

DIN/TS 51699:2023-11 (D)

Kraft- und Brennstoffe - Polyoxymethylendimethylether (OME) - Anforderungen und Prüfverfahren

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Probenahme.....	7
5 Anforderungen und Prüfverfahren	7
5.1 Farb- und Markierungsstoffe.....	7
5.2 Additive	7
5.3 Allgemein anwendbare Anforderungen und Prüfverfahren.....	7
Anhang A (normativ) Bestimmung des 1,3,5-Trioxangehaltes in Polyoxymethylendimethylethern — GC/FID Prüfverfahren.....	9
A.1 Allgemeines.....	9
A.2 Reagenzien	9
A.3 Prüfeinrichtung.....	9
A.4 Probennahme	10
A.5 Durchführung	10
A.5.1 Betriebsbedingungen.....	10
A.5.2 Kalibration.....	10
A.5.3 Bestimmung Responsefaktor	11
A.5.4 Probenvorbereitung.....	11
A.6 Auswertung	11
A.7 Angabe der Ergebnisse	12
Anhang B (normativ) Voltammetrische Bestimmung des Gesamtformaldehydgehaltes in Polyoxymethylendimethylether.....	13
B.1 Allgemeines.....	13
B.2 Reagenzien	13
B.3 Geräte.....	13
B.4 Vorbereitung des Gerätes und des Verfahrens.....	14
B.4.1 Gerätevorbereitung	14
B.4.2 Verfahrensvorbereitung	14
B.4.3 Gerätetest.....	14
B.5 Probenahme und Vorbereitung.....	14
B.6 Durchführung	14
B.6.1 Anfertigung der Elektrolytlösung	14
B.6.2 Durchführung der Messung	14
B.7 Berechnung des Gesamtformaldehydgehaltes	15
Literaturhinweise	17
Bilder	
Bild A.1 — Chromatogramm einer OME-Probe mit 1,3,5-Trioxan	12

Bild B.1 — Voltammogramm nach zweifacher Standardaddition [1][6]	15
Bild B.2 — Peak der abgeleiteten Kurve	16
Tabellen	
Tabelle 1 — Anforderungen und Prüfverfahren	8