

E DIN ISO 5667-12:2016-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-03-04

Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 12: Anleitung zur Probenahme von Sedimenten (ISO/DIS 5667-12:2016); Text Deutsch und Englisch

Water quality - Sampling - Part 12: Guidance on sampling of bottom sediments (ISO/DIS 5667-12:2016); Text in German and English

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort	5
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	8
Vorwort	9
Einleitung	11
1 Anwendungsbereich.....	12
2 Normative Verweisungen	12
3 Begriffe	13
4 Probenahmestrategie	14
4.1 Art der Untersuchung	14
4.2 Auswahl des Probenahmegebiets	15
4.3 Auswahl der Probenahmestelle.....	15
4.4 Auswahl des Probenahmeverfahrens.....	16
4.5 Häufigkeit und Zeitpunkt der Probenahme.....	17
4.6 Standortbedingungen	17
5 Probenahmeausrüstung.....	20
5.1 Greifsysteme	20
5.2 Kernprobenahmegeräte.....	22
6 Probenahmeverfahren	26
6.1 Materialien und Arten von Probenbehältern.....	26
6.2 Mischproben	26
7 Lagerung, Transport und Stabilisierung der Proben.....	27
8 Sicherheit.....	28
9 Probenidentifizierung und Protokolle	29
Anhang A (informativ) Beschreibung des Scherengreifsystems (Van Veen Bodengreifer).....	31
A.1 Prüfgerät (siehe Bild A.1)	31
A.2 Arten in Gebrauch	31
A.3 Arbeitsverfahren	31
A.4 Sedimentprobenehmer mit Gitter	31
Anhang B (informativ) Beschreibung des Stechrohrsystems mit Kolben	33
B.1 Prüfgerät (siehe Bild B.1)	33
B.2 Beschaffenheit der Probe	33
B.3 Standortbedingungen	33
B.4 Nautische Bedingungen.....	33
B.5 Arbeitsverfahren	33
Anhang C (informativ) Beschreibung des Kernprobenahmegeräts mit einem Taucher	35
C.1 Prüfgerät	35
C.2 Nautische Bedingungen.....	35

C.3	Arbeitsverfahren	35
Anhang D (informativ) Beschreibung des Probenahmegeräts nach Beeker		36
D.1	Prüfgerät (siehe Bild D.1)	36
D.2	Anwendung	36
D.3	Art des Bodens	37
D.4	Genauigkeit der Probe.....	37
D.5	Nautische Bedingungen.....	37
D.6	Sedimentbeschaffenheit	37
D.7	Arbeitsverfahren	37
D.7.1	Verwendung des Probenehmers nach Beeker mit Verlängerungsstangen.....	37
D.7.2	Verwendung des Probenehmers nach Beeker mit einem Rahmen.....	38
Anhang E (informativ) Beschreibung des verschleißbaren Kernprobenahmegeräts.....		40
E.1	Prüfgerät (siehe Bild E.1)	40
E.2	Arbeitsverfahren	40
Anhang F (informativ) Beschreibung des keilförmigen oder Vrijwit-Bohrgeräts.....		42
F.1	Prüfgerät (siehe Bild F.1).....	42
F.2	Arbeitsverfahren	42
Anhang G (informativ) Beschreibung des Schwerelots		44
G.1	Prüfgerät (siehe Bild G.1)	44
G.2	Anwendung	44
G.3	Art des Sedimentuntergrunds.....	45
G.4	Genauigkeit der Probe.....	45
G.5	Betätigung.....	45
G.6	Nautische Bedingungen.....	45
G.7	Arbeitsverfahren	45
Anhang H (informativ) Beschreibung des Schlammprobenahmegeräts nach Jenkins		46
H.1	Prüfgerät (siehe Bild H.1)	46
H.2	Betätigung.....	46
H.3	Nautische Bedingungen.....	46
H.4	Arbeitsverfahren	46
Anhang I (informativ) Beschreibung des Craib-Corers		48
I.1	Prüfgerät (siehe Bild I.1)	48
I.2	Anwendung	48
I.3	Nautische Bedingungen.....	48
I.4	Zustand des Sedimentuntergrunds	48
I.5	Arbeitsverfahren	48
Anhang J (informativ) Beschreibung eines Kolbenlots		51
J.1	Prüfgerät (siehe Bild J.1)	51
J.2	Arten in Gebrauch	51
J.3	Anwendung	51
J.4	Art des Sedimentuntergrunds.....	51
J.5	Genauigkeit der Probe.....	51
J.6	Betätigung.....	51
J.7	Nautische Bedingungen.....	52
J.8	Arbeitsverfahren	52
Anhang K (informativ) Beschreibung von Moorbohrern.....		54
K.1	Beschreibung des Moorbohrers Modell 1 vom Moor-Institut (Peat Institute) (siehe Bild K.1)	54
K.2	Bohrer Typ Moor-Institut (Modell aus dem Jahr 1939).....	54
K.3	Bohrer mit Lotstab.....	54
Anhang L (informativ) Gefrierkernverfahren		56
L.1	Prüfgerät und Arten in Gebrauch.....	56
L.2	Anwendung	56

L.3	Art des Sedimentbodens	56
L.4	Genauigkeit der Probe	56
L.5	Betätigung.....	56
L.6	Nautische Bedingungen.....	56
L.7	Arbeitsverfahren	57
L.7.1	Keilförmiger Gefrierkernprobenehmer	57
L.7.2	Rohrförmiger Gefrierkernprobenehmer.....	57
Anhang M (informativ) Beschreibung des Sedimentprobenehmers mit Schneidmechanismus		
	(siehe Bild M.1)	61
	Literaturhinweise	64