



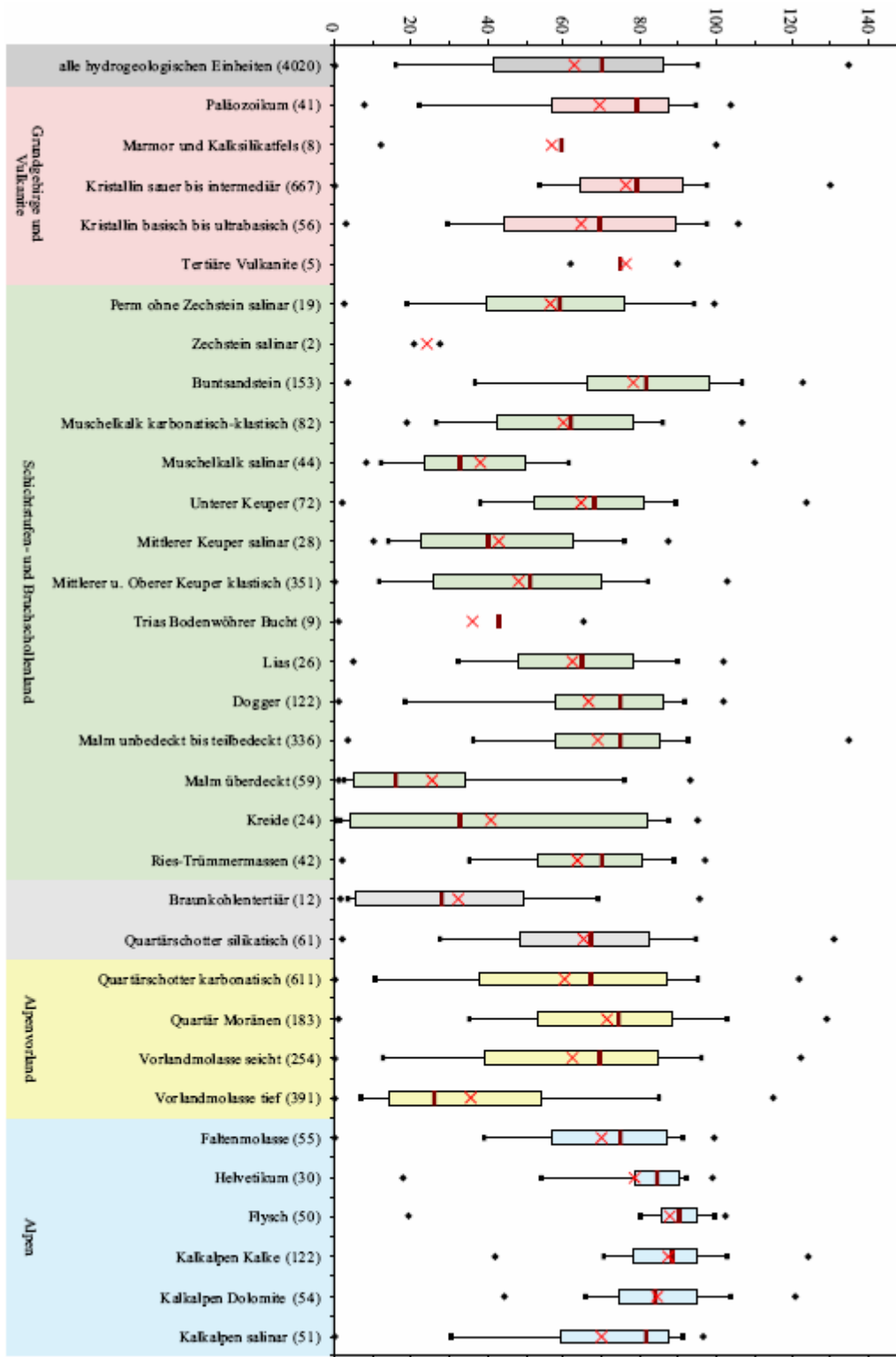
Hydrogeochemische Geländeparameter

## Sauerstoffsättigung

### 1 Erläuterungen zur Grafik

Durch seinen das Redoxpotential steuernden Einfluss ist die Sauerstoffsättigung von großer Bedeutung für das Lösungspotential und die chemischen Gleichgewichte im Grundwasser. Junge und oberflächennahe Grundwässer sind auf Grund ihrer überwiegend atmosphärischen Beeinflussung in der Regel sauerstoffreich, während die (älteren) Tiefenwässer aufgrund meist biogener Sauerstoff zehrender Prozesse im Grundwasserleiter häufig sauerstoffarm bis sauerstofffrei sind. Dementsprechend weisen die Wässer aus dem überdeckten Malm und auch der tiefen Vorlandmolasse die geringsten Sauerstoffgehalte der betrachteten Wässer auf. Geringe Sauerstoffgehalte herrschen außerdem in den salinaren Wässern vor. Die sauerstoffarmen Wässer der Kreide, des Braunkohlentertiärs und der Quartärschotter sind auf organische Anteile im Gestein zurückzuführen, die eine Sauerstoffzehrung begünstigen.

## 2 Grafik



O<sub>2</sub>-Sättigung [%]

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

Auflistung zur vorangegangenen Grafik (Boxplot).

#### **3.1 Messungen gesamt**

alle hydrogeologischen Einheiten (4020)

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

Paläozoikum (41)

Marmor und Kalksilikatfels (8)

Kristallin sauer bis intermediär (667)

Kristallin basisch bis ultrabasisch (56)

Tertiäre Vulkanite (5)

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

Perm ohne Zechstein salinar (19)

Zechstein salinar (2)

Buntsandstein (153)

Muschelkalk karbonatisch-klastisch (82)

Muschelkalk salinar (44)

Unterer Keuper (72)

Mittlerer Keuper salinar (28)

Mittlerer- und oberer Keuper klastisch (351)

Trias Bodenwöhrer Bucht (9)

Lias (26)

Dogger (122)

Malm unbedeckt bis teilbedeckt (336)

Malm überdeckt (59)

Kreide (24)

Ries-Trümmermassen (42)

Braunkohlentertiär (12)

Quartärschotter silikatisch (61)

#### **3.4 Alpenvorland**

Quartärschotter karbonatisch (611)

Quartär Moränen (183)

Vorlandmolasse seicht (254)

Vorlandmolasse tief (391)

### 3.5 Alpen

Faltenmolasse (55)

Helvetikum (30)

Flysch (50)

Kalkalpen Kalke (122)

Kalkalpen Dolomite (54)

Kalkalpen salinar (51)

---

#### 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