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

## Textilien - Verfahren zum Nachweis und zur Bestimmung von Alkylphenolethoxylaten (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 *R*-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