



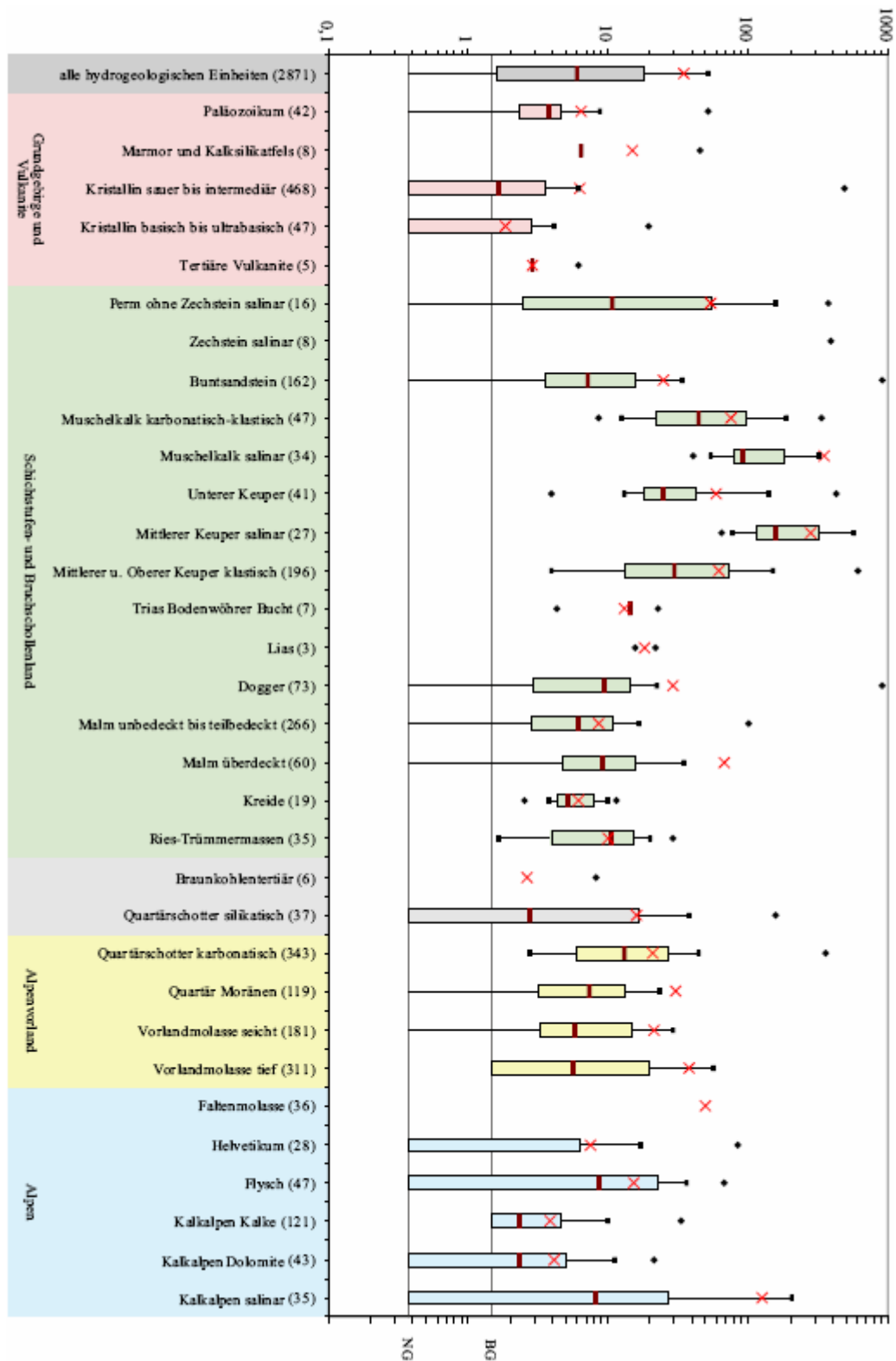
Hydrogeochemische Spurenelemente

Bor

1 Erläuterungen zur Grafik

Der Grenzwert der TrinkWV liegt für Bor bei 1 mg/l. Die in den Grundwässern Bayerns festgestellten Borgehalte liegen im Median bei etwa 6 µg/l mit Maximalwerten bis knapp 3 mg/l. Deutlich erhöhte Borkonzentrationen finden sich in Wässern aus den salinaren Faziesbereichen von Zechstein, Mittlerem Keuper und Muschelkalk. Darüber hinaus sind die Borgehalte im Grundwasser des Muschelkalks, des Keupers und des Perms erhöht. Grenzwertüberschreitungen finden sich für Bor außer in den salinaren Wässern vereinzelt in den Einheiten der Molasse und des Quartärs in den Moränenbereichen.

2 Grafik



B Bor [µg/l]

3 Hydrogeologische Einheiten mit Anzahl der Messungen

Auflistung zur vorangegangenen Grafik (Boxplot).

3.1 Messungen gesamt

alle hydrogeologischen Einheiten (2871)

3.2 Grundgebirge und Vulkanite

Paläozoikum (42)

Marmor und Kalksilikatfels (8)

Kristallin sauer bis intermediär (468)

Kristallin basisch bis ultrabasisch (47)

Tertiäre Vulkanite (5)

3.3 Schichtstufen- und Bruchschollenland

Perm ohne Zechstein salinar (16)

Zechstein salinar (8)

Buntsandstein (162)

Muschelkalk karbonatisch-klastisch (47)

Muschelkalk salinar (34)

Unterer Keuper (41)

Mittlerer Keuper salinar (27)

Mittlerer- und oberer Keuper klastisch (196)

Trias Bodenwöhrer Bucht (7)

Lias (3)

Dogger (73)

Malm unbedeckt bis teilbedeckt (266)

Malm überdeckt (60)

Kreide (19)

Ries-Trümmermassen (35)

Braunkohlentertiär (6)

Quartärschotter silikatisch (37)

3.4 Alpenvorland

Quartärschotter karbonatisch (343)

Quartär Moränen (119)

Vorlandmolasse seicht (181)

Vorlandmolasse tief (311)

3.5 Alpen

Faltenmolasse (36)

Helvetikum (28)

Flysch (47)

Kalkalpen Kalke (121)

Kalkalpen Dolomite (43)

Kalkalpen salinar (35)

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