

# 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
<b>Anhang A (informativ) Verarbeitung von geostatistischen Daten und Beispiele für bewährte</b>		
	<b>Verfahren.....</b>	<b>41</b>
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
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>45</b>