DIN 4030-2:2008-06 (D)

Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase - Teil 2: Entnahme und Analyse von Wasser- und Bodenproben

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Allgemeines Vorgehen bei Planung, Probenahme und Prüfung 5

4 Probenahme 6
4.1 Allgemeines 6
4.2 Entnahme von Wasserproben 8
4.2.1 Geräte 8
4.2.2 Grundwasser und andere Bodenwässer 9
4.2.3 Oberflächenwasser 10
4.3 Entnahme von Bodenproben 10

5 Schnellverfahren zur Prüfung von Wasserproben 11
5.1 Allgemeines 11
5.2 Geruch 11
5.3 pH-Wert 11
5.4 Härte 11
5.4.1 Härte aller härtebildenden Ionen 11
5.4.2 Härtehydrogencarbonat 11
5.5 Magnesium (Mg^{2+}) 12
5.6 Ammonium (NH_4^+) und Ammoniak (NH_3) 12
5.7 Sulfat (SO_4^{2-}) 12
5.8 Chlorid (Cl^-) 12
5.9 Kalklösekapazität 12

6 Referenzverfahren zur Prüfung von Wasser- und Bodenproben 13
6.1 Allgemeines 13
6.2 Wasserproben 13
6.2.1 Geruch 13
6.2.2 pH-Wert 13
6.2.3 Kaliumpermanganatverbrauch 13
6.2.4 Härte 13
6.2.5 Magnesium (Mg^{2+}) 14
6.2.6 Ammonium (NH_4^+) 14
6.2.7 Sulfat (SO_4^{2-}) 14
6.2.8 Chlorid (Cl^-) 14
6.2.9 Kalklösekapazität 15
6.2.10 Sulfid (S^{2-}) 15
6.3 Bodenproben 15
6.3.1 Probenvorbereitung 15
6.3.2 Säuregrad nach Baumann-Gully 15
6.3.3 Sulfat (SO_4^{2-}) 16
6.3.4 Sulfid (S^{2-}) 16
6.3.5 Chlorid (Cl^-) 16

7 Prüfbericht 16

Anhang A (normativ) **Vordruck für einen Prüfbericht** **17**
Anhang B (normativ) **Vordruck für einen Prüfbericht** **18**
Anhang C (normativ) **Vordruck für einen Prüfbericht** **19**
Literaturhinweise **20**

Bild 1 – Ablauf der Probenahme, Prüfung und Bearbeitung von Wasserproben **7**