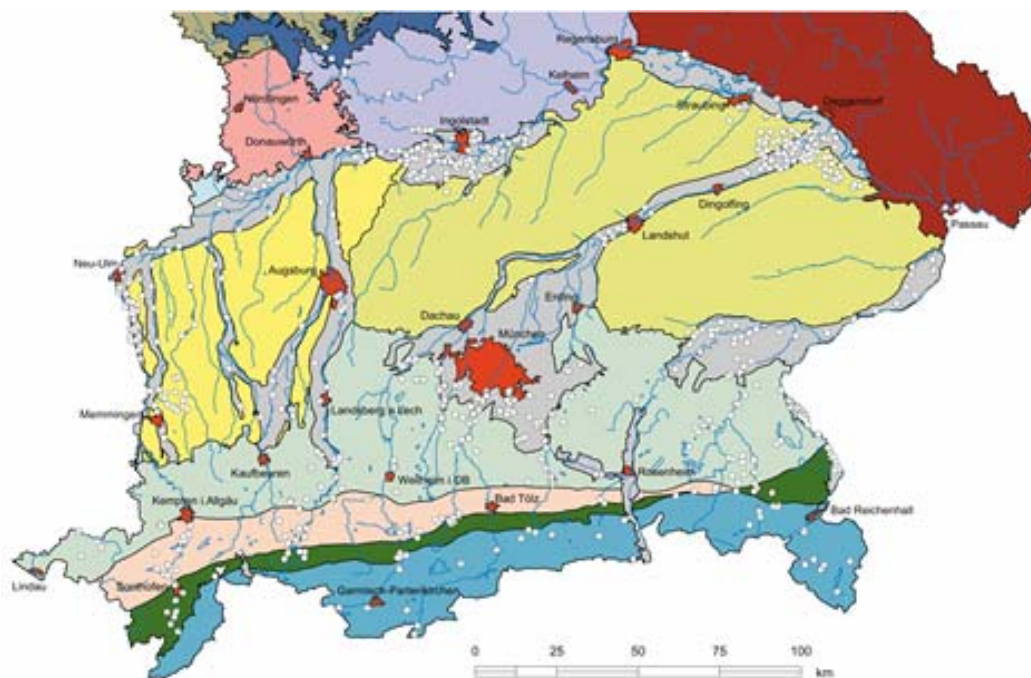


Hydrogeologische Einheiten

Quartärschotter mit vorwiegend karbonatischer Zusammensetzung

1 Karte der Probenahmepunkte

Lage der Probenahmepunkte aus der Einheit Quartärschotter mit vorwiegend karbonatischer Zusammensetzung



Insgesamt liegen von den überwiegend karbonatischen Quartärschottern Analysenwerte aus 724 Probenahmestellen mit 344 Vollanalysen vor. Als Hauptelemente überwiegen Calcium, Magnesium und Hydrogencarbonat deutlich. Im Sinne von FURTAK & LANGGUTH (1967) sind die Wässer damit zum Großteil als "normal erdalkalisch, überwiegend hydrogencarbonatische Wässer" zu bezeichnen. Vermutlich anthropogene Einflüsse wie Düngung und Salzstreuung erhöhen bei einigen Proben die Anteile an Natrium, Chlorid und Nitrat sowie Sulfat und Kalium. Diese Wässer streuen dann in die Felder der "erdalkalischen Süßwässer mit höherem Alkaligehalt, überwiegend hydrogencarbonatisch" oder auch der "erdalkalischen Wässer, hydrogencarbonatisch-sulfatisch".

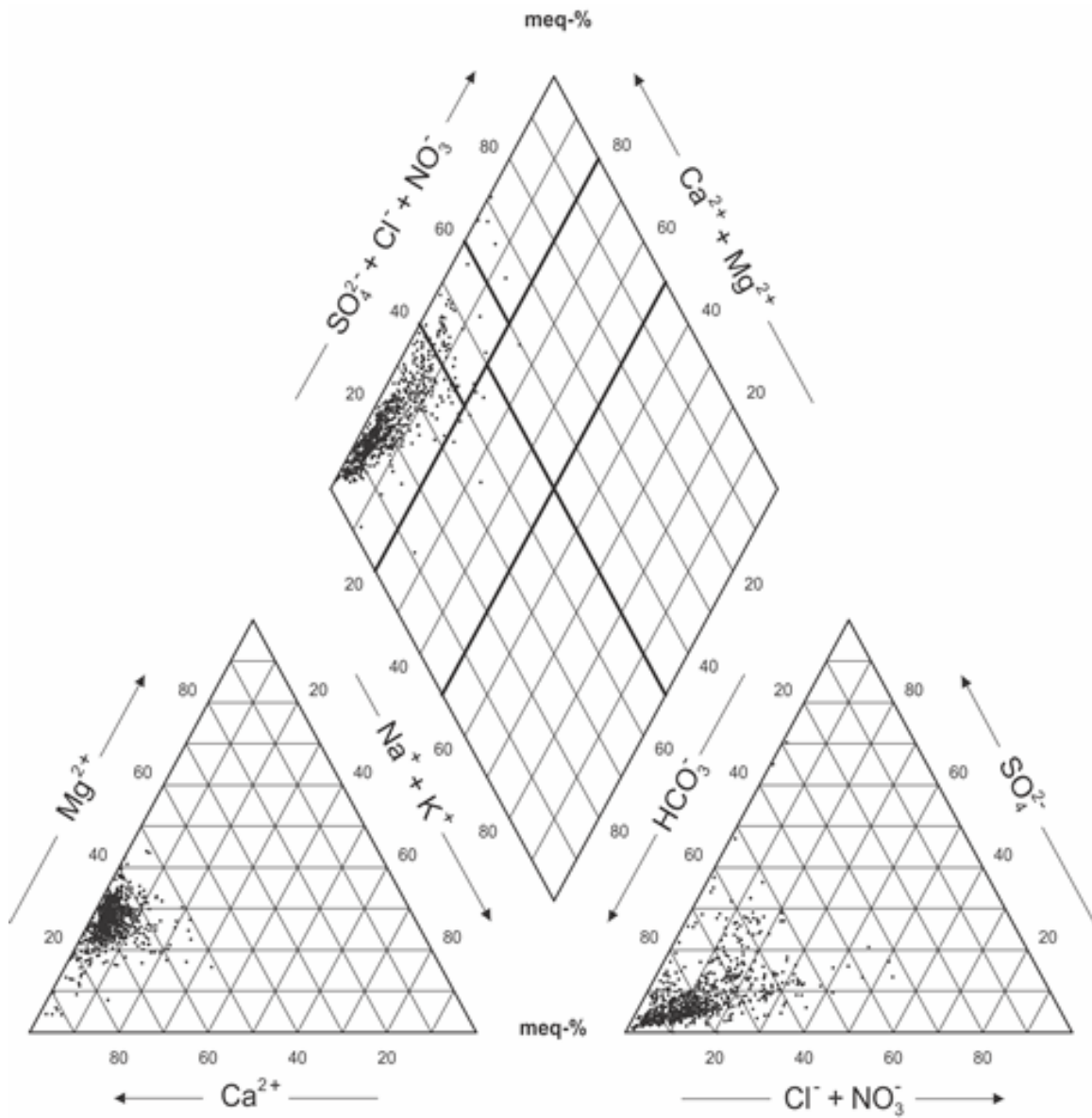
2 Tabelle der zugehörigen Gesteinseinheiten

(Hydrogeologische Übersichtskarte von Deutschland)

Gesteinseinheit HÜK200	Datenbank-ID	Stratigrafie	Petrografie
Altquartäre - jungtertiäre Höhenschotter (karbonatisch)	KS 18.1	Pliozän, Ältestpleistozän	Kies, Sand; tonig
Glaziale Deckenschotter (Haslach)	KS 12	Haslach-Kaltzeit	Kies, sandig, mit Nagelfluh
Glaziale Schotter (Biber)	KS 17	Biber-Kaltzeit	Karbonatkies, sandig-schluffig; Nagelfluh
Glaziale Schotter (Donau)	KS 16	Donau-Kaltzeit	(Karbonat-)Kies, Sand, Nagelfluh
Glaziale Schotter (Günz)	KS 13	Günz-Kaltzeit	Kies, sandig, mit Nagelfluh
Glaziale Schotter (Mindel)	KS 09	Mindel-Kaltzeit	Kies, Sand, Nagelfluh
Glaziale Schotter (Riß)	KS 06	Riß-Kaltzeit	(Karbonat-)Kies, Sand, Nagelfluh
Glaziale Schotter (Würm)	KS 03	Würm-Kaltzeit	(Karbonat-)Kies, Sand, schluffig
Quartäre feinkörnige Flusssedimente (karbonatisch) in Nordbayern	KN 01.5	Holozän	Ton; Sand und Kies; Schluff
Quartäre Fluss- u. Seesedimente (karbonatisch) in Südbayern	KS 01.2	Holozän	Ton; Sand und Kies; Seeton; Schluff
Quartäre Flussschotter (karbonatisch) der Haupttäler in Südbayern	KS 02.1	Holozän, z. T. Pleistozän	(Karbonat-)Kies und Sand unter Schluff, tlw. tonig-sandig
Quartäre Flussschotter (karbonatisch) der Nebentäler in Nordbayern	KN 01.7	Holozän, z. T. Pleistozän	(Karbonat-)Kies und Sand unter Schluff, tlw. tonig-sandig
Quartäre Flussschotter (karbonatisch) der Nebentäler in Südbayern	KS 02.3	Holozän, z. T. Pleistozän	(Karbonat-)Kies und Sand unter Schluff, tlw. tonig-sandig

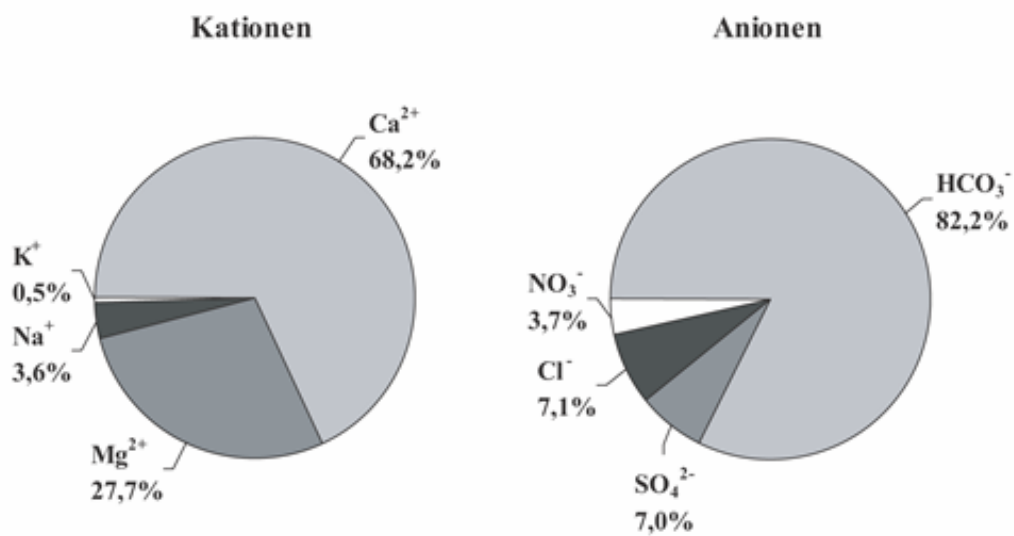
3 Vierstoff-Diagramm von FURTAK & LANGGUTH

Chemische Zusammensetzung der Grundwässer aus der Einheit Quartärschotter mit vorwiegend karbonatischer Zusammensetzung



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