

E DIN ISO 18400-203:2016-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-02-12

Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 203: Untersuchungen vermutlich kontaminierter Standorte (ISO/DIS 18400-203:2015); Text Deutsch und Englisch

Soil quality - Sampling - Part 203: Investigation of potentially contaminated sites (ISO/DIS 18400-203:2015); Text in German and English

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Ziele	9
4.1 Allgemeines.....	9
4.2 Festlegung von Zielen	10
5 Allgemeine Strategie der Standortuntersuchung	12
5.1 Allgemeines.....	12
5.2 Anwendungsbereich der historischen Recherche.....	14
5.3 Anwendungsbereich der orientierenden Untersuchung	15
5.4 Anwendungsbereich der Detailuntersuchung des Standortes.....	15
6 Historische Recherche	16
6.1 Allgemeines.....	16
6.2 Entwicklung eines konzeptionellen Standortmodells.....	16
6.2.1 Übergreifendes konzeptionelles Standortmodell.....	16
6.2.2 Formulierung von kontaminationsbezogenen Hypothesen.....	16
6.3 Berichterstellung zur historischen Recherche und zum konzeptionellen Standortmodell	17
7 Planung probenbasierter Untersuchungen	17
7.1 Einleitung.....	17
7.2 Allgemeine Aspekte der Arbeit im Gelände.....	17
7.3 Übergeordnete Aspekte der Planung.....	18
7.3.1 Allgemeines.....	18
7.3.2 Planung von Standortarbeiten.....	19
7.4 Probenahmemuster und Abstände bei der Probenahme von Böden.....	20
7.4.1 Allgemeines.....	20
7.4.2 Ermessensprobenahme.....	21
7.4.3 Systematische Probenahme.....	21
7.4.4 Ermittlung von Hot Spots.....	22
7.4.5 Tiefe der Probenahme und zu beprobende Schichten	22
7.4.6 Probenumfang.....	22
7.4.7 Probenarten	22
7.4.8 Anzahl der Proben	22
7.5 Analyse- und Prüfstrategien	23
7.5.1 Allgemeines.....	23
7.5.2 Analyse von Bodenproben.....	23
8 Orientierende Untersuchung.....	24

8.1	Allgemeines.....	24
8.1.1	Grundlage der orientierenden Untersuchung	24
8.1.2	Aufzunehmende Schritte	24
8.1.3	Bei der Ausarbeitung einer Strategie zu beachtende Aspekte	25
8.2	Probenahmestrategie	26
8.2.1	Allgemeines.....	26
8.2.2	Probenahmeorte	26
8.2.3	Probenahmetiefe.....	27
8.2.4	Auswahl von Bodenproben für die Analyse.....	27
8.2.5	Auswahl der Parameter für Prüfung und Analyse.....	27
8.3	Auswertung der orientierenden Untersuchung.....	28
8.3.1	Prüfung der während der historischen Recherche aufgestellten Hypothesen	28
8.3.2	Gefährdungseinschätzung.....	28
8.3.3	Berücksichtigung der auf die einzelnen Bereiche bezogenen Hypothesen	28
8.3.4	Beschaffung von Informationen zur Bodenbeschaffenheit	28
8.3.5	Prüfung, ob die Untersuchungsstrategie angemessen ist	29
8.3.6	Erneute Prüfung der Hypothesen	29
8.3.7	Beispiele, die anzeigen, ob die Hypothese überarbeitet oder zurückgewiesen werden sollte	29
8.3.8	Mögliche Maßnahmen bei einer ungültigen Hypothese	30
8.4	Berichterstattung zur orientierenden Untersuchung.....	30
8.5	Bestimmung der Notwendigkeit einer Detailuntersuchung des Standortes	31
9	Detailuntersuchung des Standortes.....	32
9.1	Allgemeines.....	32
9.2	Ziele und Untersuchungsumfang	32
9.2.1	Ziele	32
9.2.2	Bei der Festlegung des Untersuchungsrahmens und der Bestimmung der Ziele zu berücksichtigende Hauptaspekte	33
9.3	Planung der Untersuchung	33
9.4	Probenahmestrategie	34
9.4.1	Allgemeines.....	34
9.4.2	Probenahmeorte	34
9.4.3	Probenahmetiefe.....	34
9.4.4	Auswahl der Parameter für die Prüfung und Analyse.....	34
9.5	Bewertung der Detailuntersuchung des Standortes.....	35
9.6	Berichterstattung.....	35
	Anhang A (informativ) Ziele der Bodenprobenahme	37
A.1	Hypothese eines „wahrscheinlich nicht kontaminierten“ Standortes oder Bereichs.....	37
A.2	Hypothese eines „wahrscheinlich kontaminierten“ Standortes.....	37
A.3	Hypothesen hinsichtlich der räumlichen Verteilung einer Kontamination	38
A.3.1	Arten der räumlichen Verteilung einer Kontamination.....	38
A.3.2	Heterogene Verteilung im Vergleich zu homogener Verteilung.....	39
	Anhang B (informativ) Verfahren der nicht-probenbasierten Untersuchung.....	40
	Literaturhinweise	43