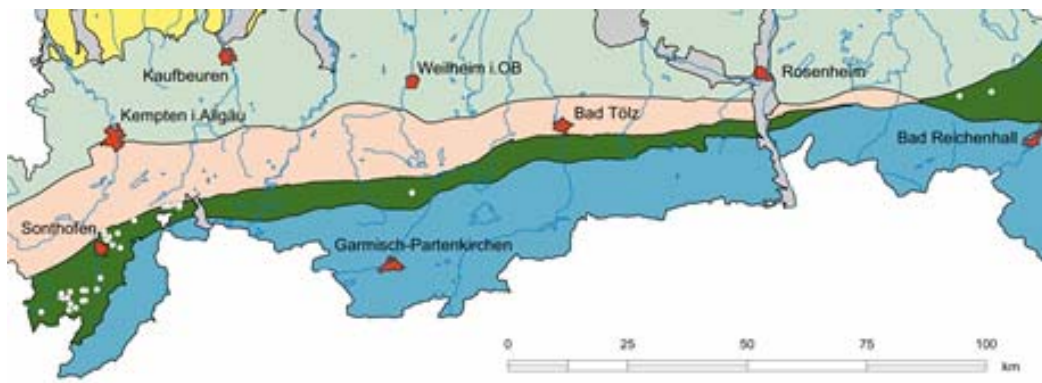


Hydrogeologische Einheiten

Helvetikum

1 Karte der Probenahmepunkte

Lage der Probenahmepunkte aus der Einheit Helvetikum



Von den Grundwässern aus dem Helvetikum liegen Analysenergebnisse aus 33 Probenahmestellen mit 28 Vollanalysen vor. Die Wässer sind bezüglich ihrer Hauptinhaltsstoffe durch das Überwiegen von Calcium (Median: 61 mg/l, entsprechend 91 meq-% der Hauptkationen) und Hydrogenkarbonat (Median: 189 mg/l, entsprechend 93 meq-% der Hauptanionen) gekennzeichnet. Untergeordnet treten noch Magnesium (80% der Wässer zwischen 1,1 und 13 mg/l) und Sulfat (80% der Wässer zwischen 3,0 und 16,8 mg/l) auf, während die Alkalimetalle Natrium und Kalium sowie die Anionen Chlorid und Nitrat ohne Bedeutung sind. Entsprechend kleinräumig begrenzt ist auch die Lage der Analysenergebnisse im klassifikatorischen Vierstoff-Diagramm von FURTAK & LANGGUTH (1967), demzufolge die Wässer aus dem Helvetikum durchgehend als "normal erdalkalische, überwiegend hydrogencarbonatische Wässer" zu klassifizieren sind.

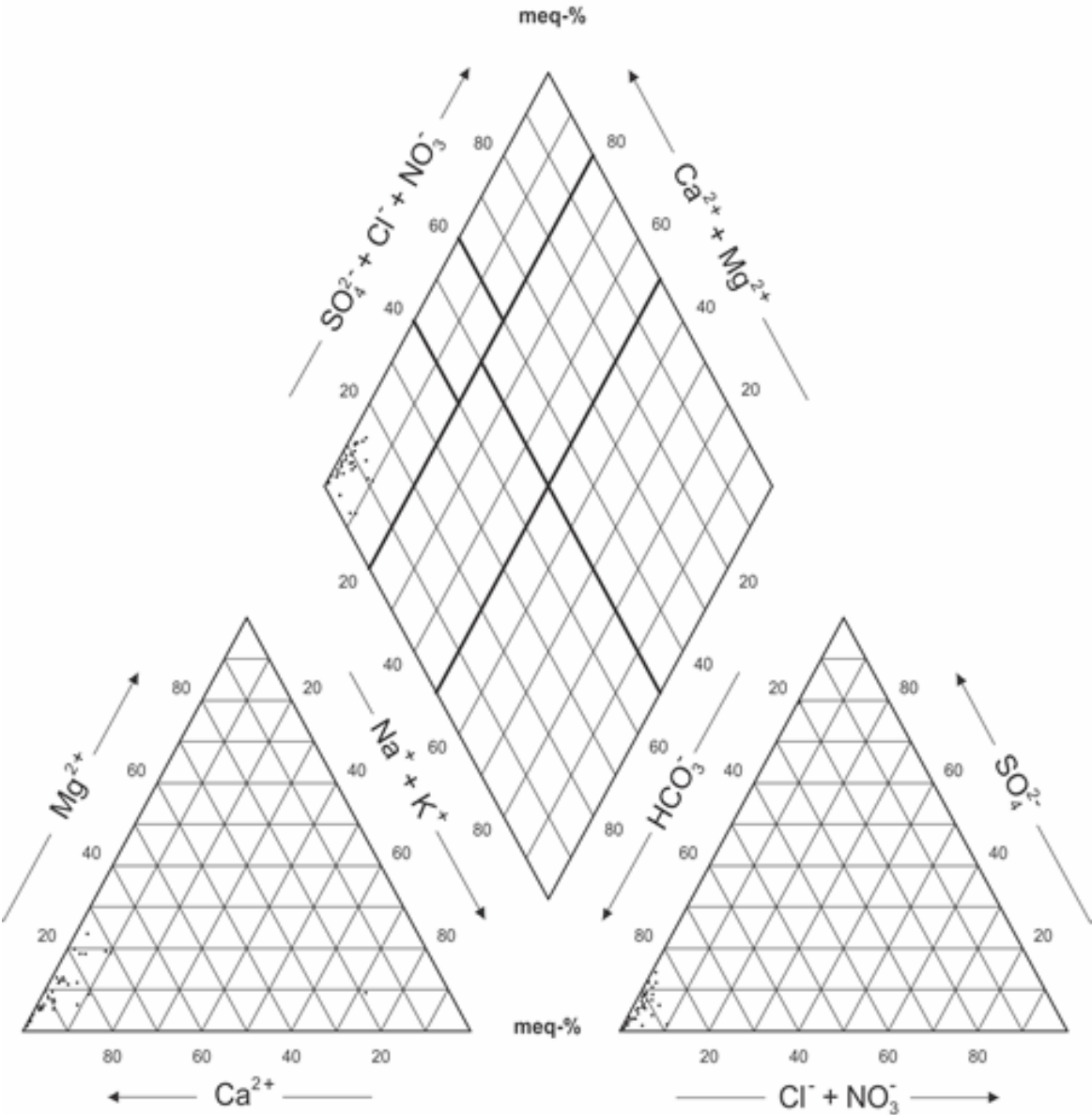
2 Tabelle der zugehörigen Gesteinseinheiten

(Hydrogeologische Übersichtskarte von Deutschland)

Gesteinseinheit HÜK200	Datenbank-ID	Stratigrafie	Petrografie
Alttertiär des Helvetikums	AH 01	Eozän	Sandstein, Mergelstein, Kalkstein
Amdener Schichten	AH 03	Coniac	Mergelstein
Drusberg-Schichten	AH 07	Barreme-Unterapt	Mergelstein und Kalkstein
Grünsand-Schichten	AH 05	Oberapt-Turon	Sandstein
Kieselkalk	AH 08	Obervalend-Hauterive	Kalksandstein, Kieselkalkstein, Kalkstein
Schrattenkalk	AH 06	Unterapt	Kalkstein
Seewerkalk	AH 04	Oberapt-Turon	Kalkstein
Wang-, Dreiangelserie, Gerhardsreuther Schichten, Pattenauer- und Pinswanger Schichten	AH 02	Maastricht	Mergelstein, Kalkstein

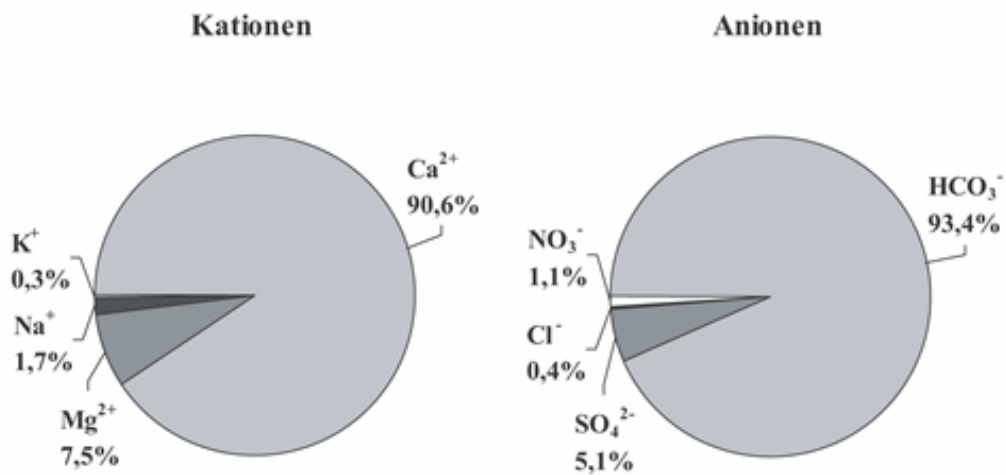
3 Vierstoff-Diagramm von FURTAK & LANGGUTH

Chemische Zusammensetzung der Grundwässer aus der Einheit Helvetikum



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