

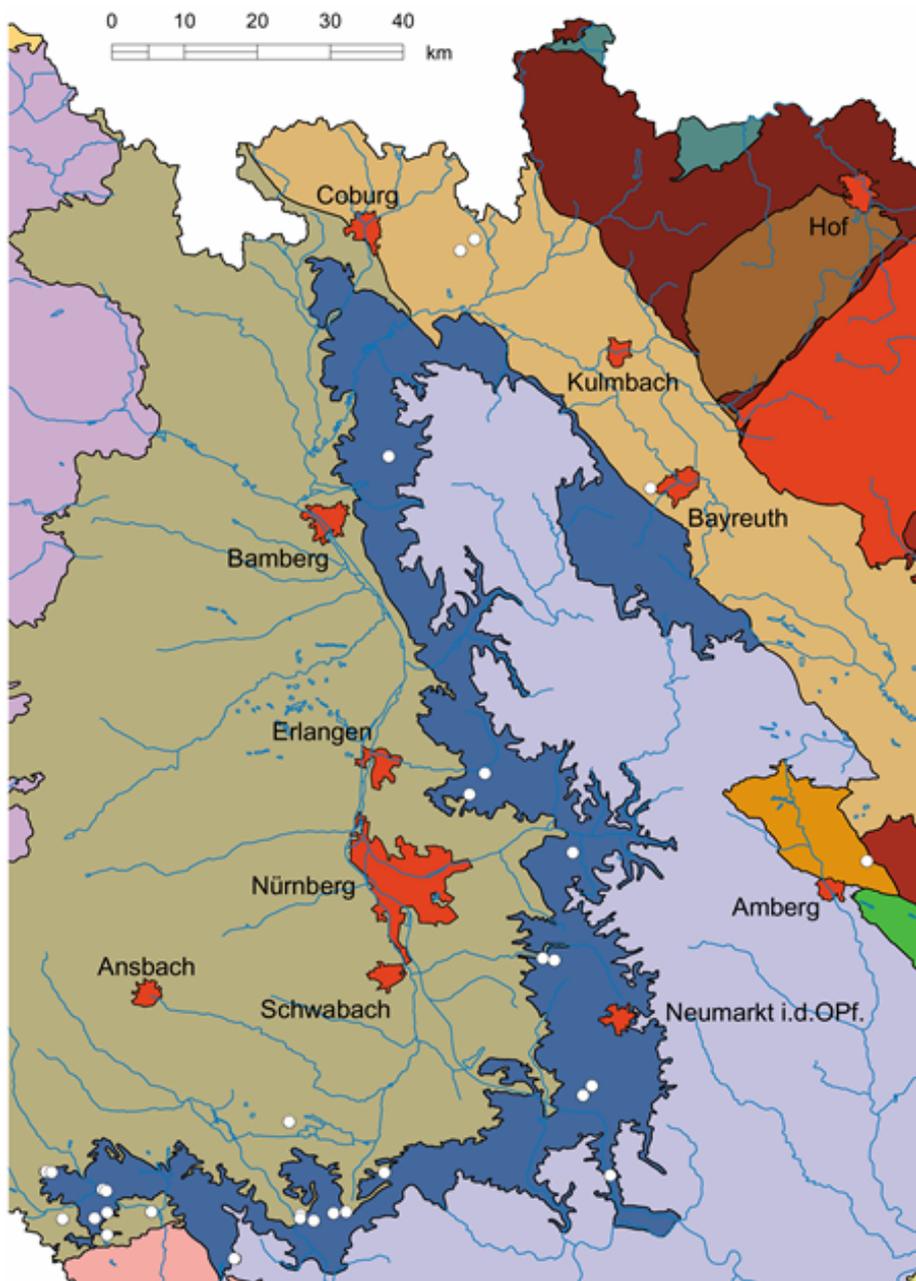


Hydrogeologische Einheiten

## Lias

### 1 Karte der Probenahmepunkte

Lage der Probenahmepunkte aus der Einheit Lias



Aus dem Lias liegen Analysenergebnisse von insgesamt 31 Probenahmestellen mit lediglich 3 Vollanalysen vor. Für die Spurenstoffe sind die vorliegenden Daten daher nicht als repräsentativ anzusehen. Bei den Hauptelementen überwiegt Calcium deutlich vor Magnesium; nur vereinzelt werden etwas höhere Alkaliegehalte gemessen, wobei hier Kalium überwiegt. Hinsichtlich der Anionen sind die Wässer überwiegend hydrogenkarbonatisch mit einer Tendenz zu höheren Sulfat- Chlorid- und Nitratgehalten. Die Wässer fallen nach FURTAK & LANGGUTH (1967) in die Bereiche der "normal erdalkalischen Wässer mit teilweise höherem Alkaliegehalt, überwiegend hydrogenkarbonatisch bzw. hydrogenkarbonatisch-sulfatisch". Die untersuchten Wässer stammen überwiegend aus Quellen bzw. meist flachen Brunnen und sind daher Oberflächeneinflüssen stärker ausgesetzt. Die höheren Nitratwerte der Liaswässer weisen auf einen anthropogenen Einfluss in den schlecht geschützten Bereichen hin.

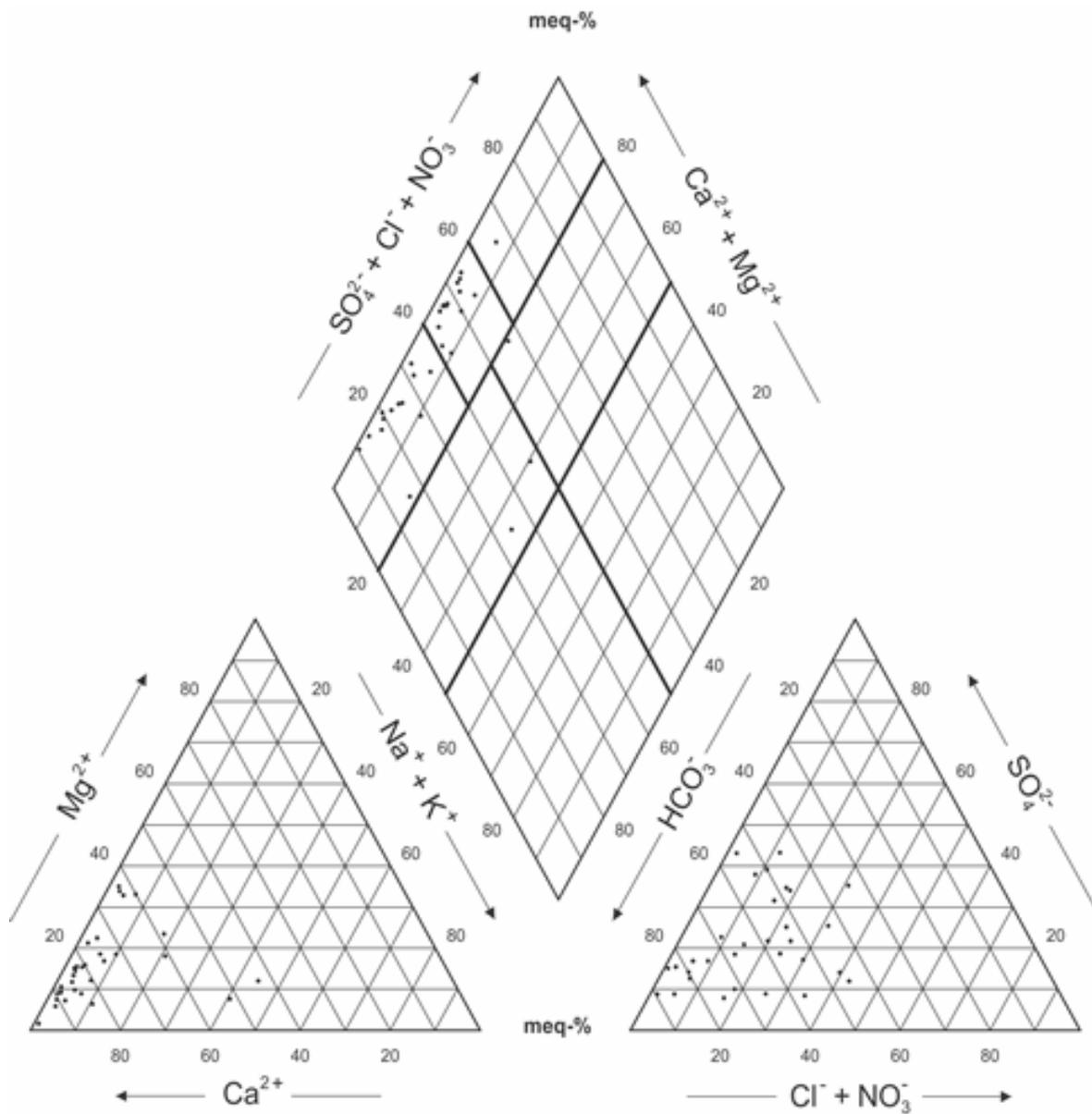
## 2 Tabelle der zugehörigen Gesteinseinheiten

(Hydrogeologische Übersichtskarte von Deutschland)

Gesteinseinheit HÜK200	Datenbank-ID	Stratigrafie	Petrografie
Hettang- bis Untere Pliensbach-Schichten in sandig-kalkiger Fazies	M 08.1	Hettang - Unteres Pliensbach	Sandstein, Tonstein, Mergelstein, Kalkstein
Obere Pliensbach- und Toarc-Schichten	M 07	Oberes Pliensbach - Toarc	Tonstein u. Schiefer bituminös, Kalksteinbänke, Mergelstein

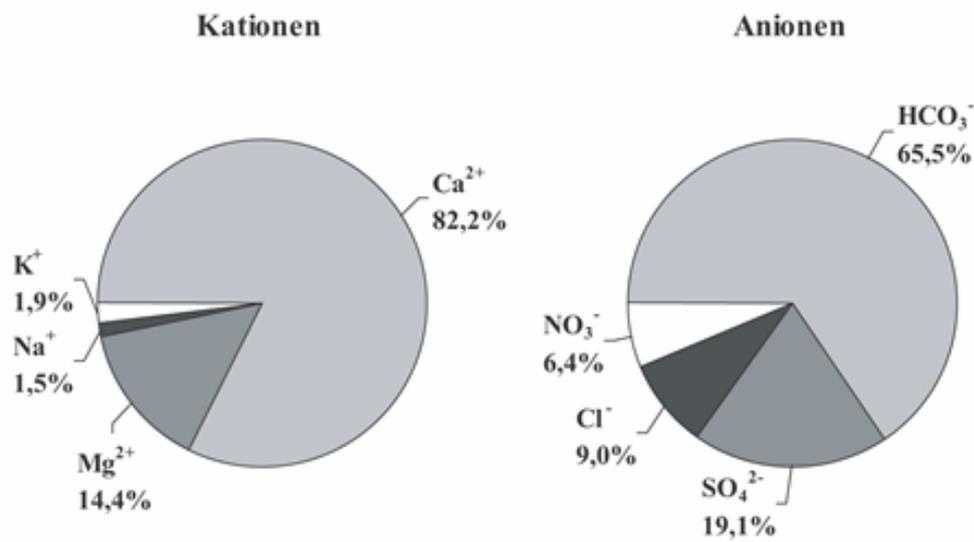
### 3 Vierstoff-Diagramm von FURTAK & LANGGUTH

Chemische Zusammensetzung der Grundwässer aus der Einheit Lias



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