

E DIN EN ISO 21084:2026-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-01-30

Textilien - Verfahren zur Bestimmung von Alkylphenolen (AP) (ISO/DIS 21084:2026);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 21084:2026

Textiles - Method for determination of alkylphenols (AP) (ISO/DIS 21084:2026);
German and English version prEN ISO 21084:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe.....	8
4 Kurzbeschreibung.....	8
5 Reagenzien.....	8
6 Prüfeinrichtung.....	9
6.1 Allgemeines.....	9
6.2 Prüfeinrichtung und Hilfsmittel für die Probenvorbereitung.....	9
6.3 Chromatographische Ausrüstung.....	9
7 Durchführung.....	9
7.1 Vorbereitung des Standards.....	9
7.2 Probenvorbereitung.....	9
7.3 Probenextraktion.....	9
7.4 Probenanalyse.....	10
8 Berechnung und Kalibrierung.....	10
8.1 Kalibrierkurve.....	10
8.2 Externe Kalibrierung.....	10
8.3 Berechnung jedes AP in der Probe.....	11
8.4 Zuverlässigkeit des Verfahrens.....	11
9 Prüfbericht.....	11
Anhang A (informativ) Beispiele für chromatographische Bedingungen — GC-MS/MS.....	12
A.1 Vorbemerkung.....	12
A.2 Gaschromatographische Bedingungen.....	12
A.2.1 GC-MS/MS-Bedingungen.....	12
Anhang B (informativ) Beispiele für chromatographische Bedingungen — LC-MS/MS und LC-FLD.....	15
B.1 Bedingungen für die Flüssigkeitschromatographie.....	15
B.2 Detektorbedingungen.....	15
B.2.1 Tandem-Massenspektrometer (MS/MS).....	15
B.2.2 Fluoreszenzdetektor (FLD).....	16
Anhang C (informativ) Zuverlässigkeit des Verfahrens.....	18

Bilder

Bild A.1 — Gesamtionenchromatogramm (TIC, en: total ion chromatogram) von Alkylphenolen bei GC-MS/MS.....	13
Bild A.2 — MRM-Chromatogramm von 4-Nonylphenol (technische Mischung) in GC-MS/MS	14
Bild B.1 — Chromatogramm von Alkylphenolen bei LC-FLD.....	17

Tabellen

Tabelle A.1 — MRM-Bedingung bei GC-MS/MS	12
Tabelle B.1 — Bedingungen für die mobile Phase	15
Tabelle B.2 — MRM-Bedingung bei LC-MS/MS.....	16
Tabelle C.1 — Statistische Daten des Ringversuchs (textile Probe).....	18
Tabelle C.2 — Statistische Daten des Ringversuchs (Probe einer Lösung mit geringer Konzentration).....	18
Tabelle C.3 — Statistische Daten des Ringversuchs (Probe einer Lösung mit hoher Konzentration).....	19