

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