

## **Inhalt**

	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
ISO-Vorwort .....	5
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe und Formelzeichen .....	7
4 Kurzbeschreibung.....	8
5 Probenahmestrategie .....	9
5.1 Allgemeines .....	9
5.2 Voruntersuchung .....	9
5.3 Typen von Probenahmestrategien .....	10
5.4 Auswahl der Probenahmestrategie .....	10
6 Probenahmeplan .....	11
6.1 Allgemeines .....	11
6.2 Auswahl der Probenahmegebiete, -einheiten und -punkte .....	11
6.2.1 Allgemeines .....	11
6.2.2 Probenahme mit wahrscheinlichkeitsorientierter Strategie .....	12
6.2.3 Probenahme mit zielgerichteter Strategie .....	12
6.2.4 Auswahlkriterien für Probenahmegebiete und -einheiten .....	12
6.3 Festlegung der Probenahmegebiete, -einheiten und -punkte.....	13
6.4 Auswahl der Feldausrüstung .....	13
7 Verfahren der Probenahme .....	14
7.1 Allgemeines .....	14
7.2 Entnahme der Proben .....	14
7.2.1 Wahl der Entnahmetiefe je nach Zielsetzung der Studie .....	14
7.2.2 Probenahme aus dem Oberboden .....	17
7.2.3 Probenahme von Bodenprofilen.....	17
7.3 Herstellung der sortierten Probe .....	19
7.4 Kennzeichnung und Verpackung der Proben .....	19
7.4.1 Allgemeines .....	19
7.4.2 Kennzeichnung der Proben .....	19
7.4.3 Probenbegleitbogen .....	20
7.5 Transport und Lagerung der Proben .....	20
8 Vorbehandlung der Proben .....	21
8.1 Prinzip.....	21
8.2 Laborgeräte .....	21
8.3 Durchführung.....	21

	Seite
9 Bestimmung der auf dem Boden abgelagerten Aktivität.....	22
9.1 Allgemeines.....	22
9.2 Bestimmung mit Hilfe der Oberflächenaktivitätsdaten.....	22
9.3 Bestimmung durch Integration der Aktivitätsdaten aus dem Bodenprofil.....	23
10 Aufgezeichnete Informationen.....	24
Anhang A (informativ) Diagramm zur Auswahl der Probenahme-strategie je nach den Zielsetzungen und der radiologischen Untersuchung von Gelände und Probenahmeflächen.....	25
Anhang B (informativ) Diagramm zur Entwicklung der Probe vom Probenahmegebiet bis zum Labor.....	26
Anhang C (informativ) Beispiel eines Probenahmeplans für ein in drei Probenahmeflächen (A, B, C) unterteiltes Gebiet.....	27
Anhang D (informativ) Beispiel eines Probenberichts für eine Einzel-/Mischprobe.....	28
Anhang E (informativ) Beispiel eines Probenberichts für ein Bodenprofil mit Bodenbeschreibung.....	29
Literaturhinweise.....	31
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Schema eines gleichmäßigen Planquadrates und seiner fünf Folgeproben mit bekannter Oberflächenkontamination.....	23
Bild A.1 – Diagramm zur Auswahl der Probenahme-strategie.....	25
Bild B.1 – Diagramm zur Entwicklung der Probe vom Probenahmegebiet bis zum Labor.....	26
Bild C.1 – Beispiel eines Probenahmeplans für ein in drei Probenahmeflächen unterteiltes Gebiet.....	27