



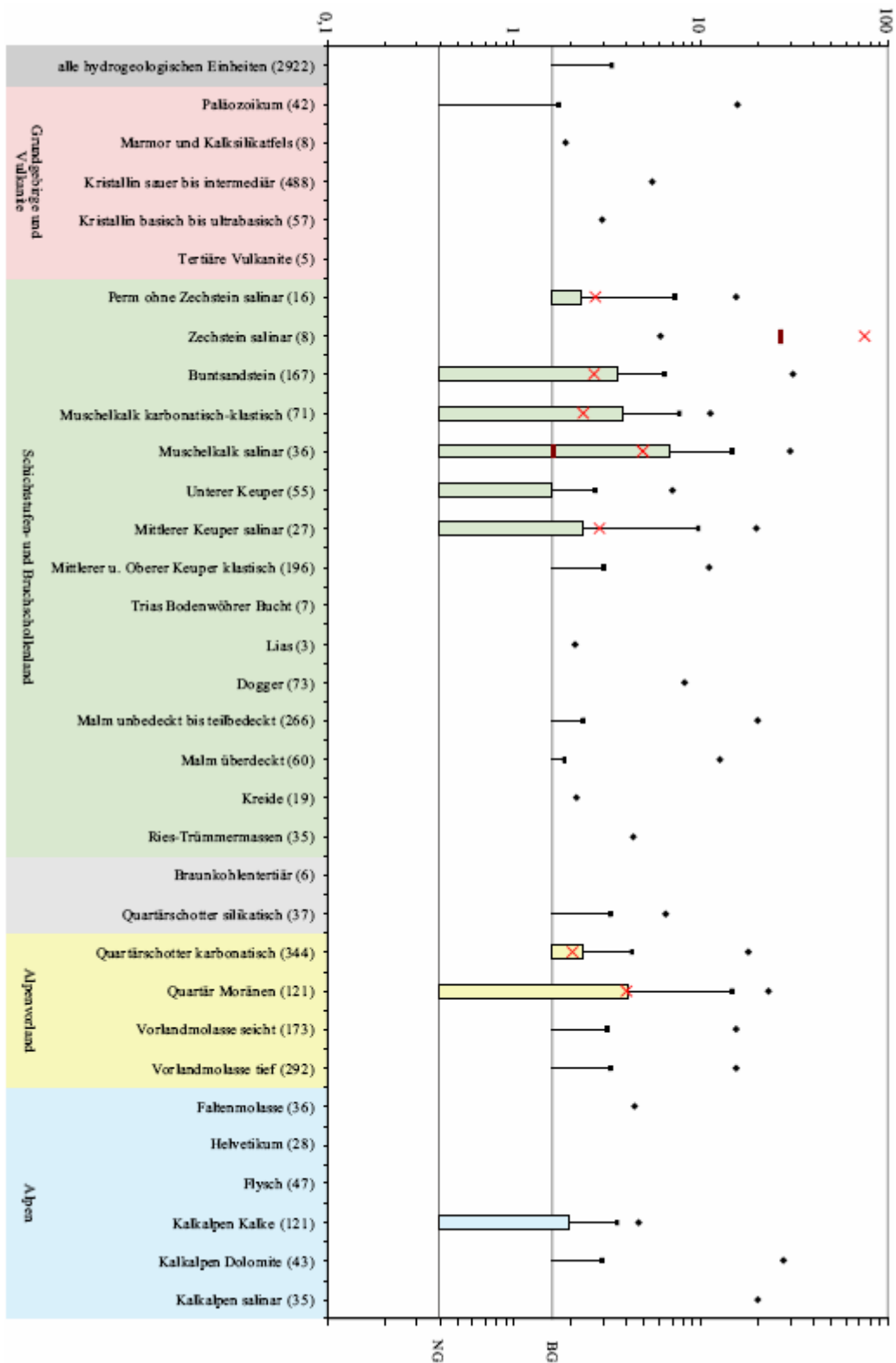
Hydrogeochemische Spurenelemente

Selen

1 Erläuterungen zur Grafik

Der Grenzwert der TrinkWV liegt für Selen bei 10 µg/l. Mit der verwendeten Messtechnik (ICP-MS) konnte Selen lediglich in Werten über 1,58 µg/l quantitativ bestimmt werden. Insofern kann für das Datenkollektiv nur der 90-% Quantil von 3,34 µg/l angegeben werden. In den meisten Grundwasserleitern liegen die Selenkonzentrationen unter der Bestimmungsgrenze. Häufigere Nachweise und damit Grundwasserleiter mit einer Tendenz zu höheren Selenkonzentrationen der Wässer finden sich in Perm, salinarem Zechstein, Buntsandstein, Muschelkalk (einschließlich salinärer Fazies), salinärer Fazies des Mittleren Keupers, den Quartärschottern im Alpenvorland sowie den Kalksteinen der Nördlichen Kalkalpen. Geogene Überschreitungen des Grenzwerts der TrinkWV kommen für Selen häufiger in den salinaren Wässern (mit Ausnahme der salinären Fazies der Nördlichen Kalkalpen) sowie in den quartären Grundwasserleitern im Moränenbereich und nur vereinzelt in mehreren weiteren Grundwasserleitern vor.

2 Grafik



Se Selen [µg/l]

3 Hydrogeologische Einheiten mit Anzahl der Messungen

Auflistung zur vorangegangenen Grafik (Boxplot).

3.1 Messungen gesamt

alle hydrogeologischen Einheiten (2922)

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 (55)

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 (344)

Quartär Moränen (121)

Vorlandmolasse seicht (173)

Vorlandmolasse tief (292)

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