

DIN ISO 18400-203:2020-11 (D)

Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 203: Untersuchungen kontaminationsverdächtiger Flächen (ISO 18400-203:2018)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	5
Vorwort	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Ziele	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.2 Festlegen von Zielen.....	11
5 Allgemeine Strategie der Untersuchung.....	12
5.1 Allgemeines.....	12
5.2 Anwendungsbereich der Erfassung.....	14
5.3 Anwendungsbereich der orientierenden Untersuchung	15
5.4 Anwendungsbereich der Detailuntersuchung.....	15
6 Erfassung.....	16
6.1 Allgemeines.....	16
6.2 Entwickeln eines konzeptionellen Standortmodells.....	16
6.2.1 Übergreifendes konzeptionelles Standortmodell.....	16
6.2.2 Formulieren von Kontaminationshypothesen	16
6.3 Berichterstellung zur Erfassung und zum konzeptionellen Standortmodell	17
7 Planung technischer Erkundungen	17
7.1 Überblick.....	17
7.2 Allgemeine Aspekte der Geländearbeit	17
7.3 Übergeordnete Aspekte der Planung.....	18
7.3.1 Allgemeines.....	18
7.3.2 Planung von Geländearbeiten	19
7.4 Probenahmeraster und Abstände bei der Bodenprobenahme	20
7.4.1 Allgemeines.....	20
7.4.2 Kenntnisbasierte Probenahme.....	21
7.4.3 Systematische Probenahme.....	22
7.4.4 Ermittlung von Hot Spots.....	22
7.4.5 Tiefe der Probenahme und zu beprobende Schichten	22
7.4.6 Probengröße.....	23
7.4.7 Probenarten	23
7.4.8 Anzahl von Proben	23
7.5 Analyse- und Prüfstrategien	23
7.5.1 Allgemeines.....	23
7.5.2 Analyse von Bodenproben.....	23
7.6 Qualitätssicherung und Qualitätskontrolle	24
8 Orientierende Untersuchung.....	24
8.1 Allgemeines.....	24

8.1.1	Grundlage der orientierenden Untersuchung	24
8.1.2	Aufzunehmende Schritte	25
8.1.3	Bei der Ausarbeitung einer Strategie zu beachtende Aspekte	25
8.2	Probenahmestrategie	26
8.2.1	Allgemeines	26
8.2.2	Probenahmestellen	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 Erfassung aufgestellten Hypothesen	28
8.3.2	Risikobeurteilung	28
8.3.3	Berücksichtigung der Hypothesen für Teilflächen	28
8.3.4	Beschaffung von Informationen zur Bodenbeschaffenheit	29
8.3.5	Prüfung der Eignung der Untersuchungsstrategie	29
8.3.6	Erneute Prüfung der Hypothesen	29
8.3.7	Beispiele, die anzeigen, ob die Hypothese überarbeitet oder zurückgewiesen werden sollte	30
8.3.8	Mögliche Maßnahmen bei einer ungültigen Hypothese	30
8.4	Berichterstattung zur orientierenden Untersuchung	31
8.5	Bestimmung der Notwendigkeit einer Detailuntersuchung	32
9	Detailuntersuchung	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	Probenahmestellen	34
9.4.3	Probenahmetiefe	35
9.4.4	Auswahl der Parameter für Prüfung und Analyse	35
9.5	Bewertung der Detailuntersuchung des Standortes	35
9.6	Berichterstattung	36
	Anhang A (informativ) Kontaminationshypothesen	38
	Anhang B (informativ) Verfahren der nicht-probenbasierten Untersuchung	41
	Literaturhinweise	44