



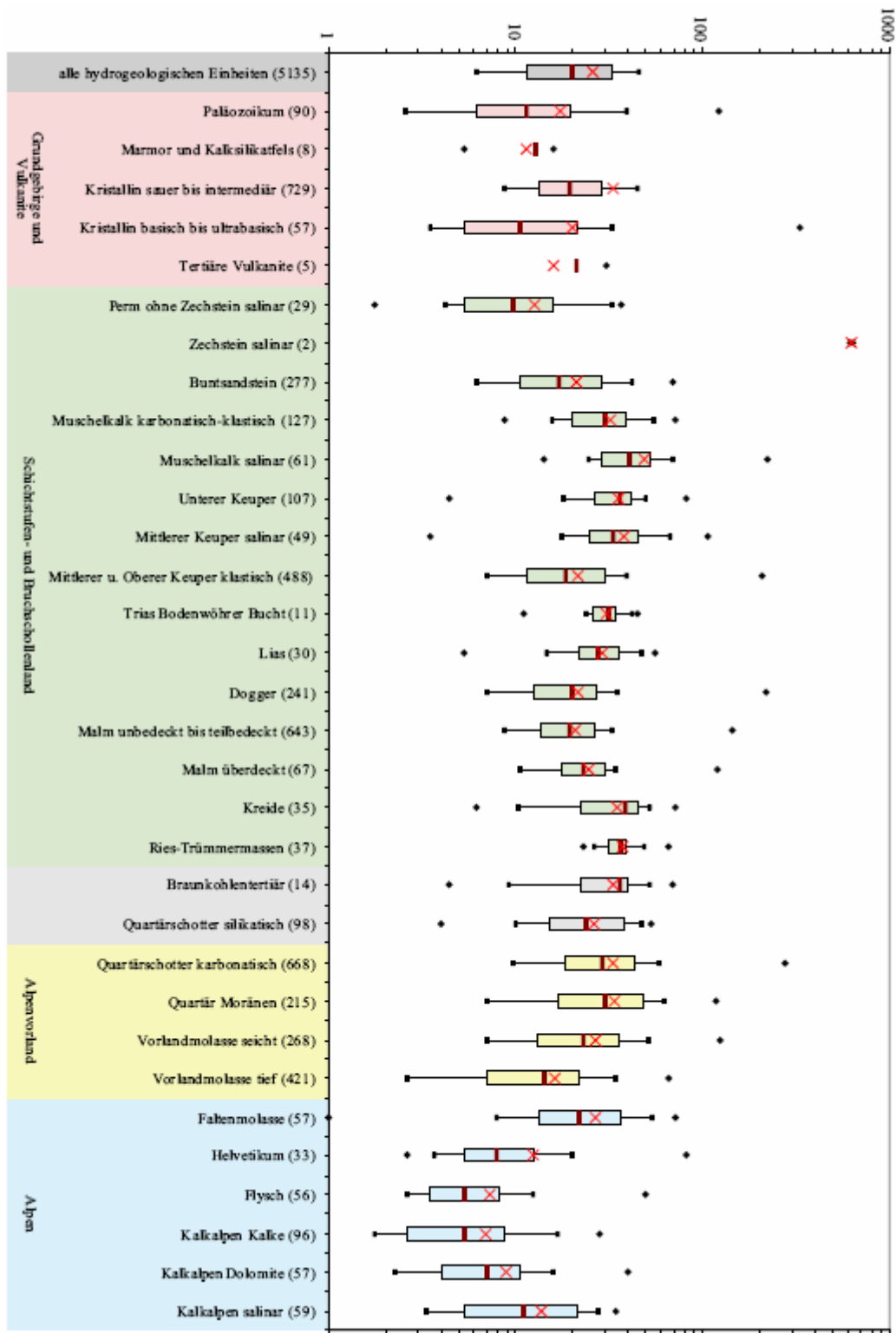
Hydrogeochemische Geländeparameter

Freie Kohlensäure (CO₂ frei)

1 Erläuterungen zur Grafik

Die freie Kohlensäure im Grundwasser steuert über das Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht die Löslichkeit der im Festgestein vorhandenen Karbonate. 80% aller Werte der freien Kohlensäure liegen zwischen 6 und 46 mg/l. Sehr hohe Werte an freier Kohlensäure wurden im salinaren Zechstein gemessen und auch die anderen salinaren Wässer weisen erhöhte Werte an freiem CO₂ auf. Die relativ geringsten Werte an freier Kohlensäure werden in den Grundwasserleitern der Alpen beobachtet, die dementsprechend unter den karbonatischen Grundwasserleitern die Wässer mit den geringsten Gehalten an Calcium und Hydrogenkarbonat enthalten.

2 Grafik



CO₂ freie Kohlensäure [mg/l]

3 Hydrogeologische Einheiten mit Anzahl der Messungen

Auflistung zur vorangegangenen Grafik (Boxplot).

3.1 Messungen gesamt

alle hydrogeologischen Einheiten (5135)

3.2 Grundgebirge und Vulkanite

Paläozoikum (90)

Marmor und Kalksilikatfels (8)

Kristallin sauer bis intermediär (729)

Kristallin basisch bis ultrabasisch (57)

Tertiäre Vulkanite (5)

3.3 Schichtstufen- und Bruchschollenland

Perm ohne Zechstein salinar (29)

Zechstein salinar (2)

Buntsandstein (277)

Muschelkalk karbonatisch-klastisch (127)

Muschelkalk salinar (61)

Unterer Keuper (107)

Mittlerer Keuper salinar (49)

Mittlerer- und oberer Keuper klastisch (488)

Trias Bodenwöhrer Bucht (11)

Lias (30)

Dogger (241)

Malm unbedeckt bis teilbedeckt (643)

Malm überdeckt (67)

Kreide (35)

Ries-Trümmermassen (37)

Braunkohlentertiär (14)

Quartärschotter silikatisch (98)

3.4 Alpenvorland

Quartärschotter karbonatisch (668)

Quartär Moränen (215)

Vorlandmolasse seicht (268)

Vorlandmolasse tief (421)

3.5 Alpen

Faltenmolasse (57)

Helvetikum (33)

Flysch (56)

Kalkalpen Kalke (96)

Kalkalpen Dolomite (57)

Kalkalpen salinar (59)

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