

DIN EN ISO 20236:2025-05 (D)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC), des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC), des gesamten gebundenen Stickstoffs (TN_b) und des gelösten gebundenen Stickstoffs (DN_b) nach katalytischer oxidativer Hochtemperaturverbrennung (ISO 20236:2024); Deutsche Fassung EN ISO 20236:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	9
Vorwort.....	10
Einleitung.....	12
1 Anwendungsbereich.....	13
2 Normative Verweisungen.....	13
3 Begriffe.....	13
4 Grundlage des Verfahrens.....	15
5 Störungen.....	15
5.1 Allgemeines.....	15
5.2 TOC oder DOC.....	16
5.3 TN _b oder DN _b	16
6 Reagenzien.....	16
7 Geräte.....	19
8 Qualitätsanforderungen an das Analysensystem.....	21
8.1 Systemprüfung.....	21
8.2 Prüfung der Partikelgängigkeit.....	21
9 Probenahme und Probenvorbereitung.....	21
10 Durchführung.....	22
10.1 Allgemeines.....	22
10.2 Kalibrierung.....	22
10.3 Prüfen der Gültigkeit der Kalibrierfunktion.....	23
10.4 Messung.....	23
10.4.1 Allgemeines.....	23
10.4.2 Bestimmung.....	23
11 Berechnung.....	25
12 Angabe der Ergebnisse.....	25
13 Analysenbericht.....	25
Anhang A (normativ) Bestimmung von TOC mit dem Differenzverfahren.....	26
A.1 Allgemeines.....	26
A.2 TIC-Bestimmung (Differenzverfahren).....	26
A.2.1 Reagenzien.....	26
A.2.2 Probenahme.....	27
A.2.3 TIC-Bestimmung.....	27
A.2.4 Berechnung des TIC.....	27
A.3 TC-Bestimmung (Differenzverfahren).....	28
A.3.1 Betrieb.....	28

A.3.2	Berechnung des TC	28
A.4	Berechnung des TOC (Differenzverfahren)	28
A.5	Analysenbericht.....	28
Anhang B (informativ) Verfahrenskenndaten für TOC oder DOC und TN _b oder DN _b		30
Anhang C (informativ) Alternative Detektionstechniken für TN _b und DN _b		33
C.1	Allgemeines.....	33
C.2	Elektrochemischer Detektor	33
C.3	IR-Detektor.....	33
Literaturhinweise		34

Bilder

Bild 1	—Beispiele für Hochtemperatur-Verbrennungssysteme mit einem Detektor	20
--------	--	----

Tabellen

Tabelle B.1	— Verfahrenskenndaten TOC- und DOC-Bestimmung.....	30
Tabelle B.2	— Verfahrenskenndaten TN _b - und DN _b -Bestimmung	32