

DIN EN ISO 18254-1:2016-09 (D)

Textilien - Verfahren zum Nachweis und zur Bestimmung von Alkylphenoethoxylaten (APEO) - Teil 1: Verfahren unter Verwendung von HPLC-MS (ISO 18254-1:2016); Deutsche Fassung EN ISO 18254-1:2016

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 3 |
| Vorwort..... | 4 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Kurzbeschreibung..... | 6 |
| 3 Reagenzien | 6 |
| 4 Geräte..... | 7 |
| 4.1 Geräte und Hilfsmittel für die Probenvorbereitung | 7 |
| 4.2 Chromatographieausrüstung | 7 |
| 5 Durchführung | 7 |
| 5.1 Herstellung des Standards | 7 |
| 5.2 Probenvorbereitung..... | 7 |
| 5.3 Analyse..... | 8 |
| 6 Berechnung der Ergebnisse | 8 |
| 6.1 Bestimmung des <i>R</i> -Wertes für jedes Kongener von APEO | 8 |
| 6.2 Kalibrierkurve..... | 8 |
| 6.3 Berechnung der Konzentration des APEO-Ergebnisses..... | 9 |
| 7 Prüfbericht | 9 |
| Anhang A (informativ) Beispiele des chromatographischen Verfahrens — LC/MS..... | 10 |
| A.1 Identifizierung mit dem LC/MS-Verfahren | 10 |
| A.1.1 Chromatographiebedingungen für das LC/MS-Verfahren | 10 |
| A.1.2 Geräteparameter für das LC/MS-Verfahren | 10 |
| A.2 Zuverlässigkeit des Nachweisverfahrens | 12 |
| Anhang B (informativ) Beispiel eines chromatographischen Verfahrens — LC/MS/MS..... | 13 |
| B.1 Chromatographische Bedingungen für das LC/MS/MS-Verfahren | 13 |
| Literaturhinweise | 15 |