



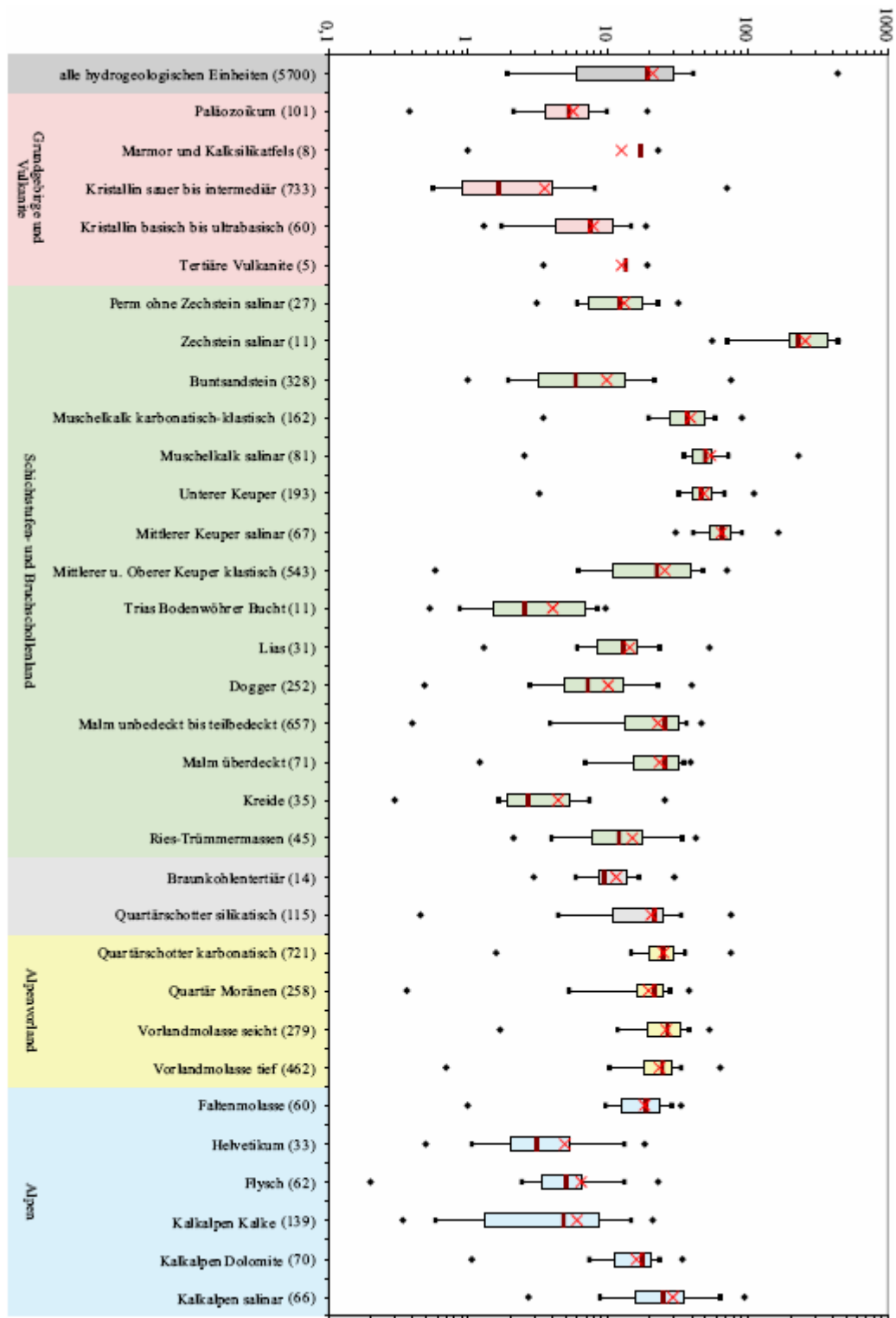
Hydrogeochemische Haupt- und Nebenelemente

Magnesium

1 Erläuterungen zur Grafik

80% der hier gemessenen bayerischen Grundwässer weisen Magnesiumgehalte im Bereich zwischen 2 und 40 mg/l auf. Da Evaporite meist auch gut lösliche Magnesiumsalze enthalten, finden sich in den salinaren Grundwässern überdurchschnittliche Magnesiumkonzentrationen, die jedoch bis auf den salinaren Zechstein selten Konzentrationen von 100 mg/l überschreiten. Die dolomitischen Grundwasserleiter der Alpen führen Wässer, die zwar Magnesiumgehalte deutlich über dem Mittel der anderen alpidischen Grundwasserleiter (mit Ausnahme der salinaren Fazies) jedoch im mittleren Bereich aller Grundwässer aufweisen. Die geringste Magnesiumführung wurde in den Wässern aus der sauren bis intermediären Fazies des Kristallins festgestellt (Median 1,7 mg/l).

2 Grafik



Mg^{2+} Magnesium [mg/l]

3 Hydrogeologische Einheiten mit Anzahl der Messungen

Auflistung zur vorangegangenen Grafik (Boxplot).

3.1 Messungen gesamt

alle hydrogeologischen Einheiten (5700)

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 (27)

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-Trümmersmassen (45)

Braunkohlentertiär (14)

Quartärschotter silikatisch (115)

3.4 Alpenvorland

Quartärschotter karbonatisch (721)

Quartär Moränen (258)

Vorlandmolasse seicht (279)

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