

DIN ISO 10381-1:2003-08 (D)

Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen (ISO 10381-1:2002)

Inhalt	Seite
Vorwort	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Festlegung von Zielen	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Zielsetzung	9
4.3 Vorinformation	10
4.4 Strategie	10
4.5 Probenahme	10
4.6 Sicherheit	11
4.7 Probenahmebericht	11
5 Zielsetzungen der Probenahme	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Besondere Zielsetzungen	13
5.3 Beprobung anderen Materials im Zusammenhang mit Bodenuntersuchungen	15
6 Spezielle Überlegungen bei der Probenahme von Böden	15
6.1 Allgemeines	15
6.2 Voruntersuchung	16
7 Anforderungen an das Probenahmepersonal	17
7.1 Allgemeines	17
7.2 Erfahrung	18
7.3 Koordinierung von Probenahme und Analytik	18
8 Sicherheitsvorkehrungen	19
9 Proben und Probenahmeorte	19
9.1 Allgemeines	19
9.2 Probenahmemuster	19
9.3 Identifizierung eines Probenahmepunkts	21
9.4 Vorbereitung des Probenahmestandorts	22
9.5 Hindernisse bei der Probenahme	22
9.6 Wahl des geeigneten Probenahmegeräts	23
9.7 Probenahmetiefe	23
9.8 Zeitpunkt der Probenahme	24
9.9 Probemenge	24
9.10 Einzelproben oder Mischproben	25
9.11 Laborkonservierung, Handhabung und Verpackung, Beschriftung und Transport von Bodenproben	25
10 Probenahmebericht	29
10.1 Allgemeines	29

10.2	Titeldaten	29
10.3	Standortdaten	29
10.4	Durchführung der Probenahme	30
10.5	Transport und Lagerung	30
10.6	Proben-, Profil- und Standortbeschreibung	30
10.7	Proben- und Profilbeschreibung	30
10.8	Standortbeschreibung	31
11	Qualitätsüberwachung, Qualitätssicherung und Betrieb und Prüfung von Laboratorien ...	31
Anhang A (informativ) Quellen zusätzlicher Informationen		32
A.1	Probenahme von Wasser	32
A.2	Probenahme von Schlamm und Sediment	32
A.3	Probenahme von Material aus Abfallablagerungen, abgedeckten Abfalldeponien und ähnlichen heterogenen Anhäufungen	33
A.4	Probenahme von Bodenluft	33
A.5	Probenahme von trockenen und nassen Niederschlägen	33
Anhang B (informativ) Vorgehensweise für die Aufstellung des Probenahmeplans		34
Anhang C (informativ) Beispiele für verschiedene Probenahmemuster für Programme zur Probenahme von Böden		35
C.1	Allgemeines	35
C.2	Nichtsystematische Muster (unregelmäßige Probenahme)	35
C.3	Kreisförmige Raster	38
C.4	Systematische Probenahme (regelmäßige Raster)	39
C.5	Zufallsprobenahme	40
C.6	Geschichtete Zufallsprobenahme	41
C.7	Nichtlineare Zufallsprobenahme	42
C.8	Systematische Probenahme auf einem nicht rechtwinkligen Raster	43
C.9	Probenahme entlang einer linearen Quelle	44
Literaturhinweise		45