

# 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

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