

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

## **Beiträge zur Kenntnis der Radioaktivität der Mineralquellen**

**Engler, Carl**

**Karlsruhe, 1906**

A. Thermalquellen

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

## A. Thermalquellen.

Datum der Bestimmung	Bezeichnung der Quelle	Temp. in C°	Potential-Abfall in Volt minus Normalverlust pro Liter u. Stunde	Mache-Einheiten $i \times 10^3$	Beobachter
----------------------	------------------------	-------------	--	---------------------------------	------------

## Baden-Baden.

1904/05	Büttquelle . . . . .	23,5	6900 bis 82—126 10 000	E. & S.
"	Murquelle . . . . .	59	2020	"
"	Freibadquelle . . . . .	60,5	782	"
"	Friedrichsquelle . . . . .	67,8	528	"
"	Ursprungquelle . . . . .	62	466	"
"	Kühlquelle . . . . .	52,9	456	"
"	Klosterquelle . . . . .	62,2	456	"
"	Fettquelle . . . . .	63,5	355	"
"	Kirchenquelle . . . . .	56,3	264	"
Juni Juli 06	Salzgrabenquelle . . . . .	—	300—403 3,8—4,9	"

Bad Gastein.<sup>1</sup>

1905	Grabenbäcker Quelle . . . . .	36,3	11920	149,0 <sup>2</sup>	E. & S.
26./27. Juni	Elisabeth-Stollen, südl. Quelle .	46,0	11200	140,2	"
"	" " Hauptquelle .	46,8	9800	122,4	"
"	" " nördl. Quelle	42,5	1600	20,9	"
"	Chorinsky-Quelle, Hauptquelle }	47,1	9750	121,9	"
"	" " nördl. Quelle }		6850	85,8	"
"	Rudolf-Stollen . . . . .	46,9	5500	68,8	"
"	Franz-Joseph-Stollen, Haupt- quelle . . . . .	39,0	4350	54,6	"
"	Franz-Joseph-Stollen, vordere Quelle ! . . . . .				
"	Chirurgen-Quelle . . . . .	47,1	3160	39,6	"

<sup>1</sup> Diese Temperaturangaben nach H. Mache (Monatsh. f. Chem. 1905, XXVI, S. 357).

<sup>2</sup> H. Mache (a. a. O.) findet 155.

Datum der Bestimmung	Bezeichnung der Quelle	Temp. in C°	Potential-Abfall in Volt minus Normalverlust pro Liter u. Stunde	Mache-Einheiten $i \times 10^3$	Beobachter
----------------------	------------------------	-------------	--	---------------------------------	------------

**Karlsbad.<sup>1</sup>**

1905	Eisenquelle . . . . .	8,4	3800	47,5	E. & S.
23. Juni	Schloßbrunnen . . . . .	30,2	700	8,8	"
"	Felsenquelle . . . . .	54,8	420	5,3	"
"	Kaiserbrunnen . . . . .	46,2	340	4,3	"
"	Sprudel . . . . .	72,5	33	0,4	"

<sup>1</sup> Auch die Temperaturen dieser Quellen nach Mache (a. a. O.) mit Ausnahme des Sprudel (nach Raspe „Heilquellen-Analysen“).

**Wildbad.**

1905	Bohrloch Nr. 1, Cabine 22 . . .	36,8	200	2,5	E. & S.
14. März	" Nr. 4, Großes Herrenbad . . . . .	36,1	190	2,4	"
"	Bohrloch Nr. 6, Großes Frauenbad . . . . .	37,6	250	3,2	"
"	Bohrloch Nr. 7, Großes Frauenbad . . . . .	37,9	150	1,8	"
"	Bohrloch Nr. 8, Fürstenbad I . . .	33,7	170	2,1	"
"	" Nr. 13, Männerbad IV . . . . .	37,1	230	2,9	"
"	" Nr. 14, " III . . . . .	35,8	200	2,5	"
"	" Nr. 16, Frauenbad III . . . . .	36,0	260	3,3	"
"	" Nr. 17, " II . . . . .	37,4	200	2,5	"
"	" Nr. 23, Fürstenbad IV . . . . .	36,2	220	2,7	"
"	" Nr. 29, Cabine 31 (18?) . . . . .	36,8	130	1,6	"
"	Kaltes Quellwasser von Wildbad . . . . .		18	0,2	"

**Italienische Thermalquellen.**

<b>Abano bei Padua</b>					
28. Sept. 05	Sorgente Montirone centrale . . . . .	87	401	5,0	E.
"	Sorgente Montirone, kühlste Quelle <sup>1</sup> . . . . .	45,5	208	2,5	"
<b>Battaglia bei Padua</b>					
"	Surgone Grotta . . . . .	74	473	5,7	"
"	Pozzo artesiano <sup>1</sup> . . . . .	72	386	4,6	"
"	Wasser aus Fango-See <sup>2</sup> . . . . . (warm)		212	2,5	"

<sup>1</sup> Entnahme konnte, weil in großem Bassin, nur unter Verlust von Emanation erfolgen.

<sup>2</sup> In diese Seen münden die Quellen, welche mit warmem Wasser den Fango führen. Letzterer setzt sich in den See-Bassins ab und wird von Zeit zu Zeit herausgeschaufelt.



Datum der Bestimmung	Bezeichnung der Quelle	Temp. in C°	Potential-Abfall in Volt minus Normalverlust pro Liter u. Stunde	Mache-Einheiten $i \times 10^3$	Beobachter
----------------------	------------------------	-------------	--	---------------------------------	------------

## Insel Ischia.

18. Sept. 05	Porto d'Ischia (Stabilimento comunale) . . . . .	65	391	4,7	E.
"	Olimitello . . . . .	kalt	87	1,1	"
"	Cerriglio (St. Sebastiano b. Forio)	"	77	0,9	"
"	Citara (Südküste bei Phare Imperatore) . . . . .	"	56	0,7	"
	Casamicciola				
17. Sept. 05	Manzi II . . . . .	72	187	2,2	"
"	Manzi I . . . . .	85	113	1,4	"
"	Therme »Piesco« v. Lucibello I	60	172	2,1	"
"	" " " " III	—	151	1,8	"
"	" " " " II	—	126	1,5	"
"	Therme Belliazzi . . . . .	60	95	1,2	"
"	Sorgente Pisciareello (kalt) .	—	167	2,0	"
	Lacco Ameno, Therme Regina Isabella				
19. Sept. 05	Altrömische Quelle (Haupt-Felsenquelle) . . . . .	—	3726	44,9	"
"	Therme Regina Isabella (neue Quelle) . . . . .	—	3061	36,9	"
27. April 06	Altrömische Quelle (kleines rundes Sammel-Bassin) <sup>1</sup> .	57	30888	372,2	"

<sup>1</sup> Schon am 26. hatte ich eine Bestimmung der Aktivität dieser Quelle ausgeführt. Da ich aber ohne Ahnung von der großen, ungewöhnlichen Aktivität ein zu großes Quantum Wasser angewandt hatte, konnte wegen raschen Zusammenfallens der Elektroskop-Blättchen nur sehr ungenau abgelesen werden (gefunden 25853 Voltabfall = 311,5 Mache-Einheiten). Deshalb wurde am folgenden Tag der Versuch mit  $\frac{1}{4}$  Liter wiederholt (siehe oben). Es muß in der Folge kontrolliert werden, ob die Quelle diese hohe Aktivität dauernd besitzt oder ob sie wechselt, vielleicht auch ob die enorm hohe Aktivität mit der gleichzeitigen großen Vesuerruption zusammenhängt. Die gefundene Aktivität beträgt mehr als das Doppelte der bis jetzt bekannten stärkstaktiven Quellen, selbst der aus dem Stollen der Uranpecherzgruben von Joachimsthal austretenden Quelle, für welche H. Mache  $i \times 10^3 = 185$  fand (Monatsh. f. Chem. 1905, B. 26, S. 618).