

DIN 38408-3



ICS 13.060.50

Ersatz für  
DIN 38408-3:1993-11

**Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und  
Schlammuntersuchung –  
Gasförmige Bestandteile (Gruppe G) –  
Teil 3: Bestimmung von Ozon (G 3)**

German standard methods for the examination of water, waste water and sludge –  
Gaseous components (group G) –  
Part 3: Determination of ozone (G 3)

Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des  
boues –  
Composants gazeux (groupe G) –  
Partie 3: Dosage de l'ozone (G 3)

Gesamtumfang 22 Seiten

Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN

## Inhalt

Seite

Vorwort .....	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Bestimmung durch iodometrische Titration.....	5
3.1 Allgemeines.....	5
3.2 Grundlage des Verfahrens.....	5
3.3 Störungen.....	5
3.4 Bezeichnung.....	5
3.5 Reagenzien.....	5
3.6 Geräte.....	6
3.7 Probenahme .....	6
3.8 Durchführung.....	7
3.9 Auswertung .....	8
3.10 Angabe der Ergebnisse.....	8
3.11 Analysenbericht.....	8
4 Photometrische Bestimmung mittels <i>N,N</i> -Diethyl- <i>p</i> -phenylendiamin (DPD) .....	9
4.1 Allgemeines.....	9
4.2 Grundlage des Verfahrens.....	9
4.3 Störungen.....	9
4.4 Bezeichnung.....	9
4.5 Reagenzien.....	9
4.6 Geräte.....	10
4.7 Probenahme .....	10
4.8 Durchführung.....	10
4.9 Aufstellen einer Bezugskurve .....	11
4.10 Auswertung .....	13
4.11 Angabe der Ergebnisse.....	13
4.12 Analysenbericht.....	13
5 Photometrische Bestimmung mittels Indigotrisulfonat.....	14
5.1 Allgemeines.....	14
5.2 Grundlage des Verfahrens.....	14
5.3 Störungen.....	14
5.4 Bezeichnung.....	14
5.5 Reagenzien.....	14
5.6 Geräte.....	15
5.7 Probenahme .....	15
5.8 Durchführung.....	16
5.9 Blindwertbestimmung .....	17
5.10 Kalibrierung.....	17
5.11 Auswertung .....	19
5.12 Angabe der Ergebnisse.....	20
5.13 Analysenbericht.....	20
Anhang A (informativ) Erläuterungen .....	21
Literaturhinweise .....	22
Bilder	
Bild 1 — Probenahmegefäß [2].....	7
Tabellen	
Tabelle 1 — Ansetzen von Bezugslösungen .....	12
Tabelle 2 — Volumina der Reagenzlösungen .....	16

## Vorwort

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

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

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

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 38408 „Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung — Gasförmige Bestandteile (Gruppe G)“ gehören weitere Teile. Eine Übersicht der Gruppen A bis T der „Deutschen Einheitsverfahren“ enthält Anhang A.

**WARNUNG — Anwender dieser Norm sollten mit der üblichen Laborpraxis vertraut sein. Diese Norm gibt nicht vor, alle unter Umständen mit der Anwendung des Verfahrens verbundenen Sicherheitsaspekte anzusprechen. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, angemessene Sicherheits- und Schutzmaßnahmen zu treffen und sicherzustellen, dass diese mit nationalen Festlegungen übereinstimmen.**

## Änderungen

Gegenüber DIN 38408-3:1993-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) die folgenden Fehler wurden korrigiert:

- die Mengenangabe zur Herstellung der Kaliumiodid-Pufferlösung in 3.5.3 beträgt 20 g Kaliumiodid,
- die Angabe der Chemikalie in 4.5.6 Iod-Stammlösung,  $c(I_2) = 0,05 \text{ mol/l}$ ,
- die Angabe der Chemikalie in 4.5.7 Iod-Standardlösung,  $c(I_2) \approx 0,002 5 \text{ mol/l}$ ,
- die Mengenangabe zur Herstellung der Iod-Standardlösung in 4.5.7 beträgt 5 ml Iod-Stammlösung;

b) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

## Frühere Ausgaben

DIN 38408-3: 1993-11