

# 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