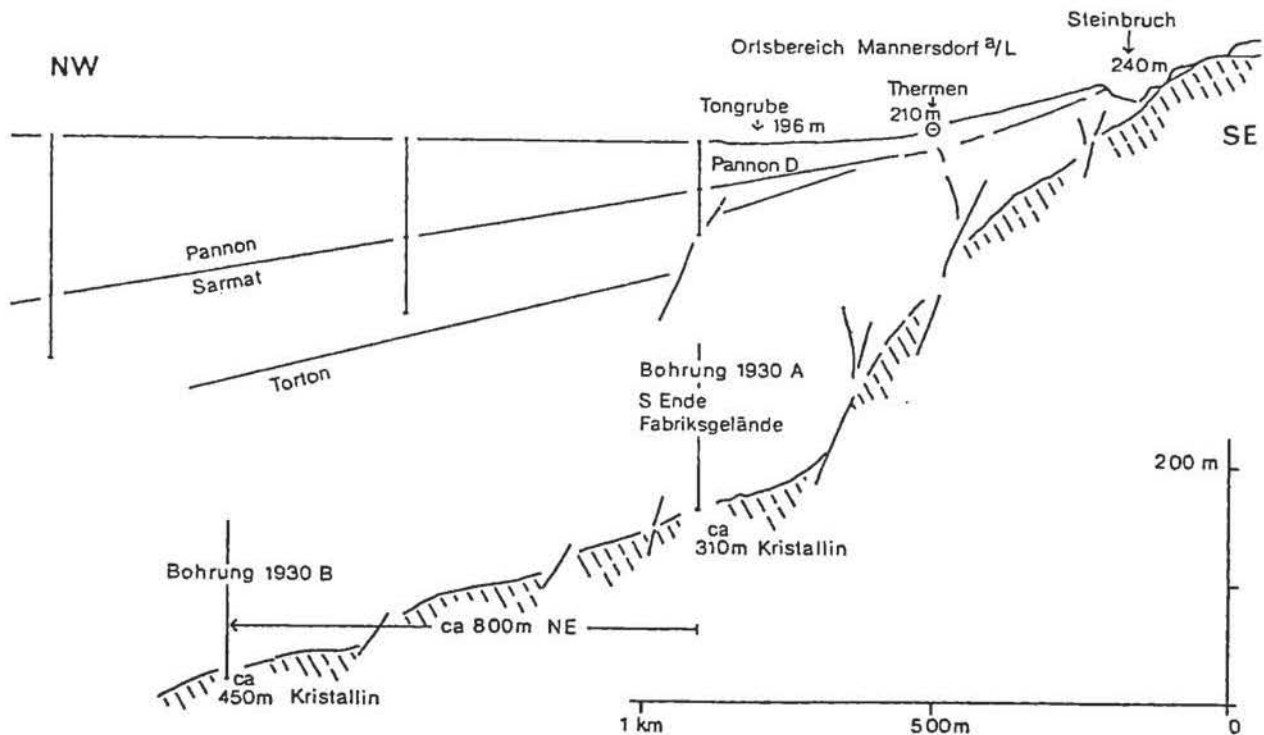


6. Thermalquelle Mannersdorf (H. KÜPPER)

5 e. Mannersdorf a. L. (siehe Abb. 4)

Auf Grund früherer Berichte (H. KÜPPER, 1963, R. GRILL, 1968) wurde zusammen mit älteren Daten aus dem Bohrarchiv der Geol. Bundesanstalt ein schematisches Profil über den Beckenrand von Mannersdorf entworfen. Die beiden Thermen im Ort, Kapelle und Bad, könnten zusammenhängen mit einem schräg zum Beckenrand verlaufenden tektonischen N-Element, wofür Hinweise im oberen Steinbruch aufgeschlossen waren.

Die Tatsache, daß die beiden 1930 ausgeführten Bohrungen das Kristallin erreicht haben, aber keine Wasserspuren ergaben, könnte darauf hinweisen, daß die Therme von Mannersdorf nicht mit Formationswässern des Tertiärs der Beckenfüllung zusammenhängt.



Thermen Mannersdorf a/L ; Schematisches Sammelprofil

Abb. 4.

Aus: KÜPPER H.: Über Thermen, Karstwässer und Grundwässer im südlichen Wiener Becken. - Verh. Geol. B.-A., Jg. 1977, (2), 105 - 120, Wien 1977.

Chemismus österreichischer Thermalwässer (in mg/kg)

alle Daten von: W. CARLÉ (1975): Die Mineral und Thermalwässer von Mitteleuropa

a) Wiener Becken (westl. Hochscholle)

Ort	T(°C)	l/s	Na;	K	Ca	SiO ₂ (°C) ³⁾⁶⁾	SO ₄	CO ₂	HCO ₃	Cl	Bemerkungen(°)
Baden	35 ¹⁾	52 ¹⁾	167	8.4.	283	45(102) ³⁾	723	34	304	268	(126) ⁴⁾
Vöslau	23 ¹⁾	36 ¹⁾	11	n.d.	97	n.d.	155	24	305	18	-
Fischau	19 ¹⁾ 21	~100 ¹⁾	26	n.d.	63	?	38	n.d.	254	17	-
Oberlaa (300m)	53 ¹⁾	33 ¹⁾	518	22.5	449	36(92) ³⁾	1299	45	247	848	(Bohrung) (133)

b) Wiener Becken (östl. Rand, Kristallin Untergrund)

Deutsch- Altenburg	28 ¹⁾	4 ¹⁾ 17 ²⁾	706	47	272	61(115) ³⁾	566	350	663	1046	(161?) ⁴⁾
Manners- dorf	23 ¹⁾	14 ¹⁾	11	6.2	286	31 367 ¹⁾	831 1110 ¹⁾	n.d. -	255 -	17 14	1)Analyse in KÜPPER (1977)
Leitha- proders- dorf	24 ²⁾	15 ¹⁾	178	19	468	≥40? ⁵⁾	1376	177	687	188	(158) ⁴⁾

c) Wiener Becken (Inneres nördl. Becken, Tiefbohrungen)

Aspern (3200m)	-	-	49630	438	6935	59(114) ³⁾ (110) ⁶⁾	565	-	140	91 120	(Bohrung) (111) ⁴⁾
-------------------	---	---	-------	-----	------	--	-----	---	-----	--------	----------------------------------

d) Wiener Becken (südl. Zipfel, mit CO₂ angereicherte kalte Wässer a.d. Kristallin

Katzels- dorf	11 ²⁾	<1 ²⁾	9	2.2	72	≤15 (n.d.)	24	1584	354	5	-
------------------	------------------	------------------	---	-----	----	---------------	----	------	-----	---	---

FA FÜR HYDROGEOLOGIE
Sachbearbeiter: Kociu

G E O T H E R M O M E T E R B E R E C H N U N G

Methode 1 nach TRUESDELL, 1976

Bildungstemperatur: $= (1533.5 / (5.768 - \log(\text{SiO}_2 \text{ mmol/l}))) - 273.15$
SiO₂ : 40.00 mg/l

Methode 2 nach FOURNIER & TRUESDELL, 1973

Bildungstemperatur: $= 1.647 / (\log(\text{Na/K}) + 4/3 * \log(\sqrt{\text{Ca/Na}}) + 2.24)$
Na : 178.00, K : 19.00, Ca : 468.00 (alle in mg/l)

GBA Projekt-Nr.: WIENER BECKEN

Proben-Nr.: GBA-H: Leithaprodersdorf

Koordinatensystem MIL:

Rechtswert : 99999999

Hochwert : 99999999

Seehöhe : 0.0 m ü.A.

Entnahmetiefe von: 0.0 bis 0.0 m GOK, das entspricht einer
absoluten Seehöhe von 0.0 bis 0.0 m ü.A.

Die Austrittstemperatur wurde am 1975 mit 24.0°C gemessen.

geothermische Tiefenstufe: 30 m/°C

	Bildungstemperatur	Herkunftstiefe
Methode 1:	95.0°C	2549 m unter GOK
Methode 2:	58.5°C	1454 m unter GOK

FA FÜR HYDROGEOLOGIE
Sachbearbeiter: Kociu

G E O T H E R M O M E T E R B E R E C H N U N G

Methode 1 nach TRUESDELL, 1976

Bildungstemperatur: $= (1533.5 / (5.768 - \log(\text{SiO}_2 \text{ mmol/l}))) - 273.15$
SiO₂ : 31.00 mg/l

Methode 2 nach FOURNIER & TRUESDELL, 1973

Bildungstemperatur: $= 1.647 / (\log(\text{Na/K}) + 4/3 * \log(\sqrt{\text{Ca/Na}}) + 2.24)$
Na : 11.00, K : 6.20, Ca : 286.00 (alle in mg/l)

GBA Projekt-Nr.: WIENER BECKEN

Proben-Nr.: GBA-H: Mannersdorf

Koordinatensystem MIL:

Rechtswert : 99999999

Hochwert : 99999999

Seehöhe : 0.0 m ü.A.

Entnahmetiefe von: 0.0 bis 0.0 m GOK, das entspricht einer
absoluten Seehöhe von 0.0 bis 0.0 m ü.A.

Die Austrittstemperatur wurde am 1975 mit 23.0°C gemessen.

geothermische Tiefenstufe: 30 m/°C

	Bildungstemperatur	Herkunftstiefe
Methode 1:	85.4°C	2263 m unter GOK
Methode 2:		