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