

**Zeitschrift:** Mémoires de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles. Chimie  
= Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Freiburg. Chemie

**Herausgeber:** Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles

**Band:** 2 (1903-1907)

**Heft:** 4: Über die Radioaktivität einiger schweizerischer Mineralquellen

  

**Artikel:** Über die Radioaktivität einiger schweizerischer Mineralquellen

**Autor:** Sury, Joseph von

**Kapitel:** Zusammenstellung und Vergleich meiner Resultate mit denjenigen  
einiger anderer Autoren

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-306712>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 28.03.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Zusammenstellung und Vergleich meiner Resultate

mit denjenigen einiger anderer Autoren.

## A. Gas.

| Autor.           | Quelle.                                                 | Hauptbestandteil des Gases.                   | Beschaffenheit der Quellwege.           | Aktivität in Mache's Einheiten. |
|------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|
| von Sury         | Baden, Verenahofquelle.                                 | N, CO <sub>2</sub>                            | Muschelkalk                             | 2.12                            |
| »                | Disentis, St. Placidusquelle                            | N                                             | Diorit                                  | 45.43                           |
| Mache            | Gastein, Grabenbäckerq.                                 | N                                             | Gneißgranit                             | 564                             |
| Curie et Laborde | Plombières, s. Vauquelin                                | N                                             | Granit                                  | 184                             |
| » »              | Vichy, source chaude . .                                | N, CO <sub>2</sub>                            | Tertiär-Form.                           | 18                              |
| von dem Borne    | Viktoriabrunnen bei Oberlahnstein . . . . .             | CO <sub>2</sub>                               | Vulkan. Exhalation durch Coblenzsandst. | 1.25                            |
| »                | Brennbares Naturgas, Neunkirchen, Bez. Saarbrücken      | CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub>             | Carbon. Tonschiefer und Conglomerate    | 2.5                             |
| »                | Schlagende Wetter beim Austritt aus der Flötz, ebenda . | N                                             | Steinkohlenflötz                        | 0                               |
| von Sury         | Tarasp, Luziusquelle . .                                | CO <sub>2</sub>                               | Bündner Schiefer                        | 0.59                            |
| Henrich          | Wiesbaden, Schützenhofq.                                | $\frac{1}{3}$ CO <sub>2</sub> $\frac{2}{3}$ N | Quarzg. i. Taunusq.                     | 50                              |
| Mc. Lemman       | Naturgas, Westontario .                                 | ? Kohlenwasserstoffe                          | Sedimentärschichten der Silurformation  | 1.6 bis 0.05                    |

## B. Wasser.

Charakter des Wassers.

|                |                                                 |                              |                        |               |
|----------------|-------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|---------------|
| von Sury       | Alvaneu . . . . .                               | Kalt, S-haltig               | Schwarzer Dolomit      | 1.12          |
| »              | Andeer . . . . .                                | S.- u. Fe-haltig             | ?                      | 0.51          |
| »              | Baden, 14 Einzelbeobachtungen versch. Quellen . | S-Thermen 46—48°             | Muschelkalk, Keuper    | 0.58 bis 0.24 |
| »              | Bonn bei Freiburg . . .                         | Kalt, S-haltig               | ob. Süßwass. Molasse   | 0.29          |
| »              | Disentis, St. Placidusquelle                    | Kalt, Fe-haltig              | Diorit                 | 11.37         |
| »              | Fideris . . . . .                               | Eisensäuerling               | Trias-Bündner Schiefer | 0.17          |
| »              | Leuk, Lorenzquelle . .                          | 51°, Gipshaltig              | Trias                  | 0.26          |
| »              | Ragaz, Taminaquelle . .                         | 41°                          | ?                      | 0.33          |
| »              | Schwarzenburg . . . .                           | Kalt, indifferent            | Molasse-Sandstein      | 0.16          |
| »              | Quelle am Bränlère . .                          | Kalt, S-haltig               | Trias                  | 0.72          |
| Mache          | Gastein, Grabenbäcker .                         | Indiff. 36.3°                | Gneißgranit            | 155           |
| »              | » Elisabethquelle .                             | » 46.8°                      | »                      | 133           |
| »              | » Chorinskyquelle                               | » 41.9°                      | »                      | 83.4          |
| »              | » Elisabeth-Stollen, N.                         | » 42.5°                      | »                      | 26.8          |
| »              | » Schachenquelle .                              | » —                          | —                      | 0.31          |
| Mache u. Meyer | Karlsbad, Eisenquelle .                         | » 8.4°                       | —                      | 38.4          |
| »              | Franzensbad, Neuquelle                          | » kalt                       | —                      | 0.96          |
| »              | » Schloßbrunnen .                               | Glaubersalz. 30.2°           | —                      | 17.4          |
| »              | Marienbad, Nebenquelle .                        | 6.4                          | Moorgrund ?            | 6.78          |
| Schenk         | Baden-Baden, Murquelle .                        | Na-Cl-Therme                 | Granit                 | 24.4          |
| Henrich        | Wiesbaden, Kochbrunnen                          | Na-Cl-Th. v. Co <sub>2</sub> | Quarzgänge             | 2.3           |
| von dem Borne  | Grundwasser, Berneuchen                         |                              |                        |               |
|                | Prov. Brandenburg . .                           | Indiff., kalt                | Diluvialschichten      | 0.04          |
| »              | Ienenser Leitungswasser                         | »                            | Muschelkalk            | 0.08          |
| Mache          | Wiener Leitungswasser                           | »                            | ?                      | 0.08          |