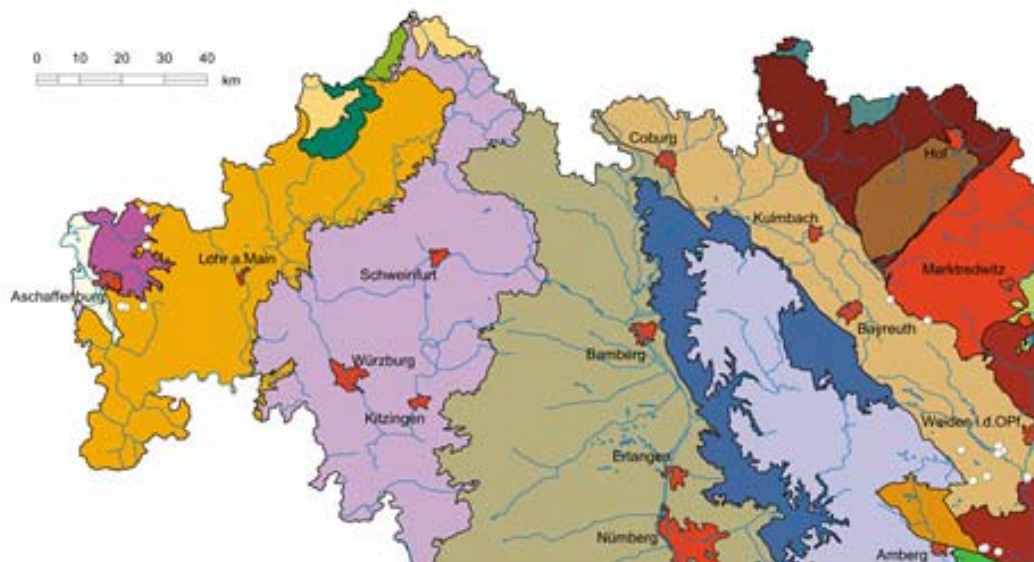


Hydrogeologische Einheiten

Perm ohne „Zechstein in salinarer Fazies“

1 Karte der Probenahmepunkte

Lage der Probenahmepunkte aus der Einheit Perm ohne „Zechstein in salinarer Fazies“.



Von Wässern aus dem nicht salinaren Perm liegen Analysenergebnisse aus 29 Probenahmestellen mit 16 Vollanalysen vor. Aufgrund der geringen Probenzahl und der hohen Bandbreite unterschiedlicher Gesteine sind die statistischen Aussagen mit einer entsprechenden Unsicherheit behaftet. Bei den Hauptelementen der untersuchten Wässer dominieren Calcium und Magnesium, wobei auch die Alkalimetalle Natrium und Kalium bis zu etwa 30 meq-% der Kationen stellen. Die Anionenverteilung streut in einem weiten Bereich, wobei letztlich die hydrogenkarbonatischen Wässer überwiegen. Gemäß FURTAK & LANGGUTH (1967) fallen die Wässer damit überwiegend in die Felder der "erdalkalischen Wässer, überwiegend hydrogenkarbonatisch" mit Wässern, die als "hydrogenkarbonatisch-sulfatisch" bzw. "überwiegend sulfatisch" zu bezeichnen sind. Chlorid und Nitrat sind etwa zu gleichen Anteilen vertreten und weisen auf eine vorhandene anthropogene Komponente in den Wässern hin.

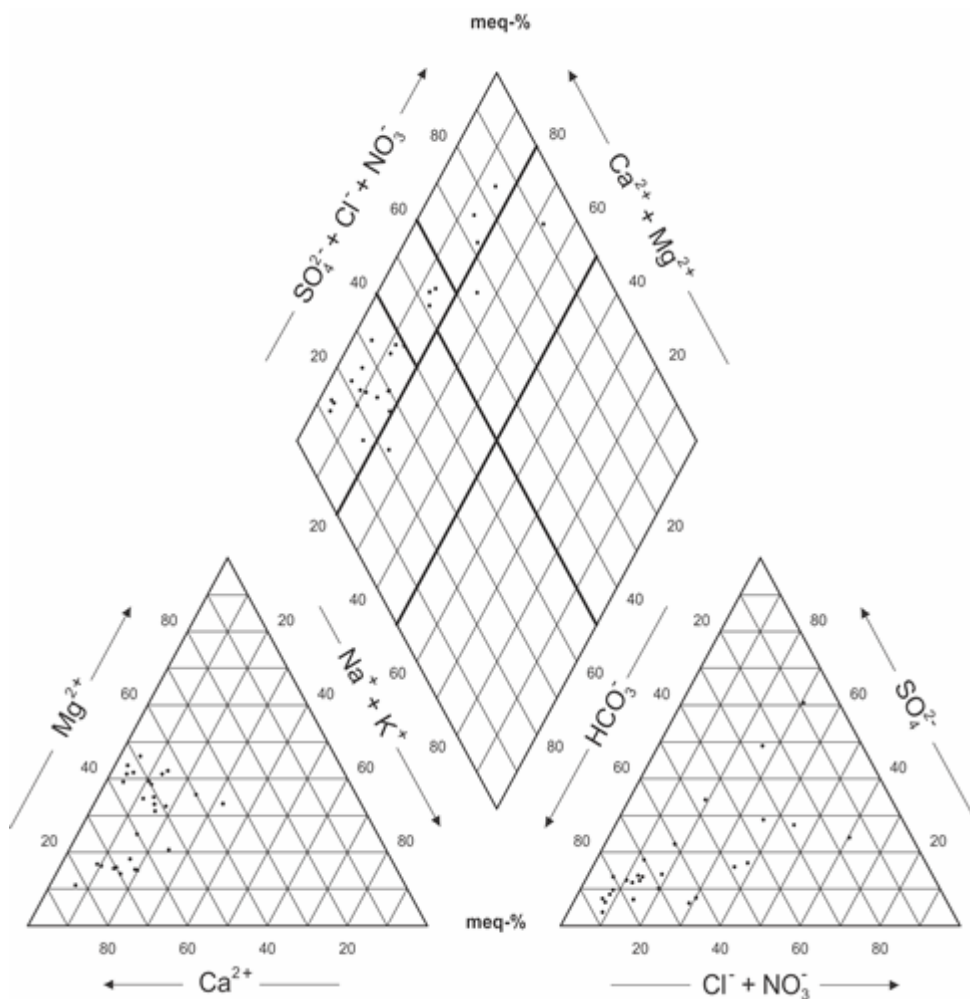
2 Tabelle der zugehörigen Gesteinseinheiten

(Hydrogeologische Übersichtskarte von Deutschland)

Gesteinseinheit HÜK200	Datenbank-ID	Stratigrafie	Petrografie
Bröckelschiefer	M 24	Zechstein	Tonstein, Schluffstein, Sandstein, z.T. Geröll führend, Eisen-sandstein
Oberrotliegend	M 26	Oberrotliegend	Konglomerat, Sand-, Siltstein, Tuffeinschaltungen
Unterrotliegend in kohligter Fazies	M 27	Unterrotliegend	Sandstein, Tonstein, Konglomerat, Fanglomerat, Tuffit, Steinkohle
Zechstein in karbonatischer Fazies	M 25.1	Zechstein	Kalkstein, Dolomitstein, Mergelstein, Tonstein, Schluffstein, Arkosesandstein
Zechstein in silikatisch-karbonatischer Fazies	M 25.2	Zechstein	Dolomitstein, Tonstein

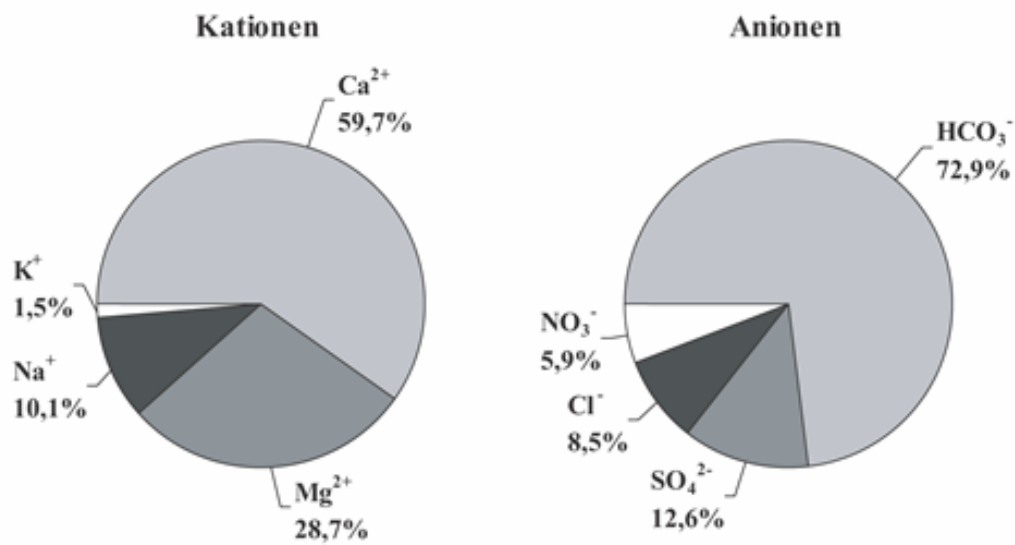
3 Vierstoff-Diagramm von FURTAK & LANGGUTH

Chemische Zusammensetzung der Grundwässer aus der Einheit Perm ohne „Zechstein in salinärer Fazies“.



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