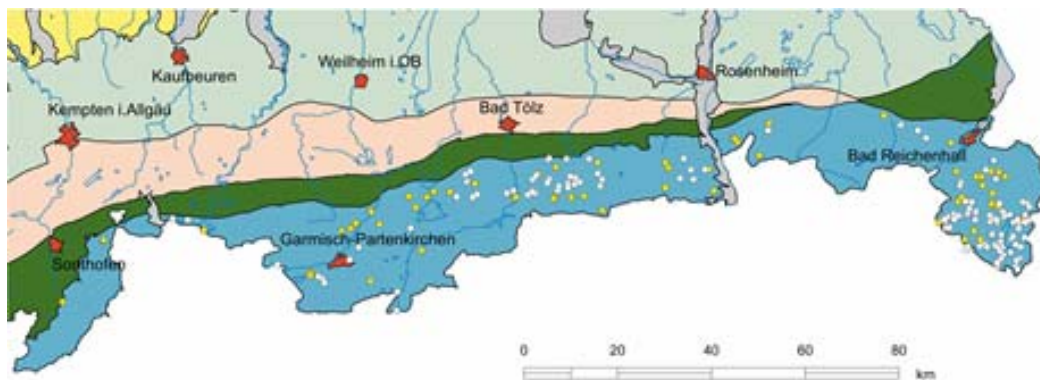


Hydrogeologische Einheiten

Kalkalpen mit vorwiegend kalkiger Fazies

1 Karte der Probenahmepunkte

Lage der Probenahmepunkte aus der Einheit Kalkalpen mit vorwiegend kalkiger Fazies.



Von den Grundwässern aus der Einheit Kalkalpen in vorwiegend kalkiger Fazies liegen Analysenergebnisse aus 139 Probenahmepunkten mit 121 Vollanalysen vor. Wie bei den anderen alpinen Wässern fällt bei den Anionen die nahezu alleinige Vorherrschaft von Hydrogenkarbonat auf. Die weiteren Hauptanionen zeigen generell sehr niedrige Konzentrationen; gleichermaßen gering sind die Gehalte an Sulfat. Unter den Hauptkationen dominiert Calcium (Median: 42,9 mg/l) deutlich über Magnesium (Median: 4,8 mg/l). Die Gehalte an Alkalimetallen sind vernachlässigbar gering. Entsprechend ist auch die Lage der Wässer aus der karbonatischen Fazies der Kalkalpen in den Kationen- bzw. Anionendreiecken der Piper-Diagramme aufgereiht entlang der Calcium-Magnesium-Linie und dicht gedrängt im Eck des Hydrogenkarbonats. Im klassifikatorischen Vierstoff-Diagramm von FURTAK & LANGGUTH (1967) liegen die Analysenergebnisse allesamt im Feld der "erdalkalischen, überwiegend hydrogencarbonatischen Wässer".

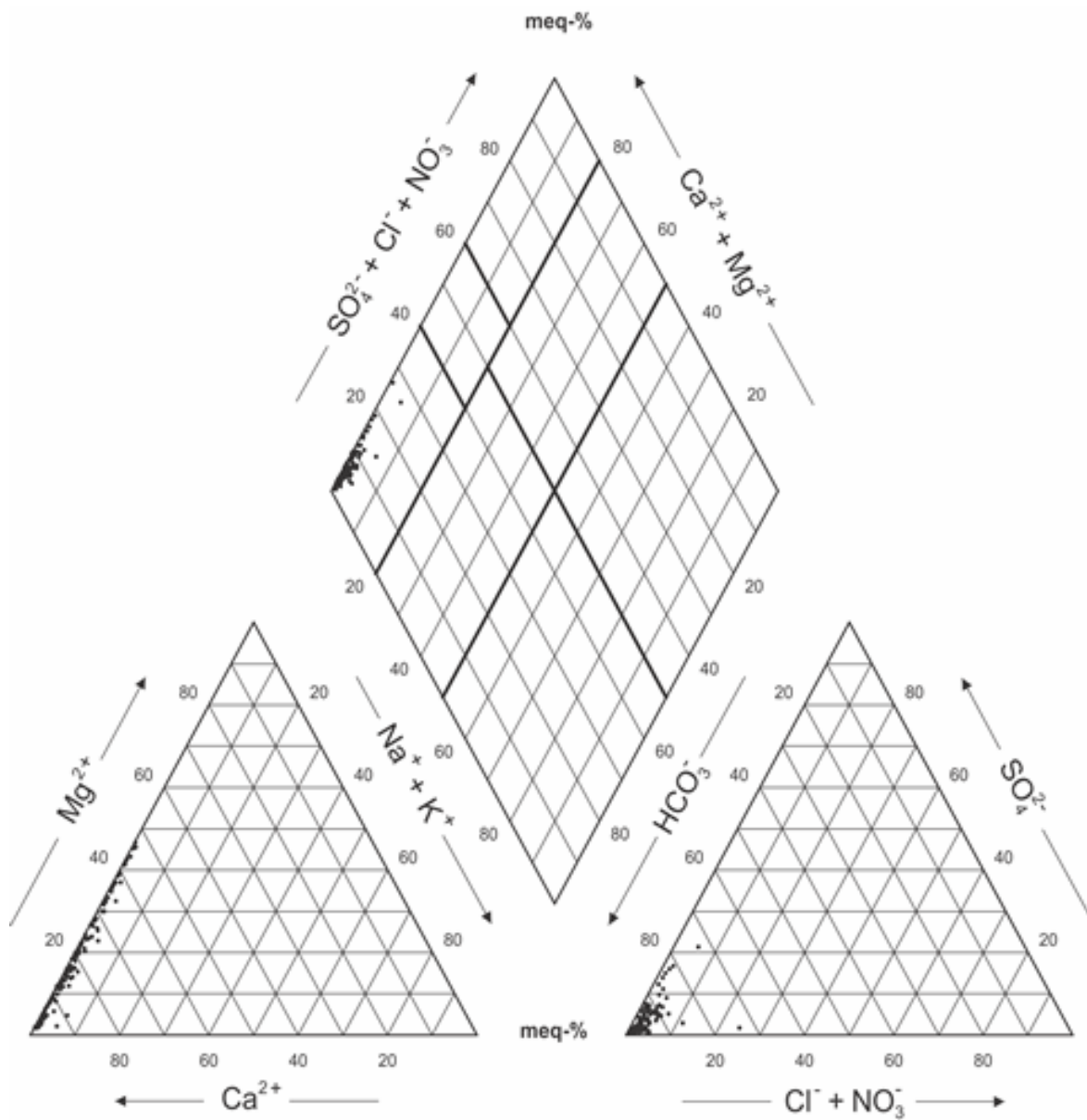
2 Tabelle der zugehörigen Gesteinseinheiten

(Hydrogeologische Übersichtskarte von Deutschland)

Gesteinseinheit HÜK200	Datenbank-ID	Stratigrafie	Petrografie
Alpiner Muschelkalk	AK 13	Anis-Ladin	Kies und Sand, schluffig; tlw. Geröll
Gosau	AK 01	Coniac-Paläozän	Sandstein, Konglomerat, Brekzie, Kalkstein
Hallstätter Kalk	AK 12	Ladin-Nor	Kalkstein
Kössener Schichten	AK 06	Rhät	Tonmergelstein
Lias-Dogger in Beckenfazies (Allgäuschichten)	AK 05.1	Lias-Dogger	Mergelkalkstein, Kieselkalkstein, Tonmergelstein
Lias-Dogger in Schwellenfazies - Bunte Kalke (z.B. Hierlatzkalk, Adneter Kalk, Geiselsteinkalk)	AK 05.2	Lias-Dogger	Kalkstein
Malm-Aptychen-Schichten und Oberalmer Schichten	AK 04.1	Malm	Kalkstein, Mergelstein
Malm-Radiolarit	AK 04.2	Malm	Kieselgestein
Neokom-Aptychen-Schichten, Tannheimerschichten	AK 03	Valangin-Alb	Mergelkalkstein, Kalkstein, Tonmergelstein
Obertrias-Kalke (Dachsteinkalk)	AK 07.3	Nor-Rhät	Kalkstein
Obertrias-Kalke (Oberrhätkalk, Plattenkalk)	AK 07.2	Nor-Rhät	Kalkstein
Partnachschiefer	AK 11	Ladin	Tonstein mit Kalk- und Mergelbänken
Wettersteinkalk	AK 10.1	Ladin	Riff-Kalkstein

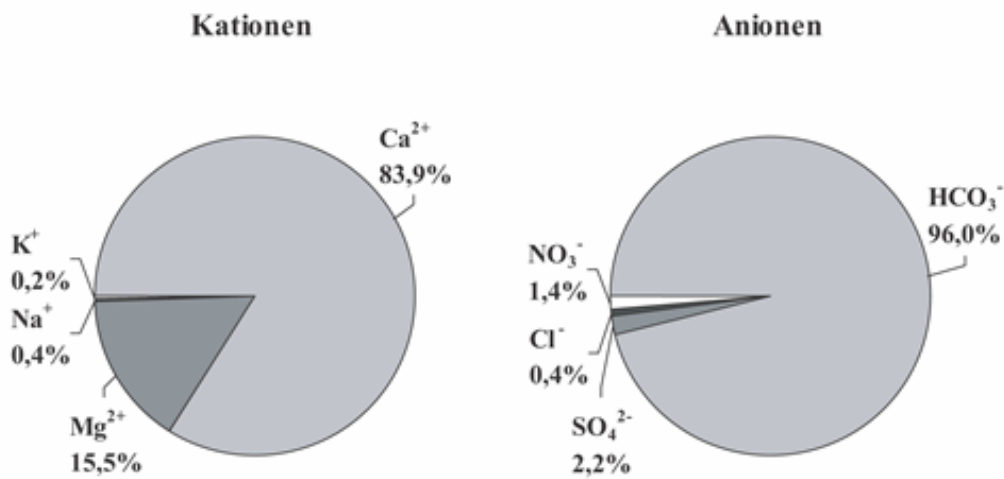
3 Vierstoff-Diagramm von FURTAK & LANGGUTH

Chemische Zusammensetzung der Grundwässer aus der Einheit Kalkalpen mit vorwiegend kalkiger 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