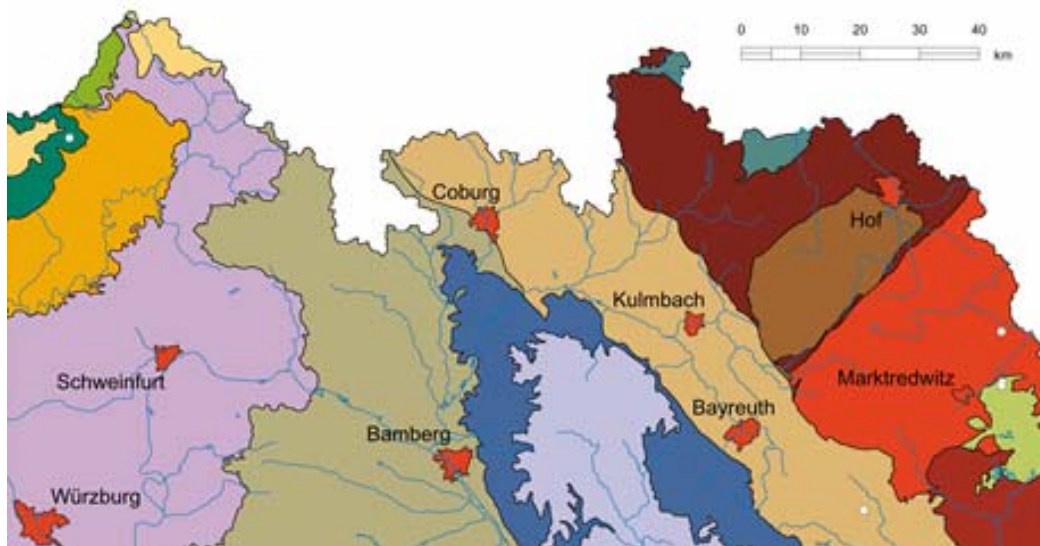


Hydrogeologische Einheiten

Tertiäre Vulkanite

1 Karte der Probenahmepunkte

Lage der Probenahmepunkte aus der Einheit Tertiäre Vulkanite



Von den Grundwässern aus den Tertiären Vulkaniten liegen Analysenergebnisse aus lediglich 5 Probenahmestellen mit 5 Vollanalysen vor. Die Daten wurden aufgrund der geringen Probenzahl nur eingeschränkt statistisch ausgewertet und die angegebenen Bandbreiten der Werte sind mit entsprechend hohen Unsicherheiten behaftet. Die Wasserproben zeigen im Kationendreieck ein lediglich in engen Grenzen variierendes, nahezu ausgewogenes Calcium-Magnesium-Verhältnis von jeweils 40-50 meq-%, bei einem Anteil der Alkalimetalle Natrium und Kalium von knapp über 10 meq-%. Unter den Hauptanionen dominiert deutlich Hydrogenkarbonat, wobei eine Probe eine erhöhte Nitrat-Chlorid-Komponente (bei gleichzeitig geringer Mineralisation) zeigt. Nitrat und Chlorid sind in allgemein moderaten Anteilen von rund 3 bzw. 4 meq-% im Median vorhanden. Im Vierstoff-Diagramm belegen die Proben nach der Klassifikation von FURTAK & LANGGUTH (1967) das Feld der "normal erdalkalischen Wässer, hydrogencarbonatisch-sulfatisch".

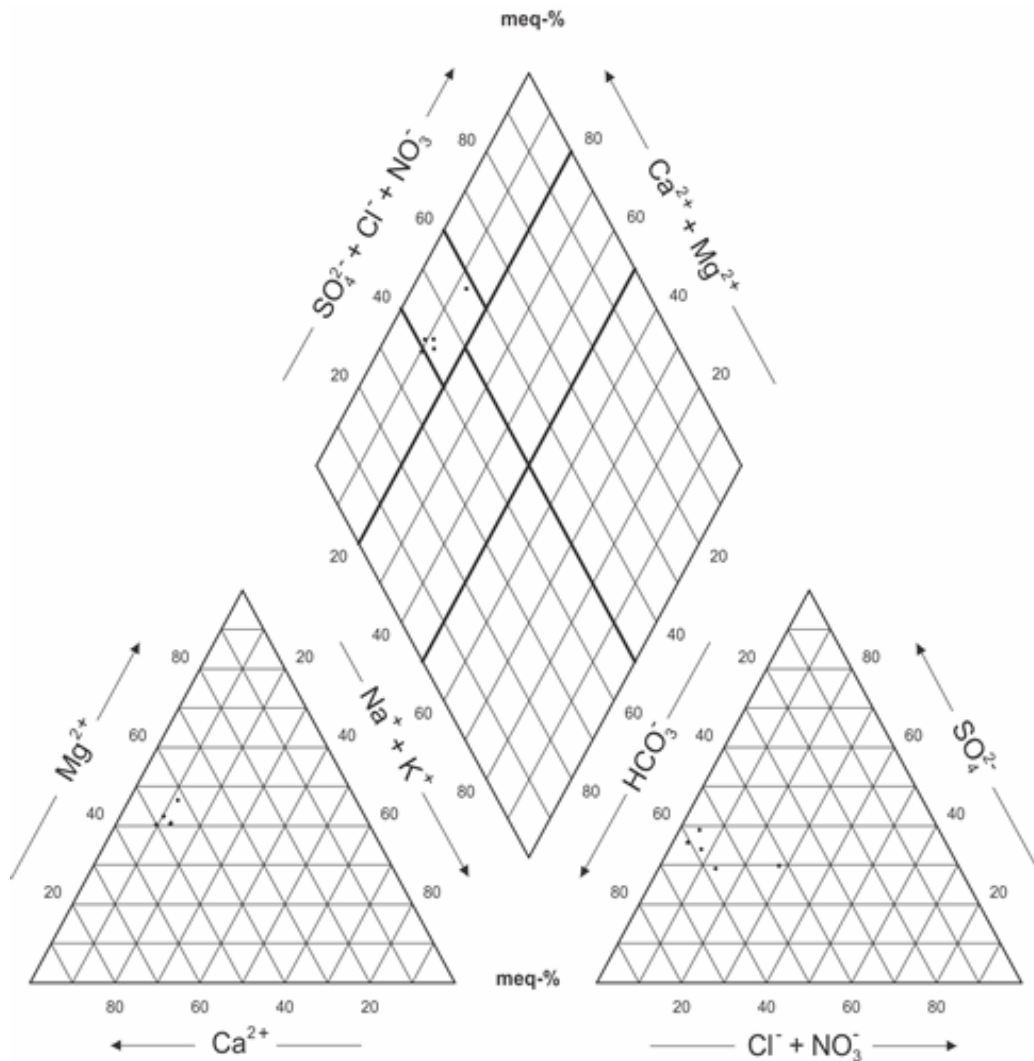
2 Tabelle der zugehörigen Gesteinseinheiten

(Hydrogeologische Übersichtskarte von Deutschland)

| Gesteinseinheit HÜK200 | Datenbank-ID | Stratigrafie | Petrografie |
|--|--------------|--------------|---|
| Basalte der Rhön | KV R-B | Eozän-Miozän | Basaltische Gesteine |
| Tuffe der Rhön | KV R-T | Eozän-Miozän | Basalt-Tuffit und Ton; Basaltdecken-Reste |
| Tuffe des Egergrabens | KV FG-T | Tertiär | Basalttuff, Basaltlehm |
| Vulkanite der Heldburger Gangschar (nur größere Vorkommen) | KV HG | Miozän | Basalt und Tuff |
| Vulkanite des Egergrabens | KV FG-B | Tertiär | Olivinnephelinit, Nephelinbasanit |

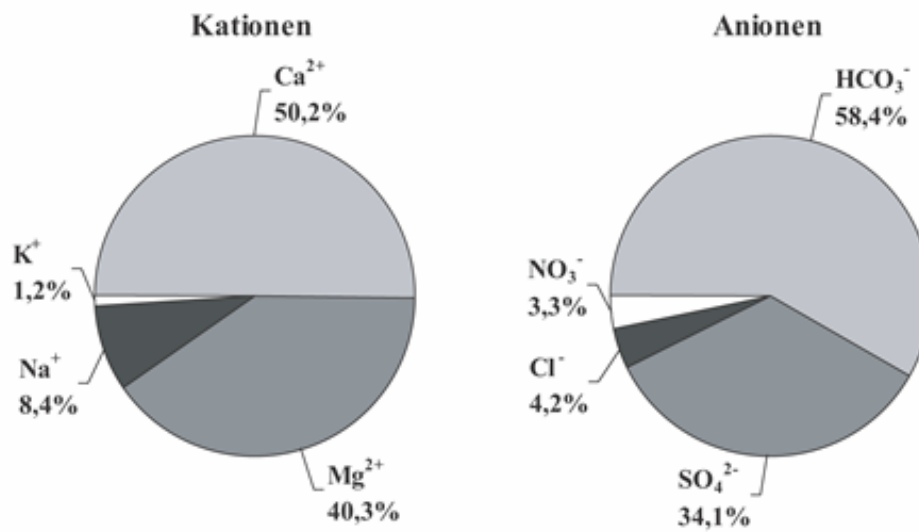
3 Vierstoff-Diagramm von FURTA & LANGGUTH

Chemische Zusammensetzung der Grundwässer aus der Einheit Tertiäre Vulkanite



Chemische Zusammensetzung der Grundwässer

4 Tortendiagramm Kationen/Anionen



Prozentuale Verteilung der Medianwerte (meq-%) der Hauptelemente der Grundwässer

Impressum:

Herausgeber:
Bayerisches Landesamt für Umwelt
Bürgermeister-Ulrich-Straße 160
86179 Augsburg

Telefon: (0821) 90 71 – 0
Telefax: (0821) 90 71 – 55 56
E-Mail: poststelle@lfu.bayern.de
Internet: <http://www.lfu.bayern.de>

Postanschrift:
Bayerisches Landesamt für Umwelt
86177 Augsburg

Bearbeitung:
Ref. 104