



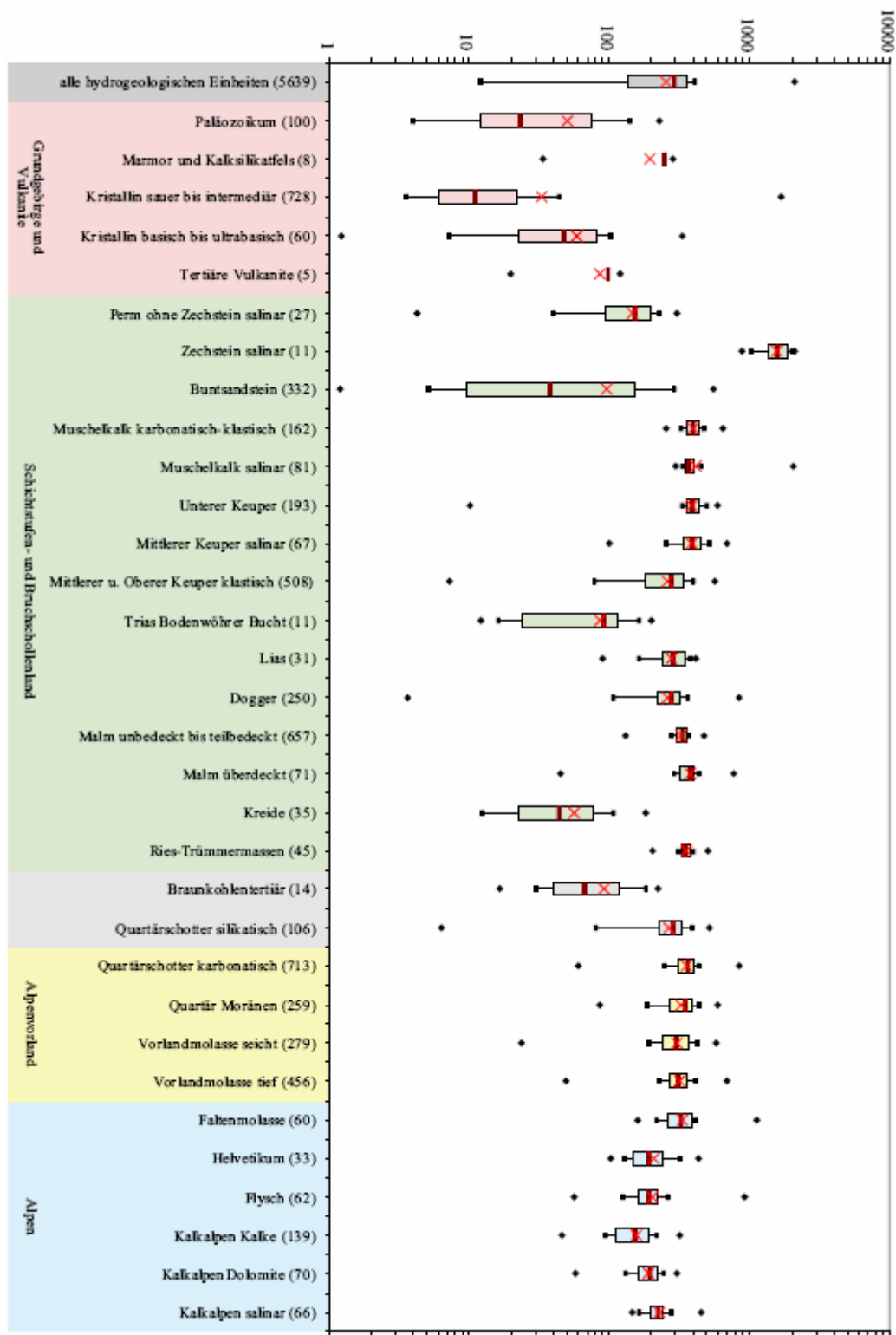
Hydrogeochemische Haupt- und Nebenelemente

Hydrogenkarbonat

1 Erläuterungen zur Grafik

Niedrige Hydrogenkarbonatgehalte der Wässer werden in den weitgehend karbonatfreien Grundwasserleitern des Grundgebirges sowie des Buntsandsteins, der Trias und Kreide der Bodenwöhrer Bucht, des Braunkohlentertiärs sowie des Perms angetroffen. Die im Vergleich zu den Grundwasserleitern der Voralpen geringeren Hydrogenkarbonatgehalte in den Grundwässern der Alpen sind auf die geringen Gehalte an freier Kohlensäure sowie auf ein teilweise sehr geringes Alter der Wässer und damit nicht vollständig eingestellte Lösungsgleichgewichte zurückzuführen.

2 Grafik



HCO₃⁻ Hydrogenkarbonat [mg/l]

3 Hydrogeologische Einheiten mit Anzahl der Messungen

Auflistung zur vorangegangenen Grafik (Boxplot).

3.1 Messungen gesamt

alle hydrogeologischen Einheiten (5639)

3.2 Grundgebirge und Vulkanite

Paläozoikum (100)

Marmor und Kalksilikatfels (8)

Kristallin sauer bis intermediär (728)

Kristallin basisch bis ultrabasisch (60)

Tertiäre Vulkanite (5)

3.3 Schichtstufen- und Bruchschollenland

Perm ohne Zechstein salinar (27)

Zechstein salinar (11)

Buntsandstein (332)

Muschelkalk karbonatisch-klastisch (162)

Muschelkalk salinar (81)

Unterer Keuper (193)

Mittlerer Keuper salinar (67)

Mittlerer- und oberer Keuper klastisch (508)

Trias Bodenwöhrer Bucht (11)

Lias (31)

Dogger (250)

Malm unbedeckt bis teilbedeckt (657)

Malm überdeckt (71)

Kreide (35)

Ries-Trümmermassen (45)

Braunkohlentertiär (14)

Quartärschotter silikatisch (106)

3.4 Alpenvorland

Quartärschotter karbonatisch (713)

Quartär Moränen (259)

Vorlandmolasse seicht (279)

Vorlandmolasse tief (456)

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