



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN

## **Anleitung zur Gesteinsanalyse**

**Dittrich, Max**

**Leipzig, 1905**

Register

---

[urn:nbn:de:hbz:466:1-78313](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-78313)

## Register.

Abkürzungen: S.G. = Silikatgesteine, K.G. = Karbonatgesteine.

Alkalien, Bestimmung und Trennung 35—50, nach Lawrence Smith 35—45, nach Berzelius 45—50, Abscheidung nach Bunsen 48—50, im Borsäureaufschluß 59—60.

Aluminium, Abscheidung und Bestimmung 28. Trennung von Eisen, Mangan, Titan und Zirkon (Natronschmelze) 12.

Ammoniakfällung, 9. 56. Trennung durch Natronschmelze 12. Apatit 76.

Aufschluß mit Borsäure 50, mit Chlorammonium und Calciumkarbonat 35, mit Fluß- und Schwefelsäure 45. 70, mit Soda 4.

Baryum, Bestimmung in S.G. 80, in K.G. 92.

Basen, Abscheidung durch Baryhydrat 48.

Berechnung der Analysen 93.

Beuteln des Gesteinspulvers 3.

Borsäure, Aufschluß mit 50, Reinigung 51.

Calcium, Abscheidung und Bestimmung 31—32. 56.

Calciumkarbonat, Bereitung für Lawrence Smith-Aufschluß 36.

Chlor, Bestimmung in S.G. 79, in K.G. 92.

Chlorcalciumrohr, Fällung 66.

Colorimeter zur Titanbestimmung 22—23.

Durchschnittsprobe 3.

Eisen, Abscheidung und Bestimmung als Oxyd 19. 24. 26, Bestimmung als Oxydul 83. Trennung von Aluminium durch



Natronschmelze 12, von Mangan durch Natriumacetat 19. 24.  
26, Eisen und Mangan, Fällung durch Schwefelammonium 25.  
Eisenoxydul, Bestimmung in S.G. 70—76, in K.G. 89—91,  
nach Cooke und Pebal-Doelter 74, nach Mitscherlich 71.

Flußsäure, Prüfung auf Reinheit 74 Anm.

Gangart, 85.

Gesteine, Einteilung der 1.

Glühverlustbestimmung in S.G. 60, in K.G. 86.

Kalium, Abscheidung und Bestimmung 41—43, Trennung von  
Natrium 42.

Kaliumhydrosulfatschmelze 15.

Karbonatgesteine, Analyse der 84—92.

Kieselsäure, Abscheidung und Bestimmung im Sodaaufschluß  
6, im Borsäureaufschluß 54, bei der Tonerde 28, Trennung  
der löslichen und unlöslichen 85.

Kohlensäurebestimmung in S.G. 69—70, in K.G. 86—89.

Kontrollbestimmungen 82.

Luftbad 46.

Magnesiummischung 29 Anm.

Magnesium, Abscheidung durch Natriumphosphat 32, durch  
Quecksilberoxyd 57, Bestimmung 34. 59.

Mangan, Abscheidung durch Ammoniumsulfat 18. 24. Be-  
stimmung 19. Trennung von Aluminium 12, von Eisen 19,  
24, 26.

Molybdänlösung 29 Anm.

Natrium, Bestimmung als Sulfat 44, aus der Differenz 43.

Natriumkarbonat, Prüfung auf Reinheit 5 Anm.

Natronkalkrohr, Füllung 66 Anm.

Natronschmelze 62.

Niederschlag, Lösen und Wiederfällen 10. 14.

Ofen zum Aufschluß nach L. Smith 37.

Permanganatlösung, Herstellung und Bestimmung ihres  
Titers 73.

DITTRICH, Gesteinsanalyse.



- Phosphorit 91.  
Phosphorsäurebestimmung in S.G. 76, in K.G. 91. Abscheidung bei der Tonerde 29.
- Quecksilberoxyd, gelbes, Prüfung auf Reinheit 58 Anm.
- Salzsäuremethylalkohol, Bereitung 58 Anm.  
Schwefelbestimmung in S.G. 76, in K.G. 92.  
Silbertiegel 12.  
Silikatgesteine, Analyse der 4.  
Strontium, Bestimmung in S.G. 87, in K.G. 92.  
Sulfate, Bestimmung in S.G. 76.  
Sulfide, Bestimmung in S.G. 77. Einfluß auf FeO-Bestimmungen 72 u. 75.
- Titan, Bestimmung durch Ausfällung 17, kolorimetrische Bestimmung 20. 83. Trennung von Aluminium 12, von Eisen bei Abwesenheit von Zirkon 15, bei Anwesenheit von Zirkon 24.  
Titan und Zirkon, Abscheidung und Bestimmung beider 27.  
Tonerde siehe Aluminium.  
Trockenapparat für Luft 65 Anm.  
Trocknen des Gesteinspulvers für die Analyse 3.
- Vergleichslösung zur kolorimetrischen Titanbestimmung 21.  
Vorbereitung eines Gesteins zur Analyse 2.
- Wasserbestimmung in S.G. 60—69, in K.G. 86. Hygroskopisches Wasser 61. Gesamtwasser nach Brush-Penfield 61, nach Jannasch 63, nach Sipöcz und nach Gooch 67.  
Weinsäure, Zerstörung durch Kaliumpersulfat 26.
- Zirkon, Bestimmung 28, Trennung von Aluminium 12, von Eisen 24