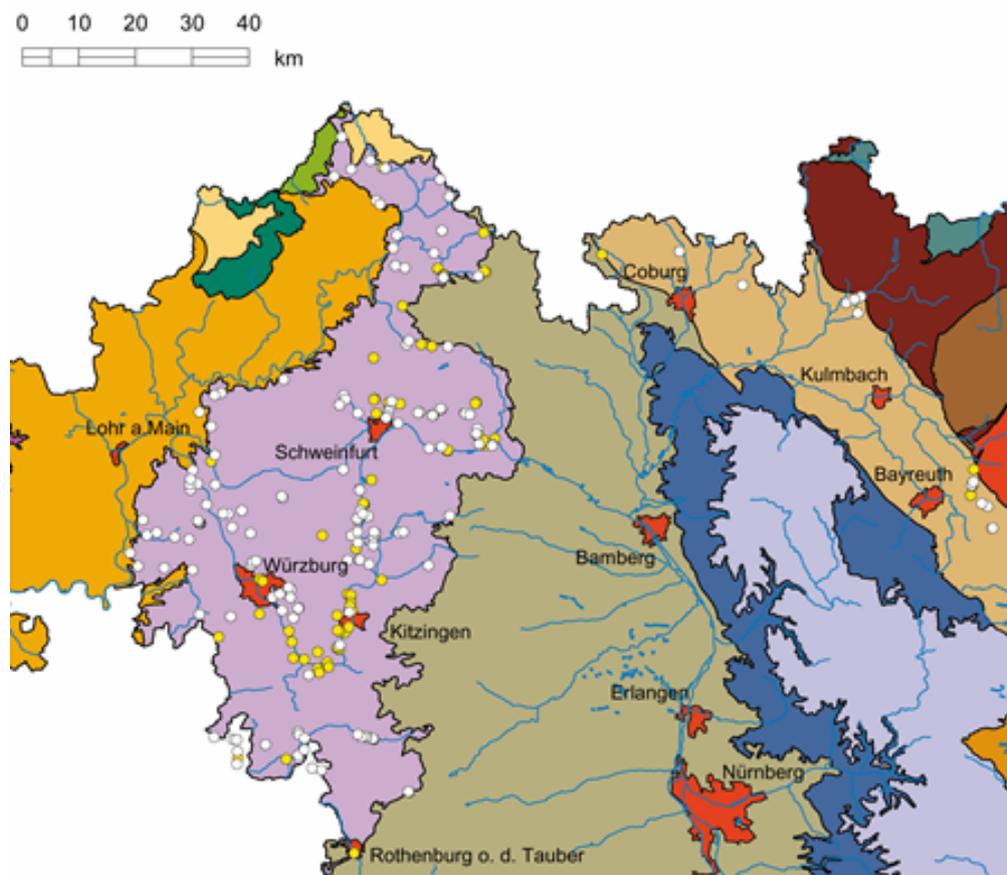


Hydrogeologische Einheiten

Muschelkalk in karbonatisch-klastischer Fazies

1 Karte der Probenahmepunkte

Lage der Probenahmepunkte aus der Einheit Muschelkalk in karbonatisch-klastischer Fazies



Aus der karbonatisch-klastischen Fazies des Muschelkalks liegen Analysenergebnisse von 173 Probenahmestellen mit 71 Vollanalysen vor. An Hauptbestandteilen dominieren Calcium und Magnesium sowie Hydrogenkarbonat. Hinsichtlich der Anionen weisen die Wässer erhöhte Werte an Sulfat und Chlorid auf, wobei insbesondere die Sulfatgehalte sowohl durch anthropogene Einflüsse als auch durch hydraulische Verbindungen zu den stark sulfathaltigen Wässern des salinaren Mittleren Muschelkalks zu erklären sind. Ferner besteht aufgrund häufiger anthropogener Beeinflussung eine Tendenz zu erhöhten Nitratgehalten. Wie das PIPER-Diagramm zeigt, fallen die Wässer nach der Klassifizie-

rung von FURTAK & LANGGUTH (1967) in das Feld der "normal erdalkalischen, überwiegend hydrogencarbonatischen sowie der hydrogencarbonatisch-sulfatischen Wässer".

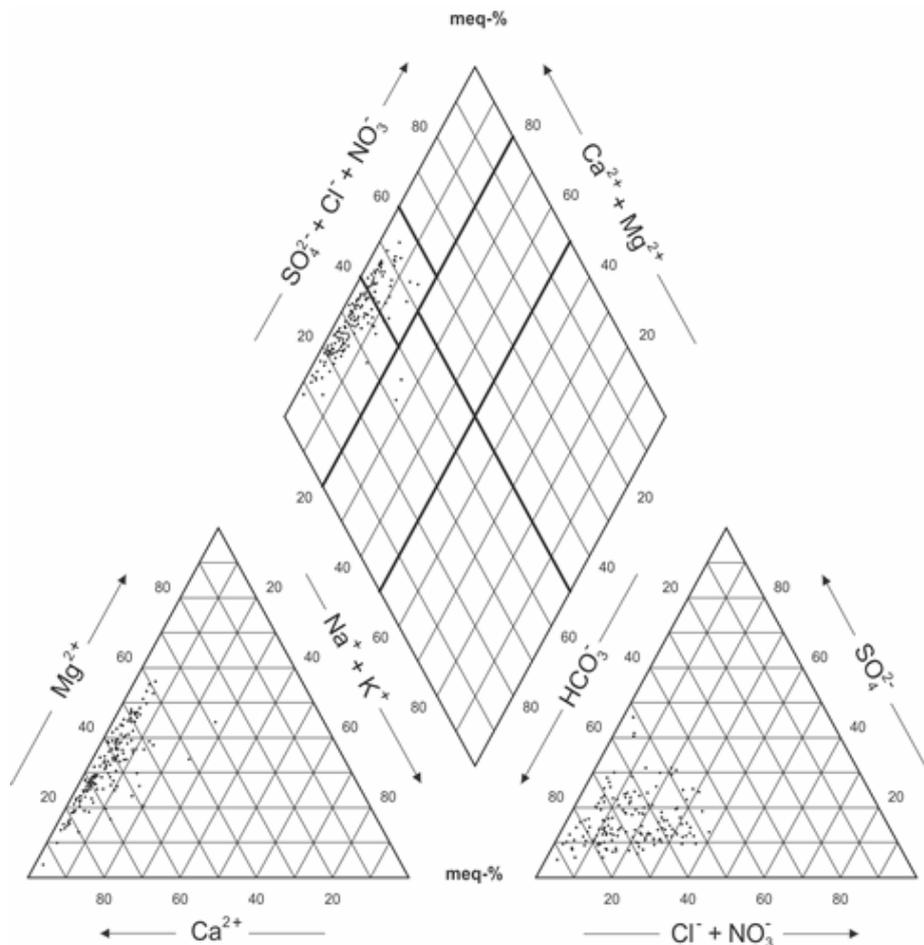
2 Tabelle der zugehörigen Gesteinseinheiten

(Hydrogeologische Übersichtskarte von Deutschland)

Gesteinseinheit HÜK200	Datenbank-ID	Stratigrafie	Petrografie
Mittlerer Muschelkalk in sandiger Fazies	M 19.2	Mittlerer Muschelkalk	Sandige Sedimente
Oberer Muschelkalk in kalkiger Fazies	M 18.1	Oberer Muschelkalk	Kalkstein, Mergelstein, Tonstein
Oberer Muschelkalk in kalkiger Karstfazies (Quaderkalk)	M 18.3	Oberer Muschelkalk	Kalkstein, Mergelstein, Tonstein
Oberer Muschelkalk in sandiger Fazies	M 18.2	Oberer Muschelkalk	Sandige Sedimente
Unterer Muschelkalk in kalkiger Fazies	M 20.1	Unterer Muschelkalk	Kalkstein, Mergelstein, Tonstein
Unterer Muschelkalk in sandiger Fazies	M 20.2	Unterer Muschelkalk	Sandige Sedimente

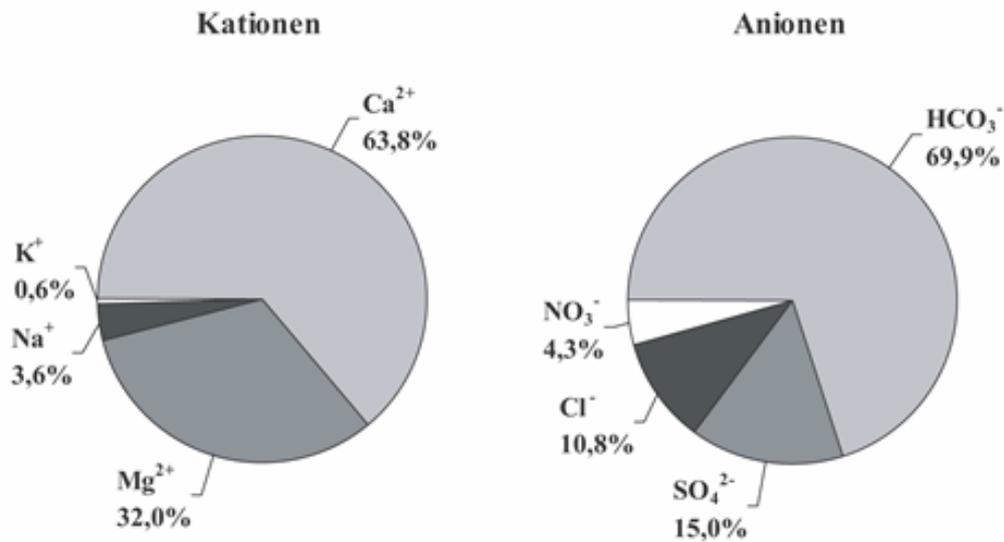
3 Vierstoff-Diagramm von FURTAK & LANGGUTH

Chemische Zusammensetzung der Grundwässer aus der Einheit Muschelkalk in karbonatisch-klastischer 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