

E DIN EN ISO 15175:2017-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-06-02

Bodenbeschaffenheit - Charakterisierung von Boden hinsichtlich des Grundwasserschutzes (ISO/DIS 15175:2017); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 15175:2017

Soil quality - Characterization of soil related to groundwater protection (ISO/DIS 15175:2017); German and English version prEN ISO 15175:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Allgemeines	9
5 Beurteilung von Auswirkungen.....	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Wichtige Bodenprozesse.....	13
5.3 Verfahren zur Wirkungsabschätzung.....	14
5.4 Empfindlichkeit und Messunsicherheitsanalyse, Datenbehandlung und -qualität	18
5.5 Validierung im Felde	20
6 Schritt 1 Einfache Beurteilung	21
6.1 Allgemeines	21
6.2 Standort- und Bodenbeschreibung.....	21
6.3 Einfache Bewertung des Auswaschungsrisikos.....	22
7 Schritt 2 Zwischenbeurteilung.....	23
7.1 Allgemeines	23
7.2 Probenahme.....	24
7.3 Beschreibung von Boden, Wasser und Bodenluft.....	24
7.3.1 Allgemeines	24
7.3.2 Physikalische Parameter	24
7.3.3 Chemische Parameter	25
7.4 Beurteilung der Wirkung.....	27
7.4.1 Allgemeines	27
7.4.2 Stoffkonzentration im Bodenwasser	27
7.4.3 Volumen der verlagerbaren Stofffrachten	28
7.4.4 Mobilisierbare Gehalte	28
7.4.5 Abbau organischer Kontaminanten	28
8 Schritt 3 Komplexe Beurteilung	28
8.1 Allgemeines	28
8.2 Biologische Verfahren.....	29
8.3 Isotopen-Parameter	29
8.4 Geophysikalische Parameter	30
Anhang A (informativ) Hydrogeologische Zusammenhänge	31
Anhang B (informativ) Erforderliche relevante Parameter für die physikalische, chemische und biologische Charakterisierung von Boden, Wasser und Bodenluft	35

Anhang C (informativ) Komplexe Verfahren zur Bewertung des Elutionssrisikos	41
C.1 Einleitung.....	41
C.2 Gelöste Stoffe (anorganisch und organisch).....	41
C.2.1 Berücksichtigung der ungesättigten Zone	41
C.2.2 Berücksichtigung der gesättigten Zone	49
C.3 Organische Stoffe in reiner Phase.....	49
C.3.1 Analytischer Ansatz.....	49
C.3.2 Numerischer Ansatz	51
Literaturhinweise	52