

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

**Beiträge zur Kenntnis der Radioaktivität der
Mineralquellen**

Engler, Carl

Karlsruhe, 1906

B. Kalte Quellen

[urn:nbn:de:bsz:31-279895](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-279895)

B. Kalte Quellen.

Datum der Bestimmung	Bezeichnung der Quelle	Potential- Abfall in Volt minus Normal- verlust pro Liter u. Stunde	Mache- Ein- heiten $i \times 10^3$	Beob- achter
----------------------------	------------------------	--	---	-----------------

Kniebis (Renchtal)-Bäder.

Bad Griesbach.				
29. Juli 05	Badquelle ¹	2000	26,0	E. & S.
"	Karls-Quelle	1800	22,7	"
"	Antonius-Quelle	1540	19,4	"
"	Josephs-Quelle	1300	16,4	"
"	Undinen-Quelle	1000	13,0	"
"	Christian Dolls-Quelle	1000	13,0	"
"	Melusinen-Quelle	700	8,8	"
"	Antons-Quelle (beim „Adler“)	700	8,8	"
"	Quelle bei der „Linde“	300	3,9	"
"	Schrempp	250	3,3	"
Bad Peterstal.				
30./31. Juli 05	Sophien-Quelle	329	4,3	F.
"	Peters-Quelle	309	4,0	"
"	Roberts-Quelle	206	2,7	"
"	Salz-Quelle	inaktiv.		"
Dorf Peterstal.				
"	Karl Boschert	597	7,8	"
"	Schlüsselbad, Sophienquelle	453	5,9	"
"	" Adolfsquelle	412	5,4	"
"	Stahlbad (Schmiederer)	155	2,0	"
Bad Freyersbach.				
"	Gas Quelle	567	7,4	"
"	Salz-Quelle	412	5,4	"
"	Alfreds-Quelle	276	3,6	"
"	Friedrichs-Quelle	247	3,2	"
"	Lithium-Quelle	134	1,7	"
"	Süß-Quelle	134	1,7	"
Bad Antogast.				
"	Antonius-Quelle	1236	16,0	"
"	Peters-Quelle	602	7,8	"
"	Schwefel-Quelle	457	5,8	"
"	Stahl-Quelle	577	7,5	"

¹ Infolge schwieriger Wasserentnahme ist der Befund eher zu klein als zu groß.

Datum der Bestimmung	Bezeichnung der Quelle	Potential- Abfall in Volt minus Normal- verlust pro Liter u. Stunde	Mache- Ein- heiten 1×10^3	Beob- achter
	Bad Rippoldsau.			
28. Juli 05	Wenzels-Quelle	170	2,1	E. & S.
"	Josephs-Quelle	140	1,8	"
"	Leopolds-Quelle (schwefelhaltig)	100	1,3	"
"	Bad-Quelle	90	1,1	"
	Sirnitz-Wasserleitung nach Badenweiler.			
5. Juni 06	Sammelschacht „Hirschmatt“ (6 Quellen)	1007	12,1	E.
"	Sammelschacht „Gefällmätile“ (6 Quellen)	898	10,8	"
"	Langmatt (Einzelquelle) . . .	702	8,5	"
"	Sammelschacht sämtlicher 14 Quellen ¹	631	7,6	"
"	Sirnitz-Leitungswasser in Baden- weiler ²	258	3,4	"

¹ Etwa 2 Kilometer unterhalb des Ursprungs der Quellen.

² 8 Kilometer vom Ursprung entfernt.

Italien.

	Fiuggi bei Anticoli (Campagna), kohlensäurehaltig.			
15. Sept. 05	Direkt aus der Quelle . . .	1629	19,6	E.
29. April 06	Direkt aus der Quelle . . .	1639	19,8	"
15. Sept. 05	Im Kurbäude	1412	17,0	"
29. April 06	Drei-Röhrenbrunnen im Hof .	1188	14,3	"

Aus den obigen Resultaten läßt sich der Schluß ziehen, daß unter den verschiedenen Gesundbrunnen, soweit bis jetzt bekannt, die Thermalquellen die höchsten Radioaktivitätswerte aufweisen, daß aber unter diesen die nur schwach warmen radioaktiver sind als die sehr heißen. In ein und demselben Thermalgebiet sind deshalb auch gewöhnlich die kühlestes Quellen die aktivsten.

An der Spitze sämtlicher von uns bis jetzt untersuchten radioaktiven Mineralquellen steht das Wasser der schon zu alt-