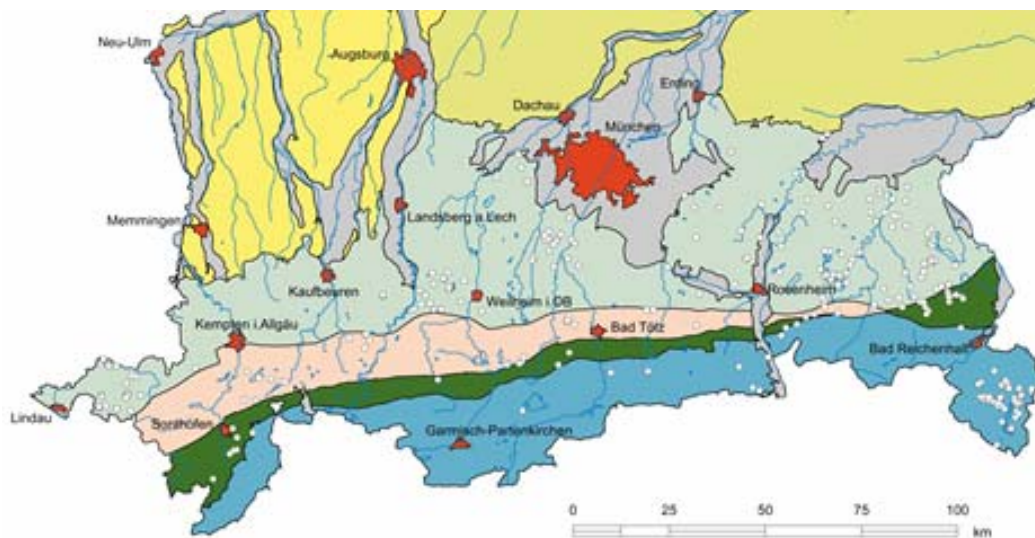


Hydrogeologische Einheiten

Quartäre Grundwasserleiter im Moränenbereich

1 Karte der Probenahmepunkte

Lage der Probenahmepunkte aus der Einheit Quartäre Grundwasserleiter im Moränenbereich



Aus den quartären Grundwasserleitern im Moränenbereich liegen Analysenwerte von 261 Probenahmestellen mit 122 Vollanalysen vor. Im Sinne von FURTAK & LANGGUTH (1967) fallen die Wässer aufgrund der Zusammensetzung der Hauptelemente fast ausschließlich in das Feld der "normal erdalkalischen, überwiegend hydrogenkarbonatischen Wässer". Vereinzelt werden höhere Nitratwerte beobachtet (Maximum 79 mg/l); der Mittelwert ist jedoch mit 7,5 mg/l relativ niedrig. Auch die Konzentrationen weiterer möglicher Indikatoren für anthropogene Belastungen Natrium und Kalium sowie Chlorid und Sulfat treten nur in geringen Konzentrationen auf. Dies ist auf die schützende Wirkung der gering durchlässigen Deckschichten, jedoch auch auf die höhere Niederschlags- und damit Grundwasserneubildungsrate in den alpennahen Gebieten zurückzuführen.

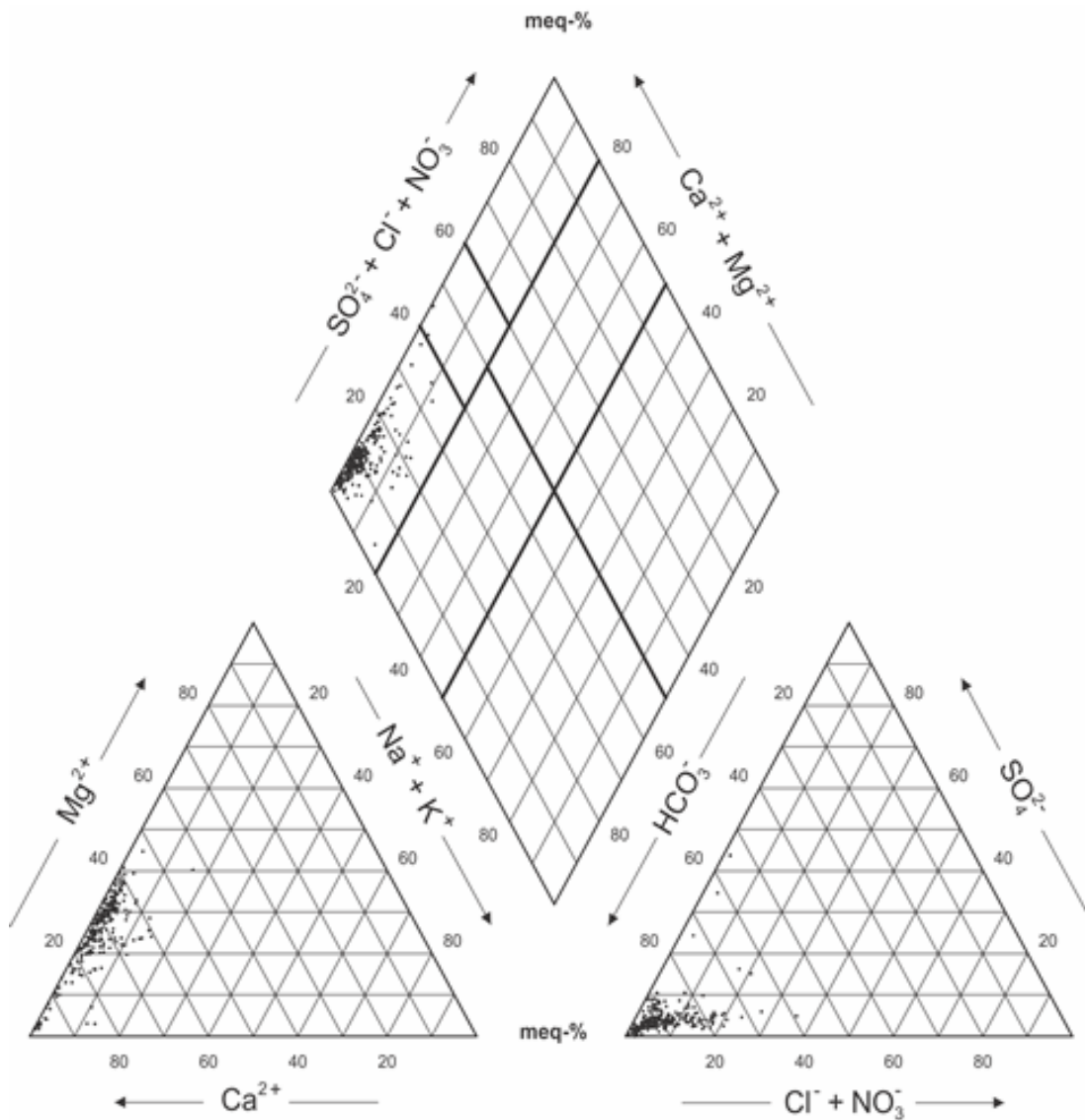
2 Tabelle der zugehörigen Gesteinseinheiten

(Hydrogeologische Übersichtskarte von Deutschland)

Gesteinseinheit HÜK200	Datenbank-ID	Stratigrafie	Petrografie
Glaziale Moränenablagerungen (Günz)	KS 15	Günz-Kaltzeit	Kies, Sand, Schluff, Mergel, Nagelfluh
Glaziale Moränenablagerungen (Mindel)	KS 11	Mindel-Kaltzeit	Kies, Sand, Schluff; Mergel
Glaziale Moränenablagerungen (Riß)	KS 08	Riß-Kaltzeit	Kies, Sand, Schluff, Mergel; Geschiebemergel
Glaziale Moränenablagerungen (Würm)	KS 05	Würm-Kaltzeit	Geschiebemergel, Schluff, Sand, Kies und Steine

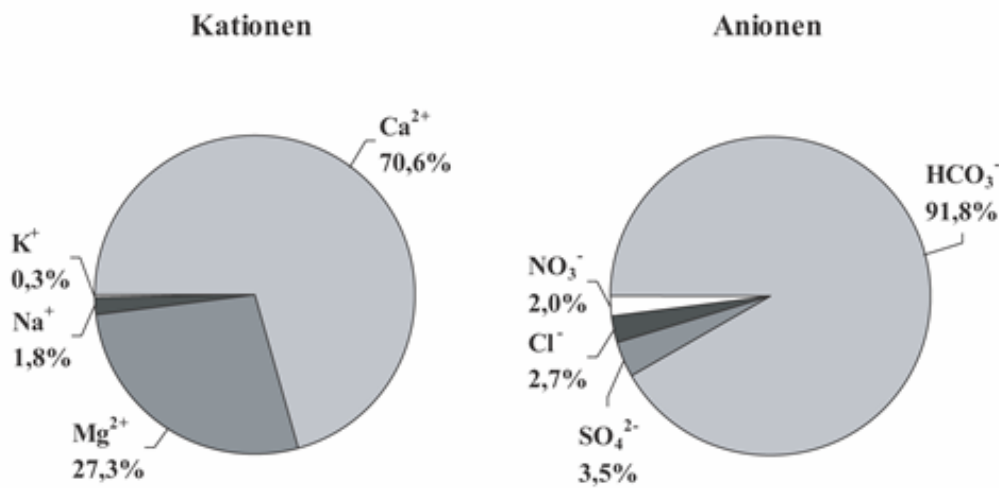
3 Vierstoff-Diagramm von FURTA & LANGGUTH

Chemische Zusammensetzung der Grundwässer aus der Einheit Quartäre Grundwasserleiter im Moränenbereich



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