

DIN 38402-11



ICS 13.060.45

Ersatz für
DIN 38402-11:1995-12 und
DIN 38402-22:1991-06

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

German standard methods for the examination of water, waste water and sludge –
General information (group A) –
Part 11: Sampling of waste water (A 11)

Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des
boues –
Informations générales (groupe A) –
Partie 11: Échantillonnage des eaux résiduaires (A 11)

Gesamtumfang 21 Seiten

Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN

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

Vorwort

Das zuständige deutsche Gremium ist der NA 119-01-03-01-01 AK „Probenahme“ im NA 119-01-03 AA „Wasseruntersuchung“ des Normenausschusses Wasserwesen (NAW).

Diese Norm wurde für die Umsetzung der Richtlinie 2000/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2000 zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik¹⁾ entwickelt.

Diese Norm wurde gemeinsam mit der Wasserchemischen Gesellschaft — eine Fachgruppe in der Gesellschaft Deutscher Chemiker — aufgestellt (siehe Anhang B).

Es ist erforderlich, bei den Untersuchungen nach dieser Norm Fachleute oder Facheinrichtungen einzuschalten und bestehende Sicherheitsvorschriften zu beachten.

Bei Anwendung der Norm ist im Einzelfall je nach Aufgabenstellung zu prüfen, ob und inwieweit die Festlegung zusätzlicher Randbedingungen erforderlich ist.

Zu DIN 38402 „*Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung — Allgemeine Angaben (Gruppe A)*“ gehören weitere Teile. Eine Übersicht der Gruppen A bis T der „Deutschen Einheitsverfahren“ enthält Anhang B.

Änderungen

Gegenüber DIN 38402-11:1995-12 und DIN 38402-22:1991-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Begriffsdefinitionen der ISO 5667-10 und der DIN 38402-11 wurden harmonisiert;
- b) Inhalt der DIN 38402-22:1991-06 *Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung — Allgemeine Angaben (Gruppe A) — Probenahme von Kühlwasser für den industriellen Gebrauch (A 22)* wurde übernommen;
- c) die Ausgestaltung der Probenahmestellen sowie die Durchführung der Probenahmen wurden näher erläutert;
- d) die Dauer der Probenahme wurde neu gefasst;
- e) die Probenteilung und -vorbehandlung wurden aufgenommen;
- f) die Qualitätssicherungs- und -kontrollmaßnahmen wurden aufgenommen;
- g) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 38402-11: 1985-06, 1995-12

DIN 38402-22: 1991-06

1) Nachgewiesen in der DITR-Datenbank der DIN Software GmbH, zu beziehen bei: Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin.