

DIN 4030-2:2024-07 (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 Begriffe	5
4 Allgemeines Vorgehen bei Planung, Probenahme und Prüfung	5
5 Probenahme.....	6
5.1 Allgemeines.....	6
5.2 Entnahme von Wasserproben	8
5.2.1 Geräte.....	8
5.2.2 Grundwasser und andere Bodenwässer	9
5.2.3 Oberflächenwasser	10
5.3 Entnahme von Bodenproben.....	10
6 Schnellverfahren zur Prüfung von Wasserproben	11
6.1 Allgemeines.....	11
6.2 Geruch.....	11
6.3 pH-Wert.....	11
6.4 Härte.....	11
6.4.1 Härte aller härtebildenden Ionen	11
6.4.2 Härtehydrogencarbonat	11
6.5 Magnesium (Mg^{2+}).....	11
6.6 Ammonium (NH_4^+) und Ammoniak (NH_3)	12
6.7 Sulfat (SO_4^{2-})	12
6.8 Chlorid (Cl^-).....	12
6.9 Kalklösekapazität.....	12
7 Referenzverfahren zur Prüfung von Wasser- und Bodenproben	13
7.1 Allgemeines.....	13
7.2 Wasserproben	13
7.2.1 Geruch.....	13
7.2.2 pH-Wert.....	13
7.2.3 Kaliumpermanganatverbrauch	13
7.2.4 Härte.....	13
7.2.5 Magnesium (Mg^{2+}).....	14
7.2.6 Ammonium (NH_4^+)	14
7.2.7 Sulfat (SO_4^{2-})	14
7.2.8 Chlorid (Cl^-).....	14
7.2.9 Kalklösekapazität.....	14
7.2.10 Sulfid (S^{2-}).....	15
7.3 Bodenproben	15
7.3.1 Probenvorbereitung.....	15
7.3.2 Säuregrad nach Baumann-Gully	15
7.3.3 Sulfat (SO_4^{2-})	15
7.3.4 Sulfid (S^{2-}).....	16
7.3.5 Chlorid (Cl^-).....	16
8 Prüfbericht.....	16

Anhang A (normativ) Vordruck für einen Prüfbericht (Prüfungen und Beurteilung von Wasser nach dem Schnellverfahren).....	17
Anhang B (normativ) Vordruck für einen Prüfbericht (Prüfungen und Beurteilung von Wasser nach dem Referenzverfahren)	19
Anhang C (normativ) Vordruck für einen Prüfbericht (Prüfungen und Beurteilung von Böden).....	21
Literaturhinweise	23

Bilder

Bild 1 — Ablauf der Probenahme, Prüfung und Bearbeitung von Wasserproben	7
---	----------

Tabellen

Tabelle 1 — Geräte für Probenahme, Transport und Untersuchungen von Wasser	9
---	----------