DIN EN ISO 11936:2023-10 (D)

Leder - Bestimmung des Gesamtgehalts von einzelnen Bisphenolen (ISO 11936:2023); Deutsche Fassung EN ISO 11936:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7
Vorwort 8
Einleitung 9
1 Anwendungsbereich 10
2 Normative Verweisungen 10
3 Begriffe 10
4 Kurzbeschreibung 10
5 Prüfeinrichtung 11
6 Reagenzien 11
7 Vorbereitung von Untersuchungsproben und Prüfstücken 12
8 Durchführung 13
8.1 Extraktion 13
8.2 Instrumentelle Analyse 13
9 Angabe der Ergebnisse 13
9.1 Berechnung ohne internen Standard 13
9.2 Berechnung mit internem Standard 14
9.3 Berechnung der Ergebnisse einer Summe 14
10 Präzision 14
11 Prüfbericht 15
Anhang A (informativ) Betriebsparameter der chromatographischen Analyse für LC-MS/MS 16
A.1 Vorbemerkung 16
A.2 Betriebsparameter für LC-MS/MS 16
A.2.1 Chromatographische Bedingungen für LC-MS/MS 16
A.2.2 Typische Ionen für LC-MS/MS 17
Anhang B (informativ) Betriebsparameter der chromatographischen Analyse für LC-UV, LC-DAD oder LC-FLD 18
Anhang C (informativ) Betriebsparameter der chromatographischen Analyse für LC-MS 20
Anhang D (informativ) Präzision: Zuverlässigkeit des Verfahrens 22

Tabellen

Tabelle 1 — Beispiel für Kalibrierlösungen für LC-MS/MS 12
Tabelle A.1 — Gradientenprogramm 16
Tabelle A.2 — Typische Ionen für LC-MS/MS 17
Tabelle B.1 — Gradientenprogramm 18

Tabelle B.2 — Nachweiswellenlängen für UV, DAD und FLD 19

Tabelle C.1 — Gradientenprogramm 20

Tabelle C.2 — Typische Ionen für LC-MS 20

Tabelle D.1 — Statistische Daten für Bisphenol S aus dem Ringversuch 22

Tabelle D.2 — Statistische Daten für Bisphenol F aus dem Ringversuch 22