

DIN EN ISO 15175:2019-08 (D)

Bodenbeschaffenheit - Charakterisierung von kontaminiertem Boden hinsichtlich des Grundwasserschutzes (ISO 15175:2018); Deutsche Fassung EN ISO 15175:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Allgemeines.....	7
5 Bewertung der direkten und indirekten Einträge ins Grundwasser.....	10
5.1 Allgemeines.....	10
5.2 Wichtige Bodenprozesse.....	11
5.3 Verfahren zur Wirkungsabschätzung.....	12
5.4 Empfindlichkeit und Messunsicherheitsanalyse, Datenbehandlung und -qualität	14
6 Schritt 1 – Einfache Beurteilung	16
6.1 Allgemeines.....	16
6.2 Standort- und Bodenbeschreibung.....	17
6.3 Einfache Bewertung des Auswaschungsrisikos.....	18
7 Schritt 2 – Zwischenbeurteilung.....	19
7.1 Allgemeines.....	19
7.2 Probenahme.....	19
7.3 Beschreibung von Boden, Wasser und Bodenluft.....	19
7.3.1 Allgemeines.....	19
7.3.2 Physikalische Parameter	20
7.3.3 Chemische Parameter	20
7.4 Beurteilung der Wirkung.....	22
7.4.1 Allgemeines.....	22
7.4.2 Stoffkonzentration im Bodenwasser	22
7.4.3 Volumen der verlagerbaren Stofffrachten	24
7.4.4 Abbau organischer Kontaminanten	24
8 Schritt 3 – Komplexe Beurteilung	24
8.1 Allgemeines.....	24
8.2 Biologische Verfahren.....	25
8.3 Isotopen-Parameter	25
8.4 Geophysikalische Parameter.....	26
Anhang A (informativ) Vorgeschlagene relevante Parameter für die physikalische, chemische und biologische Charakterisierung von Boden, Wasser und Bodenluft.....	27
Anhang B (informativ) Beispiele für komplexe Verfahren zur Bewertung des Elutionsrisikos	35
B.1 Allgemeines.....	35
B.2 Gelöste Stoffe (anorganisch und organisch).....	35
B.2.1 Berücksichtigung der ungesättigten Zone	35
B.2.2 Berücksichtigung der gesättigten Zone.....	41
B.3 Organische Stoffe in reiner Phase	42
B.3.1 Analytischer Ansatz	42
B.3.2 Numerischer Ansatz	44
Literaturhinweise	45