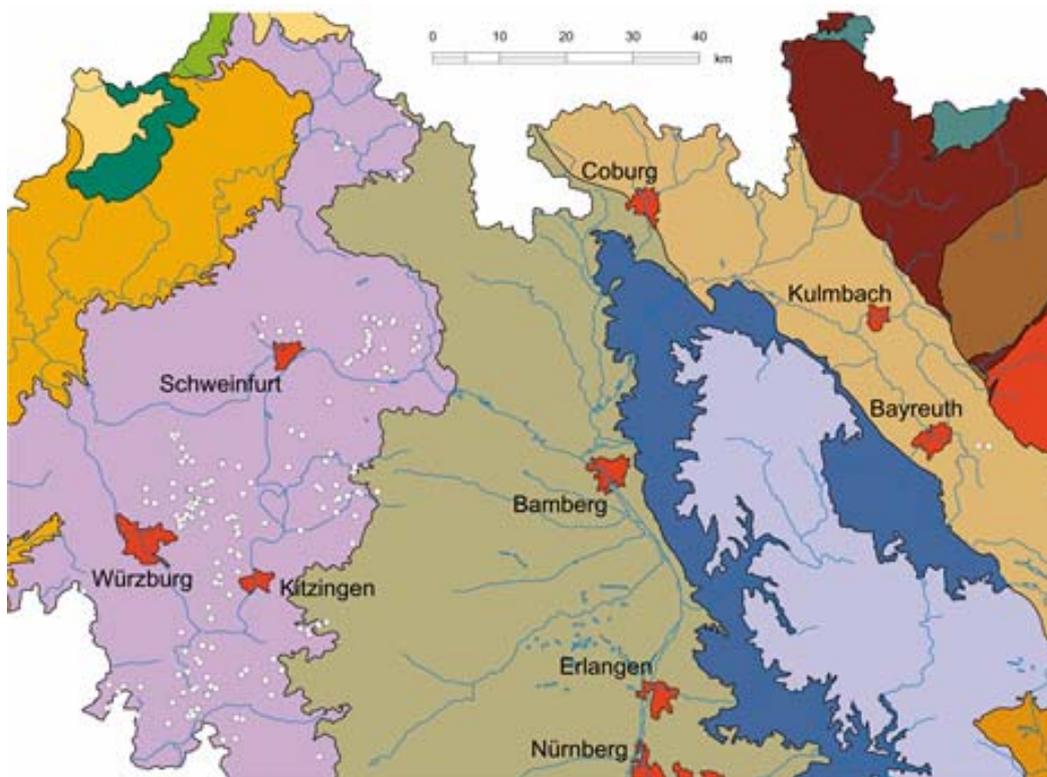


Hydrogeologische Einheiten

## Unterer Keuper

### 1 Karte der Probenahmepunkte

Lage der Probenahmepunkte aus der Einheit Unterer Keuper.



Aus dem Unteren Keuper liegen Grundwasser-Analysenergebnisse von 195 Entnahmestellen mit insgesamt 56 Vollanalysen vor. Die Hauptbestandteile der karbonatisch geprägten Wässer sind Calcium und Magnesium sowie Hydrogenkarbonat. Im Anionendreieck zeigt sich eine deutliche Tendenz zu chloridisch-nitratischen und auch zu sulfatischen Wässern ab. Die hohen Chlor- und Nitratgehalte und überwiegend auch die Sulfatgehalte sind auf anthropogene Einflüsse der oberflächennahen Wässer in dieser intensiv landwirtschaftlich genutzten Region zurückzuführen. Nach FURTAK & LANGGUTH (1967) kann die Mehrzahl der Wässer als "normal erdalkalische, überwiegend hydrogenkarbonatische und hydrogenkarbonatisch-sulfatische Süßwässer" angesprochen werden.

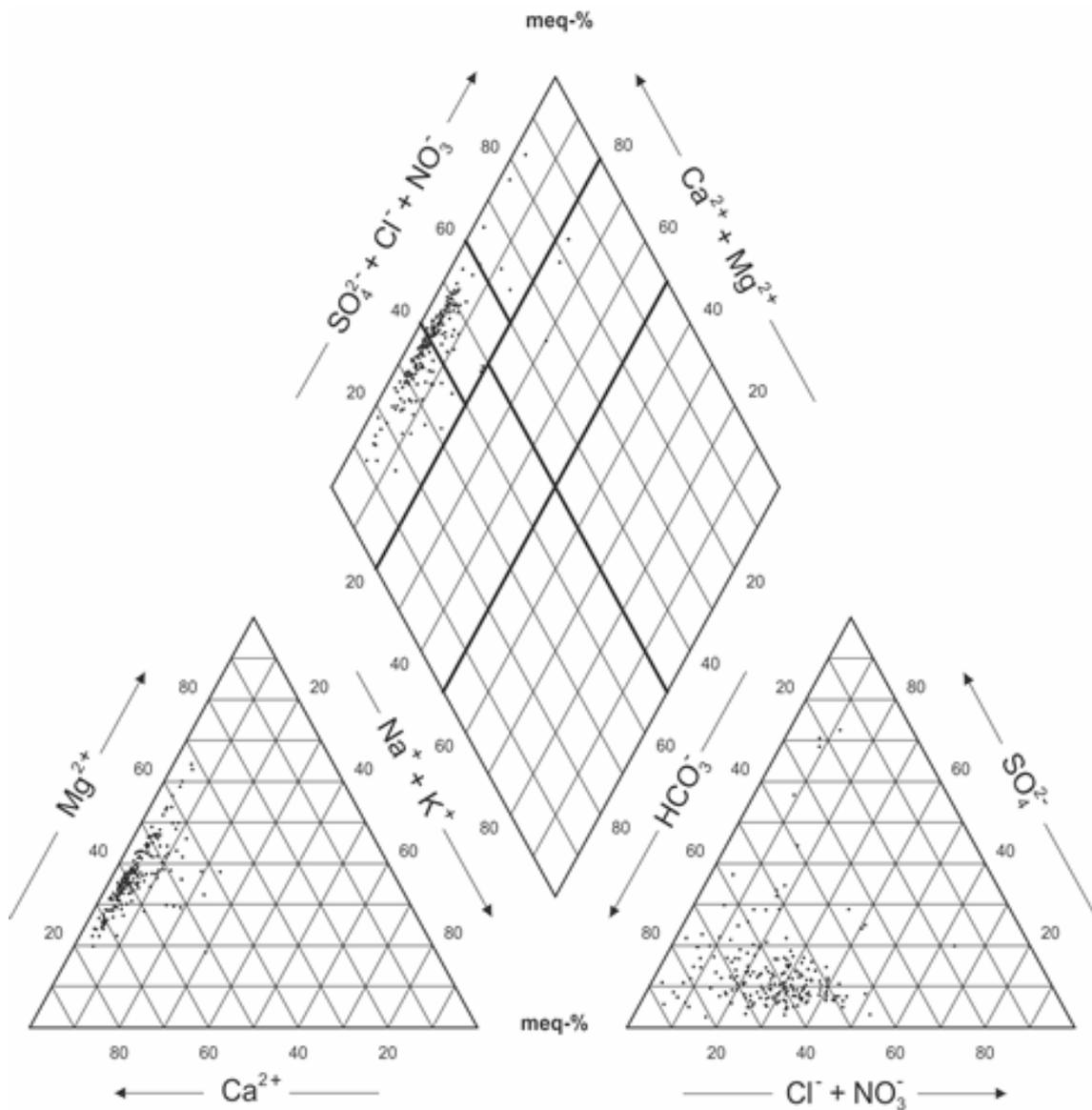
## 2 Tabelle der zugehörigen Gesteinseinheiten

(Hydrogeologische Übersichtskarte von Deutschland)

Gesteinseinheit HÜK200	Datenbank-ID	Stratigrafie	Petrografie
Unterer Keuper in karbonatischer Fazies (Grenzdolomit)	M 17.2	Unterer Keuper	Kalkstein, dolomitisch
Unterer Keuper in silikatisch-karbonatischer Fazies	M 17.1	Unterer Keuper	Ton- und Sandstein, z.T. Dolomit- bzw. Kalkstein-Bänke
Unterer Keuper in silikatischer Fazies (Werksandstein)	M 17.3	Unterer Keuper	Sandstein

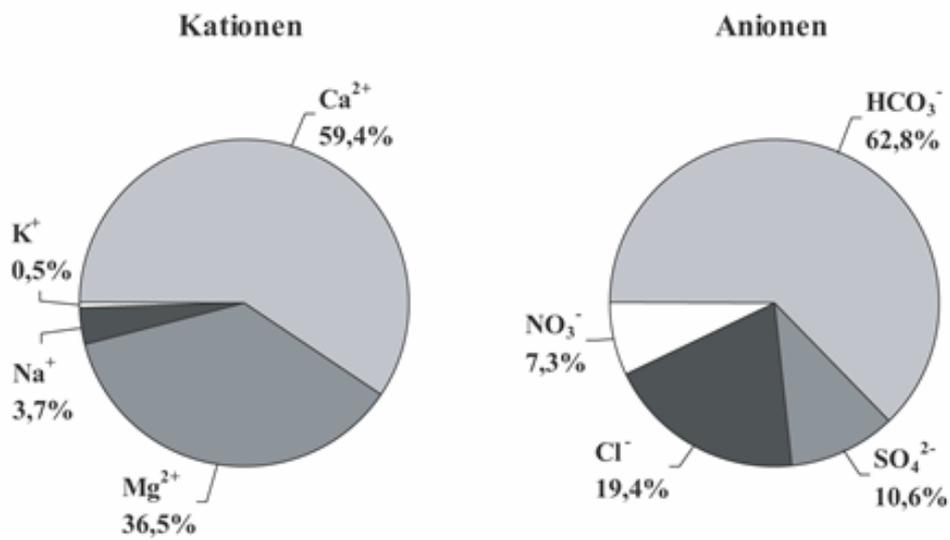
## 3 Vierstoff-Diagramm von FURTA & LANGGUTH

Chemische Zusammensetzung der Grundwässer aus der Einheit Unterer Keuper.



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](mailto:poststelle@lfu.bayern.de)  
Internet: <http://www.lfu.bayern.de>

Postanschrift:  
Bayerisches Landesamt für Umwelt  
86177 Augsburg

Bearbeitung:  
Ref. 104