

# 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<br>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<br>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 |