

DIN EN ISO 18557:2020-06 (D)

Charakterisierungsgrundsätze für mit Radionukliden kontaminierte Böden, Gebäude und Infrastrukturen zu Sanierungszwecken (ISO 18557:2017); Deutsche Fassung EN ISO 18557:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Strategie für die Sanierung von kontaminierten Standorten	15
4.1 Grundlagen.....	15
4.2 Charakterisierungs- und Sanierungsziele.....	17
4.3 Historische Analyse	18
4.4 Dokumente.....	18
4.5 Befragungen.....	19
4.6 Funktionsanalyse.....	19
4.7 Vorläufige Charakterisierung.....	20
4.8 Definition der Verdachtsbereiche und Kontaminationsindikatoren.....	20
4.9 Programm zur Charakterisierung von Oberflächen- und/oder Volumen.....	21
4.10 Datenverarbeitung und Kontaminationsbewertung.....	22
4.11 Übereinstimmung der Ergebnisse mit den Charakterisierungszielen	23
4.12 Sanierungsprogramm.....	23
4.13 Abschließende Charakterisierung.....	26
5 Programm zur Oberflächencharakterisierung.....	26
5.1 Grundlagen.....	26
5.2 Zerstörungsfreie Analyse.....	28
5.2.1 Charakterisierungsprogramm: Festlegung des Probenahmeplans und der Anzahl der Datenpunkte	28
5.2.2 Umsetzung	29
5.3 Zerstörende Analyse	29
5.3.1 Charakterisierungsprogramm.....	29
5.3.2 Durchführung und Laboranalysen.....	30
5.4 Zwischenauswertung	30
5.5 Datenverarbeitung.....	30
5.5.1 Räumliche Verteilung der Kontamination	30
5.5.2 Datenverarbeitung bei räumlich strukturierter Kontamination	30
5.5.3 Kartendarstellung der Ergebnisse bei räumlich strukturierter Kontamination	31
5.5.4 Statistische Verarbeitung bei räumlich nicht strukturierter Kontamination	31
5.6 Übereinstimmung der Ergebnisse mit dem Charakterisierungsziel	31
5.7 Dokumentation der Oberflächencharakterisierung.....	32
6 Programm zur Charakterisierung des Volumens	32
6.1 Kurzbeschreibung.....	32
6.2 Untersuchung des Volumens	34
6.2.1 Charakterisierungsprogramm.....	34
6.2.2 Durchführung und Laboranalysen.....	34

6.3	Zwischenauswertung	35
6.4	Verarbeitung der Daten zum Volumen	35
6.4.1	Im Fall von strukturierter Kontamination.....	35
6.4.2	Im Fall von nicht strukturierter Kontamination.....	35
6.5	Übereinstimmung der Ergebnisse mit den Zielen.....	35
6.6	Dokumentation zur Charakterisierung des Volumens	36
7	Programm zur abschließenden Charakterisierung	36
7.1	Kurzbeschreibung.....	36
7.2	Programm zur abschließenden Charakterisierung	38
7.3	Verarbeitung der Ergebnisse der abschließenden Charakterisierung	39
7.4	Dokumentation zur abschließenden Charakterisierung	39
8	Abschlussbericht	40
Anhang A (informativ) Verarbeitung von geostatistischen Daten und Beispiele für bewährte		
	Verfahren.....	41
A.1	Grundlegende Einführung in die Geostatistik	41
A.2	Räumliche Struktur und Unsicherheitsquantifizierung.....	41
A.3	Beispiele für die Optimierung der geostatistischen Probenahme für die Ausgangsmaschenweite bei der Oberflächencharakterisierung von Gebäuden und Infrastrukturen.....	44
	Literaturhinweise	45