



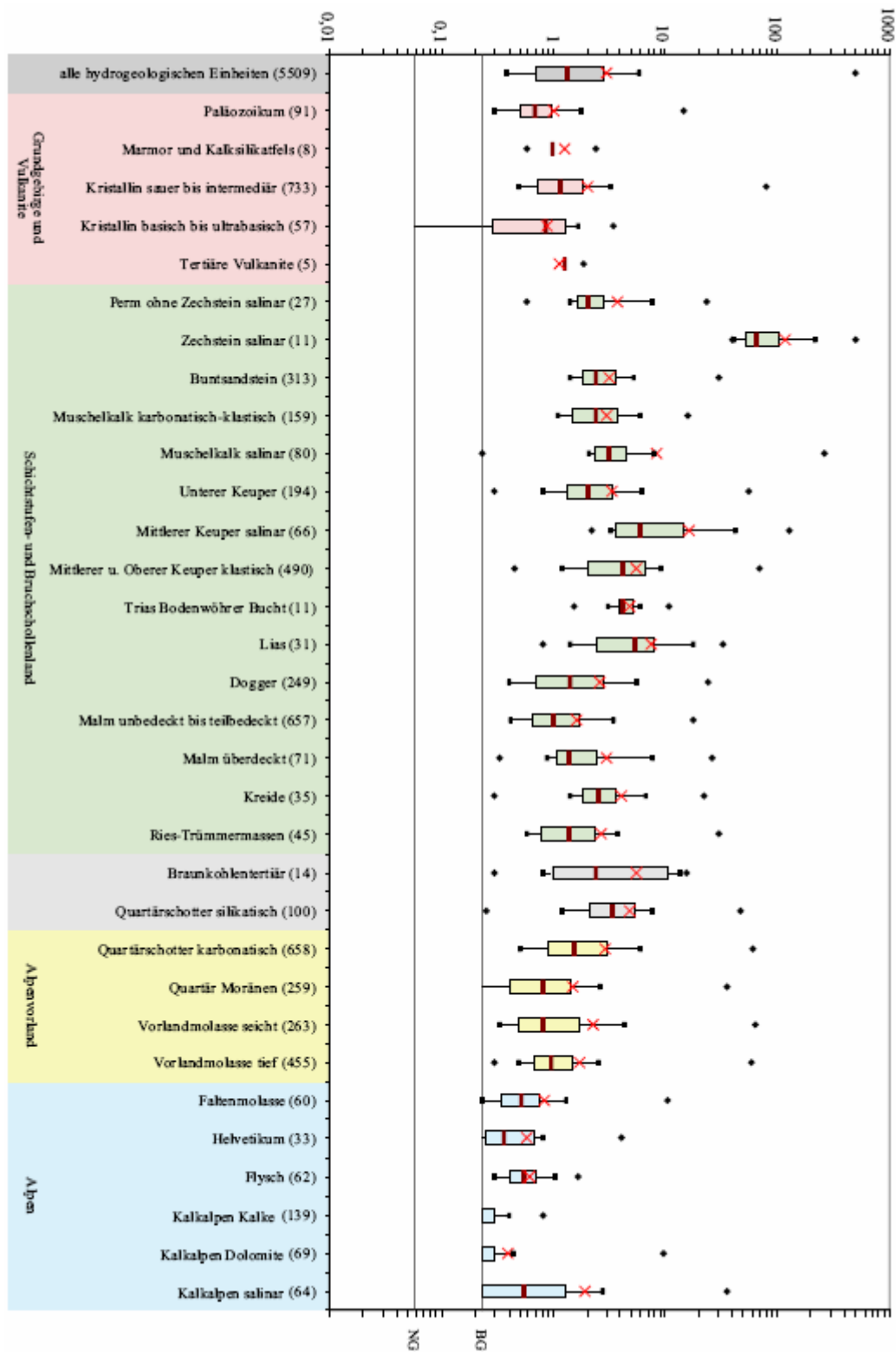
Hydrogeochemische Haupt- und Nebenelemente

Kalium

1 Erläuterungen zur Grafik

Nach TrinkWV gilt für Kalium ein Grenzwert von 12 mg/l. 80% aller Messwerte des Kaliums liegen zwischen ungefähr 0,4 und 6 mg/l. Die höchsten Werte werden in den Wässern aus dem salinaren Zechstein angetroffen; weiterhin weisen die Wässer aus der salinaren Fazies des Mittleren Keupers in der Regel deutlich erhöhte Kaliumgehalte auf. Dagegen liegen die Kaliumkonzentrationen der Wässer des salinaren Muschelkalks nur geringfügig über denen der Süßwässer aus dem Muschelkalk und ebenso sind die Kaliumkonzentrationen der Wässer aus der salinaren Fazies der Nördlichen Kalkalpen zwar gegenüber den sonstigen Wässern aus den Nördlichen Kalkalpen deutlich erhöht, liegen jedoch nur im mittleren Bereich aller Wässer. Überdurchschnittliche Kaliumgehalte werden insbesondere noch in den Wässern des Mittleren und Oberen Keupers, des Lias und des Braunkohlentertiärs (hier bei hoher Schwankungsbreite) angetroffen. Die niedrigsten Kaliumkonzentrationen mit Werten überwiegend unter der Bestimmungsgrenze weisen die Wässer aus den Nördlichen Kalkalpen (außer salinare Fazies) auf.

2 Grafik



K⁺ Kalium [mg/l]

3 Hydrogeologische Einheiten mit Anzahl der Messungen

Auflistung zur vorangegangenen Grafik (Boxplot).

3.1 Messungen gesamt

alle hydrogeologischen Einheiten (5509)

3.2 Grundgebirge und Vulkanite

Paläozoikum (91)

Marmor und Kalksilikatfels (8)

Kristallin sauer bis intermediär (733)

Kristallin basisch bis ultrabasisch (57)

Tertiäre Vulkanite (5)

3.3 Schichtstufen- und Bruchschollenland

Perm ohne Zechstein salinar (27)

Zechstein salinar (11)

Buntsandstein (313)

Muschelkalk karbonatisch-klastisch (159)

Muschelkalk salinar (80)

Unterer Keuper (194)

Mittlerer Keuper salinar (66)

Mittlerer- und oberer Keuper klastisch (490)

Trias Bodenwöhrer Bucht (11)

Lias (31)

Dogger (249)

Malm unbedeckt bis teilbedeckt (657)

Malm überdeckt (71)

Kreide (35)

Ries-Trümmermassen (45)

Braunkohlentertiär (14)

Quartärschotter silikatisch (100)

3.4 Alpenvorland

Quartärschotter karbonatisch (658)

Quartär Moränen (259)

Vorlandmolasse seicht (263)

Vorlandmolasse tief (455)

3.5 Alpen

Faltenmolasse (60)

Helvetikum (33)

Flysch (62)

Kalkalpen Kalke (139)

Kalkalpen Dolomite (69)

Kalkalpen salinar (64)

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