

**DIN ISO 5667-12**

ICS 13.060.45

Einsprüche bis 2016-05-04  
Vorgesehen als Ersatz für  
DIN 38414-11:1987-08**Entwurf**

**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

Qualité de l'eau –  
Échantillonnage –  
Partie 12: Guide général pour l'échantillonnage des sédiments (ISO/DIS 5667-12:2016);  
Texte en allemand et anglais

**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2016-03-04 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und  
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes  
besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter [www.entwuerfe.din.de](http://www.entwuerfe.din.de) bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter [www.entwuerfe.normenbibliothek.de](http://www.entwuerfe.normenbibliothek.de), sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an [naw@din.de](mailto:naw@din.de) möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter [www.din.de/stellungnahme](http://www.din.de/stellungnahme) oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter [www.dke.de/stellungnahme](http://www.dke.de/stellungnahme) abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW), 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten  
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 116 Seiten

DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW)

## 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 Sedimentprobennehmer 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