

DIN 38402-15:2010-04 (D)

Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Allgemeine Angaben (Gruppe A) - Teil 15: Probenahme aus Fließgewässern (A 15)

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Bezeichnung	8
5 Konzeption von Probenahmeprogrammen	8
5.1 Auswahl von Probenahmestellen	8
5.1.1 Allgemeines	8
5.1.2 Auswahl der Probenahmestelle	8
5.1.3 Bedeutung der Durchmischung	9
5.1.4 Berücksichtigung der Fließzeit	10
5.1.5 Nicht homogene Stellen	10
5.2 Häufigkeit und Zeitpunkt der Probenahme	11
6 Vorbereitung der Probenahme	11
7 Probenahme an bestimmten Orten	12
7.1 Probenahme von Brücken	12
7.2 Direkte Probenahme im Fließgewässer	12
7.3 Probenahme vom Ufer	12
7.4 Probenahme vom Schiff	12
7.5 Probenahme unter Eis	13
8 Probenahmeverfahren	13
8.1 Einzelproben	13
8.2 Probenahme aus bestimmten Tiefen	13
9 Probenahmeausrüstung	14
9.1 Einzelproben	14
9.2 Probenahme von Oberflächenschichten für die Gewinnung von LNAPL oder Oberflächenfilmen	14
9.3 Geräte für die Probenahme aus festgelegten Tiefen	14
9.4 Automatische Probenahmegeräte	15
9.5 Sonstige Probenahmegeräte	15
9.6 Bereitstellung eines Lagers für Probenahmegeräte und für Proben vor Lieferung zum Labor	15
10 Durchführung der Probenahme	16
10.1 Ankunft vor Ort	16
10.2 Reinigung der Geräte	16
10.3 Direkte Probenahme	16
10.4 Probenahme unter Verwendung eines Probenahmebehälters	17
10.5 Probenahme unter Eis	17
10.6 Probenahme von Oberflächenschichten oder -filmen	17
10.7 Probenahme durch Teilproben (Stichprobe)	17
10.8 Zugabe von Konservierungsmitteln vor Ort	17
10.9 Kennzeichnung der Probenbehälter	18

11	Stabilisierung, Transport und Lagerung von Proben	18
11.1	Stabilisierung	18
11.2	Transport	18
11.3	Sicherheit und Rückverfolgbarkeit von Proben während der Lagerung und Lieferung	18
11.3.1	Routineproben	18
12	Qualitätssicherungs- und -kontrollmaßnahmen	19
12.1	Qualitätskontrolle	19
12.2	Vermeidung von Kontamination	19
12.3	Probenidentifizierung und Protokoll	19
13	Probenahmeprotokoll	20
Anhang A (informativ)	Beispiel für ein Protokoll — Probenahme aus Fließgewässern	21
Anhang B (informativ)	Erläuterungen	23
Literaturhinweise	24