



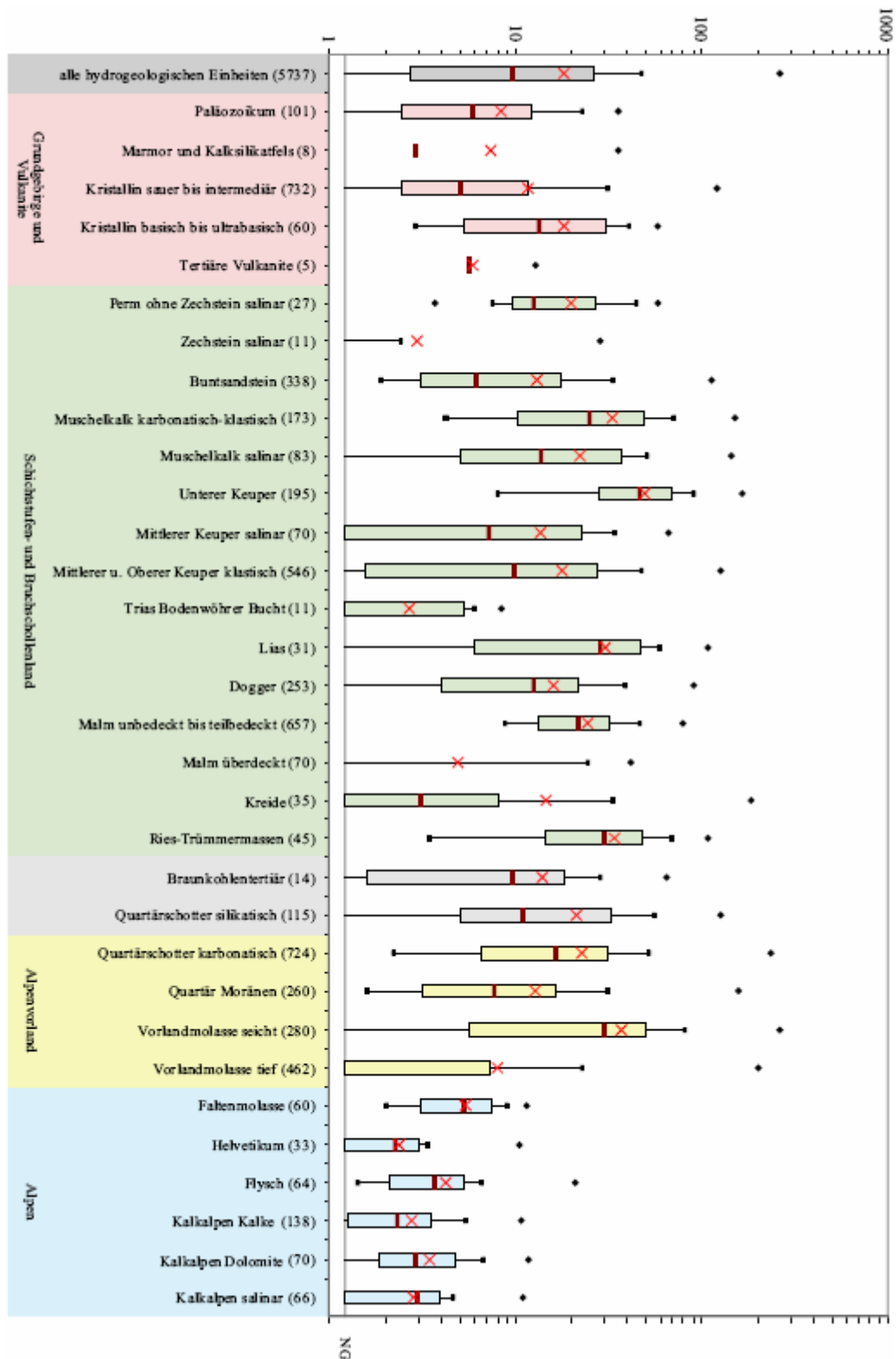
## Hydrogeochemische Haupt- und Nebenelemente

# Nitrat

### 1 Erläuterungen zur Grafik

Durch die TrinkWV wird für Nitrat ein Grenzwert von 50 mg/l vorgegeben. Die gemessene Nitratverteilung in den bayerischen Grundwässern zeigt eine hohe Nutzungsabhängigkeit mit den höchsten Nitratwerten in den oberflächennahen Grundwasserleitern intensiv landwirtschaftlich genutzter Gebiete, wie dem Muschelkalk und Keuper in Nordbayern mit zahlreichen Sonderkulturen sowie dem Nördlinger Ries, der seichten Vorlandmolasse und den Quartärschottern des Alpenvorlands. Die geringsten Nitratgehalte finden sich in den Grundwässern der Alpen und des Grundgebirges mit ihrer geringen landwirtschaftlichen Nutzung und hohen Grundwasserneubildungsraten sowie in Tiefengrundwasserleitern wie dem überdeckten Malm und der tiefen Vorlandmolasse.

## 2 Grafik



NO<sub>3</sub> Nitrat [mg/l]

### **3 Hydrogeologische Einheiten mit Anzahl der Messungen**

Auflistung zur vorangegangenen Grafik (Boxplot).

#### **3.1 Messungen gesamt**

alle hydrogeologischen Einheiten (5737)

#### **3.2 Grundgebirge und Vulkanite**

Paläozoikum (101)

Marmor und Kalksilikatfels (8)

Kristallin sauer bis intermediär (732)

Kristallin basisch bis ultrabasisch (60)

Tertiäre Vulkanite (5)

#### **3.3 Schichtstufen- und Bruchschollenland**

Perm ohne Zechstein salinar (27)

Zechstein salinar (11)

Buntsandstein (338)

Muschelkalk karbonatisch-klastisch (173)

Muschelkalk salinar (83)

Unterer Keuper (195)

Mittlerer Keuper salinar (70)

Mittlerer- und oberer Keuper klastisch (546)

Trias Bodenwöhrer Bucht (11)

Lias (31)

Dogger (253)

Malm unbedeckt bis teilbedeckt (657)

Malm überdeckt (70)

Kreide (35)

Ries-Trümmermassen (45)

Braunkohlentertiär (14)

Quartärschotter silikatisch (115)

#### **3.4 Alpenvorland**

Quartärschotter karbonatisch (724)

Quartär Moränen (260)

Vorlandmolasse seicht (280)

Vorlandmolasse tief (462)

### 3.5 Alpen

Faltenmolasse (60)

Helvetikum (33)

Flysch (64)

Kalkalpen Kalke (138)

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](mailto:poststelle@lfu.bayern.de)  
Internet: <http://www.lfu.bayern.de>

##### Postanschrift:

Bayerisches Landesamt für Umwelt  
86177 Augsburg

##### Bearbeitung:

Ref. 104