

# 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
<b>Bilder</b>	
Bild A.1 — Chromatogramm einer OME-Probe mit 1,3,5-Trioxan .....	12

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