

# DIN EN ISO 18218-1:2023-09 (D)

## Leder - Bestimmung von ethoxylierten Alkylphenolen (APEO) - Teil 1: Direktes Verfahren (ISO 18218-1:2023); Deutsche Fassung EN ISO 18218-1:2023

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort.....	7
Einleitung.....	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen.....	10
3 Begriffe.....	10
4 Kurzbeschreibung.....	10
5 Prüfeinrichtung.....	11
6 Reagenzien.....	11
7 Probenahme.....	12
8 Probenvorbereitung und Analyse.....	13
8.1 Extraktion.....	13
8.2 Analyse.....	13
8.3 Kalibrierung.....	13
8.4 Berechnung.....	13
8.4.1 Bestimmung des Verhältnisses der einzelnen APEO-Kongenere.....	13
8.4.2 Bestimmung der tatsächlichen Konzentration der einzelnen APEO-Kongenere in den Kalibrierstandards.....	14
8.4.3 Kalibrierkurve.....	14
8.4.4 Berechnung der APEO-Konzentration.....	14
9 Prüfbericht.....	15
Anhang A (informativ) Beispiel für ein chromatographisches Verfahren LC-MS/MS.....	16
A.1 Vorbemerkung.....	16
A.2 Chromatographische Bedingungen für das LC-MS/MS-Verfahren.....	16
Anhang B (informativ) Charakteristische Massen für die Quantifizierung.....	17
Literaturhinweise.....	19
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Beispiel für Kalibrierlösungen.....	12
Tabelle B.1 — Charakteristische Massen für die Quantifizierung $[M + NH_4]^+$ .....	17
Tabelle B.2 — SIM-Massen (Sekundär-Ionen-Masse) der APEO-Kongenere $[M + NH_4]^+$ .....	17
Tabelle B.3 — Molekulargewicht der APEO-Kongenere.....	18