



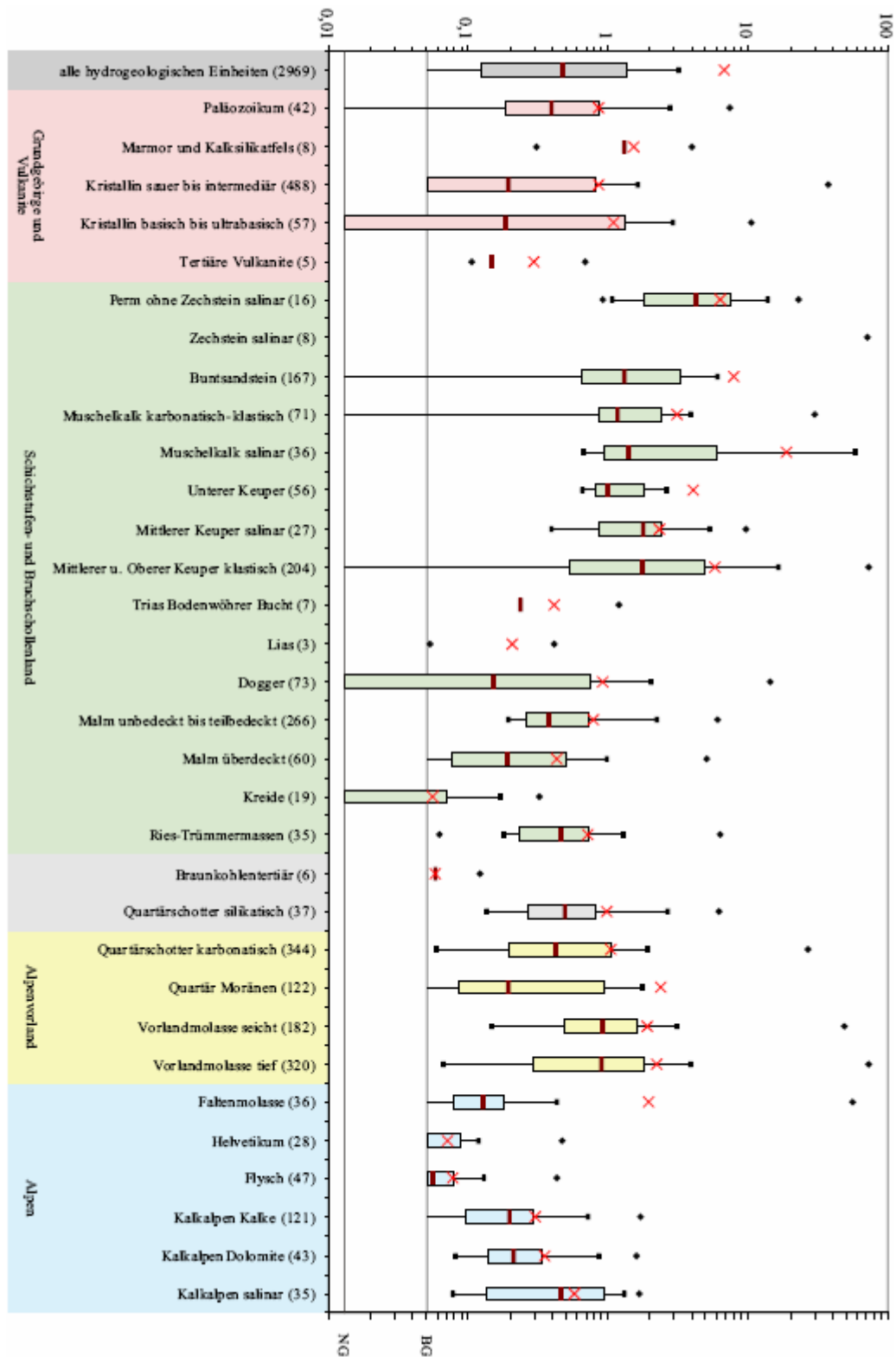
Hydrogeochemische Spurenelemente

Arsen

1 Erläuterungen zur Grafik

Die zulässigen Höchstgehalte für Arsen nach TrinkWV liegen bei 10 µg/l. 90% der hier untersuchten Wässer weisen Arsenkonzentrationen von unter 3,2 µg/l auf. Die vorliegenden Ergebnisse zeigen geogen deutlich erhöhte Arsenkonzentrationen in den Wässern des salinaren Zechsteins und des salinaren Muschelkalks, wobei diese Wässer in der Regel ohnehin keine Trinkwasserqualität aufweisen. Weitere Grundwässer mit geogen erhöhten Arsengehalten finden sich vor allem im Mittleren und Oberen Keuper (90%-Quantil über 17 µg/l). Vereinzelt Grundwasserproben mit erhöhten Arsengehalten sind im Buntsandstein, in den quartären Grundwasserleitern im Moränenbereich, im Unteren Keuper, in der Vorlandmolasse, der Faltenmolasse, dem Kristallin in saurer bis intermediärer Fazies, dem Muschelkalk, den karbonatischen Quartärschottern, dem Perm und dem Dogger zu finden. Ein Vergleich dieser Grundwasserleiter zeigt einen Trend zum bevorzugten Auftreten von Arsen in Evaporiten und in klastischen Sedimentgesteinen.

2 Grafik



As Arsen [µg/l]

3 Hydrogeologische Einheiten mit Anzahl der Messungen

Auflistung zur vorangegangenen Grafik (Boxplot).

3.1 Messungen gesamt

alle hydrogeologischen Einheiten (2969)

3.2 Grundgebirge und Vulkanite

Paläozoikum (42)

Marmor und Kalksilikatfels (8)

Kristallin sauer bis intermediär (488)

Kristallin basisch bis ultrabasisch (57)

Tertiäre Vulkanite (5)

3.3 Schichtstufen- und Bruchschollenland

Perm ohne Zechstein salinar (16)

Zechstein salinar (8)

Buntsandstein (167)

Muschelkalk karbonatisch-klastisch (71)

Muschelkalk salinar (36)

Unterer Keuper (56)

Mittlerer Keuper salinar (27)

Mittlerer- und oberer Keuper klastisch (204)

Trias Bodenwöhrer Bucht (7)

Lias (3)

Dogger (73)

Malm unbedeckt bis teilbedeckt (266)

Malm überdeckt (60)

Kreide (19)

Ries-Trümmersmassen (35)

Braunkohlentertiär (6)

Quartärschotter silikatisch (37)

3.4 Alpenvorland

Quartärschotter karbonatisch (344)

Quartär Moränen (122)

Vorlandmolasse seicht (182)

Vorlandmolasse tief (320)

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