

DIN EN ISO 20236:2023-04 (D)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC), des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC), des gebundenen Stickstoffs (TN<(Index)b>) und des gelösten gebundenen Stickstoffs (DN<(Index)b>) nach katalytischer oxidativer Hochtemperaturverbrennung (ISO 20236:2018); Deutsche Fassung EN ISO 20236:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	7
4 Grundlage des Verfahrens.....	9
5 Störungen.....	9
5.1 Allgemeines.....	9
5.2 TOC oder DOC.....	10
5.3 TN _b oder DN _b	10
6 Reagenzien.....	10
7 Geräte.....	13
8 Qualitätsanforderungen an das Analysensystem.....	14
8.1 Systemprüfung.....	14
8.2 Wiederfindung und Abweichungen von Wiederholbestimmungen zur Prüfung der Partikelgängigkeit für TOC und TN _b	15
9 Probenahme und Probenvorbereitung.....	15
10 Durchführung.....	16
10.1 Allgemeines.....	16
10.2 Kalibrierung.....	16
10.3 Prüfen der Gültigkeit der Kalibrierfunktion.....	16
10.4 Messung.....	16
10.4.1 Allgemeines.....	16
10.4.2 Bestimmung.....	17
11 Berechnung.....	18
12 Angabe der Ergebnisse.....	18
13 Analysenbericht.....	19
Anhang A (normativ) Bestimmung von TOC und TIC mit dem Differenzverfahren.....	20
A.1 Allgemeines.....	20
A.2 TIC-Bestimmung (Differenzverfahren).....	20
A.2.1 Reagenzien.....	20
A.2.2 Probenahme.....	21
A.2.3 TIC-Bestimmung.....	21
A.2.4 Berechnung des TIC.....	21
A.3 TC-Bestimmung (Differenzverfahren).....	22

A.4	Berechnung des TC	22
A.5	Berechnung des TOC	22
Anhang B (informativ) Verfahrenskenndaten für TOC oder DOC und TN _b oder DN _b		23
Anhang C (informativ) Alternative Detektionstechniken für TN _b und DN _b		25
C.1	Allgemeines.....	25
C.2	Elektrochemischer Detektor	25
C.3	IR-Detektor.....	25
Literaturhinweise.....		26