# DIN EN ISO 5667-6:2016-12 (D)

## Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern (ISO 5667-6:2014); Deutsche Fassung EN ISO 5667-6:2016

## Inhalt

Seite


**Europäisches Vorwort** ..... 4

**Anhang ZA (informativ) A–Abweichungen** ..... 5

**Vorwort** ..... 6

**Einleitung** ..... 8

**1 Anwendungsbereich** ..... 9

**2 Normative Verweisungen** ..... 9

**3 Begriffe** ..... 9

**4 Aufstellung des Probenahmeprogramms** ..... 11

**5 Probenahmegebiet** ..... 12
**5.1 Auswahl der Probenahmestelle** ..... 12
**5.2 Häufigkeit und Zeitpunkt der Probenahme** ..... 17

**6 Vorbereitung der Probenahme** ..... 17

**7 Probenahme an bestimmten Orten** ..... 18
**7.1 Allgemeines** ..... 18
**7.2 Probenahme von Brücken** ..... 20
**7.3 Direkte Probenahme im Fließgewässer** ..... 21
**7.4 Probenahme vom Ufer aus** ..... 22
**7.5 Probenahme vom Boot aus** ..... 22
**7.6 Probenahme unter Eis** ..... 22

**8 Probenahmeverfahren** ..... 23
**8.1 Einzelproben** ..... 23
**8.2 Probenahme aus festgelegten Tiefen** ..... 23

**9 Probenahmeausrüstung** ..... 24
**9.1 Einzelproben** ..... 24
**9.2 Probenahme von Oberflächenschichten für die Gewinnung von LNAPL (z. B. Ölen) oder Oberflächenfilmen** ..... 24
**9.3 Geräte für die Probenahme aus festgelegten Tiefen** ..... 25
**9.4 Automatische Probenahmegeräte** ..... 25
**9.5 Sonstige Probenahmeausrüstung** ..... 25

**10 Durchführung der Probenahme** ..... 26
**10.1 Risikofaktoren** ..... 26
**10.2 Ankunft vor Ort** ..... 26
**10.3 Spülen der Ausrüstung** ..... 27
**10.4 Direkte Probenahme** ..... 27
**10.5 Indirekte Probenahme unter Anwendung eines Probenahmegefäßes** ..... 27
**10.6 Probenahme unter Eis** ..... 28
**10.7 Probenahme von Oberflächenschichten oder -filmen** ..... 28
**10.8 Probenahme durch Teilproben** ..... 28
**10.9 Zugabe von Konservierungsmitteln vor Ort** ..... 28
**10.10 Kennzeichnung der Probenbehälter** ..... 29

**11 Stabilisierung, Transport und Lagerung von Proben** ..... 29

**11.1 Stabilisierung ..... 29**
**11.2 Transport ..... 29**
**11.3 Sicherheit und Rückverfolgbarkeit von Proben während der Lagerung und Lieferung ..... 29**
**12 Qualitätssicherung ..... 30**
**12.1 Vermeidung von Kontamination ..... 30**
**12.2 Probenidentifizierung und Protokolle ..... 30**
**12.3 Sicherheits- und Qualitätskontrolle ..... 30**
**13 Protokolle ..... 31**
**13.1 Analytische Protokolle ..... 31**
**13.2 Probenahmeprotokolle ..... 31**
**14 Zertifizierung, Registrierung oder Akkreditierung ..... 32**
**15 Sicherheitsvorkehrungen ..... 32**
**Anhang A (informativ) Berechnung der vollständigen Durchmischungsstrecke ..... 34**
**Anhang B (informativ) Beispiel für ein Protokoll — Probenahme aus Fließgewässern ..... 35**
**Literaturhinweise ..... 37**