DIN 38402-11:2009-02 (D)

Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Allgemeine Angaben (Gruppe A) - Teil 11: Probenahme von Abwasser (A 11)

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Bezeichnung ... 6

5 Probenahmeausstattung ... 6
5.1 Probenbehälter ... 6
5.2 Probenahmegeräte ... 7
5.2.1 Manuelle Probenahmegeräte ... 7
5.2.2 Automatische Probenahmegeräte ... 7

6 Durchführung der Probenahme ... 9
6.1 Allgemeines ... 9
6.2 Probenahmestelle ... 9
6.2.1 Allgemeines ... 9
6.2.2 Allgemeine Beschreibung ... 10
6.2.3 Probenahme aus Abwasserleitungen, Kanälen und Kanalschächten ... 10
6.2.4 Abwasserbehandlungsanlagen ... 11
6.2.5 Probenahme aus Kühlsystemen ... 12
6.2.6 Qualitative Probenahme ... 12
6.3 Häufigkeit, Zeitpunkt und Dauer der Probenahme ... 12
6.3.1 Häufigkeit (Probenanzahl) ... 12
6.3.2 Probenahmezeitpunkt ... 13
6.3.3 Dauer der einzelnen Probenahme ... 14
6.4 Auswahl der Probenahmearten ... 15
6.4.1 Einzelproben/Stichproben ... 15
6.4.2 Mischproben ... 15
6.4.3 Kontinuierliche Messungen ... 16
6.5 Probenahmetechnik ... 16
6.5.1 Allgemeines ... 16
6.5.2 Manuelle Probenahme ... 16
6.5.3 Automatische Probenahme ... 16
6.5.4 Probenahme aus Entnahmeleitungen ... 16
6.6 Probenteilung und -vorbehandlung ... 17
6.7 Probenkonservierung, Transport und Lagerung ... 17

7 Qualitätssicherungs- und -kontrollmaßnahmen ... 17

8 Probenidentifizierung und Protokoll ... 18

Anhang A (informativ) Beispiel für ein Protokoll — Probenahme für kommunales und industrielles Abwasser ... 19

Anhang B (informativ) Erläuterungen ... 20

Literaturhinweise ... 21