



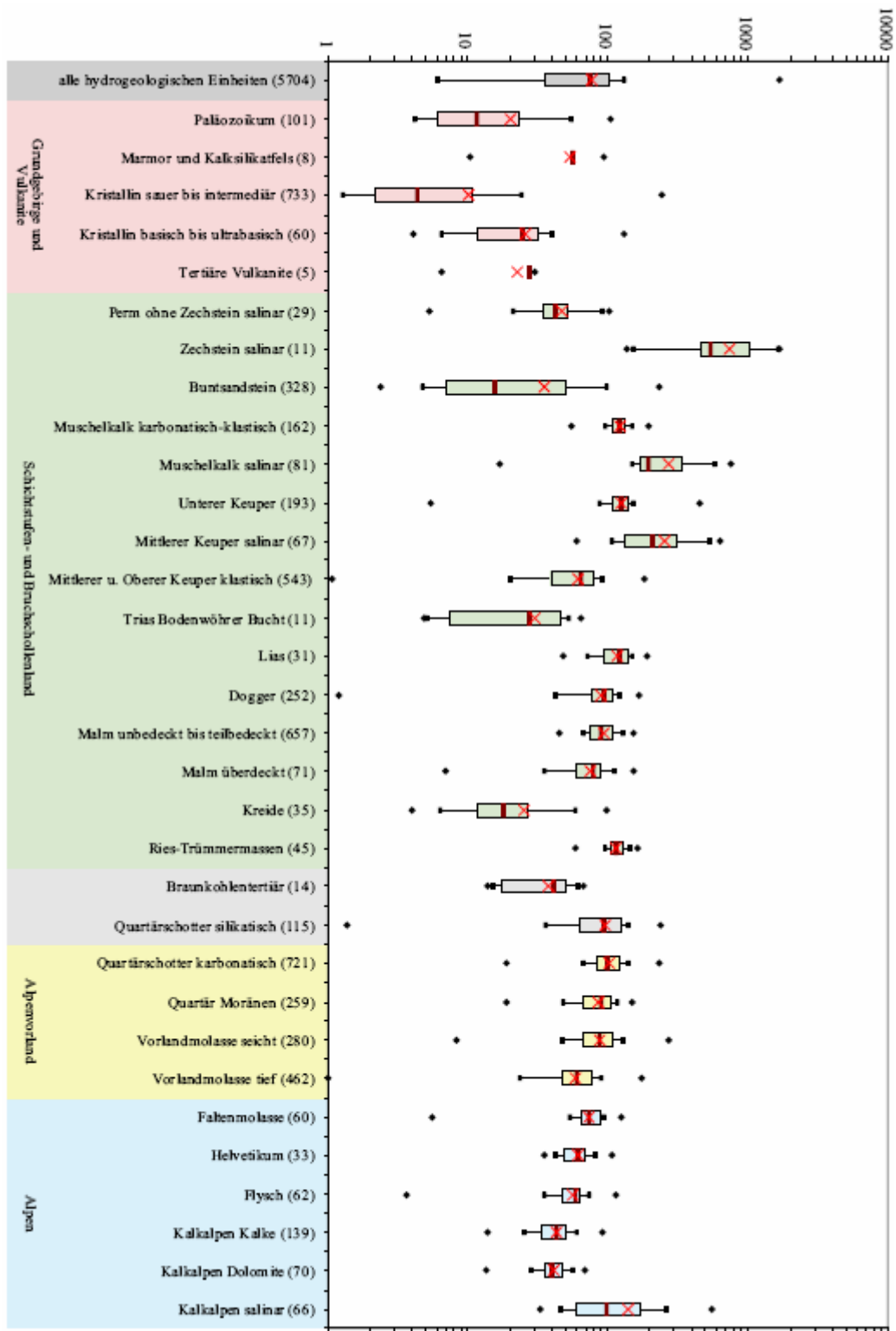
Hydrogeochemische Haupt- und Nebenelemente

Calcium

1 Erläuterungen zur Grafik

Die karbonatischen Grundwasserleiter (z.B. der Alpen und Voralpen) weisen Calciumgehalte von mehreren Zehner bis über Hundert mg/l auf. Die höchsten Calciumgehalte im Bereich von mehreren Hunderter bis über Tausend mg/l finden sich in den salinaren Grundwässern; hier wird der Calciumgehalt vom Löslichkeitsprodukt des Gipses bestimmt. Geringe Calciumkonzentrationen von einigen mg/l bis wenigen Zehner mg/l finden sich in den Wässern aus den silikatischen Grundwasserleitern des Grundgebirges, dem Buntsandstein, der Trias der Bodenwöhrer Bucht, Bereichen der Kreide, dem Braunkohlentertiär und dem Perm. Im Kristallin weisen die Wässer aus sauren bis intermediären Gesteinen wesentlich geringere Calciumgehalte auf (Median: 4,3 mg/l) als aus basischen bis ultrabasischen Gesteinen (Median 24,6 mg/l).

2 Grafik



Ca²⁺ Calcium[mg/l]

3 Hydrogeologische Einheiten mit Anzahl der Messungen

Auflistung zur vorangegangenen Grafik (Boxplot).

3.1 Messungen gesamt

alle hydrogeologischen Einheiten (5704)

3.2 Grundgebirge und Vulkanite

Paläozoikum (101)

Marmor und Kalksilikatfels (8)

Kristallin sauer bis intermediär (733)

Kristallin basisch bis ultrabasisch (60)

Tertiäre Vulkanite (5)

3.3 Schichtstufen- und Bruchschollenland

Perm ohne Zechstein salinar (29)

Zechstein salinar (11)

Buntsandstein (328)

Muschelkalk karbonatisch-klastisch (162)

Muschelkalk salinar (81)

Unterer Keuper (193)

Mittlerer Keuper salinar (67)

Mittlerer- und oberer Keuper klastisch (543)

Trias Bodenwöhrer Bucht (11)

Lias (31)

Dogger (252)

Malm unbedeckt bis teilbedeckt (657)

Malm überdeckt (71)

Kreide (35)

Ries-Trümmermassen (45)

Braunkohlentertiär (14)

Quartärschotter silikatisch (115)

3.4 Alpenvorland

Quartärschotter karbonatisch (721)

Quartär Moränen (259)

Vorlandmolasse seicht (280)

Vorlandmolasse tief (462)

3.5 Alpen

Faltenmolasse (60)

Helvetikum (33)

Flysch (62)

Kalkalpen Kalke (139)

Kalkalpen Dolomite (70)

Kalkalpen salinar (66)

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