DIN EN ISO 21135:2024-09 (D)

Chemikalien für die Gerbereiindustrie - Bestimmung des Gesamtgehalts von einzelnen Bisphenolen (ISO 21135:2024); Deutsche Fassung EN ISO 21135:2024

Inhalt

Seite

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

Tabellen

Tabelle 1 — Beispiele für Kalibrierlösungen für LC-MS/MS oder LC/MS 11
Tabelle 2 — Beispiele für Kalibrierlösungen für LC-DAD oder -UV oder -FLD 11
Tabelle A.1 — Gradientenprogramm 15

Tabelle A.2 — Typische Ionen für LC-MS/MS 16

Tabelle B.1 — Gradientenprogramm 17

Tabelle B.2 — Typische Ionen für LC-MS 17

Tabelle C.1 — Gradientenprogramm 18

Tabelle C.2 — Detektionswellenlängen für UV, DAD und FLD 18

Tabelle D.1 — Statistische Daten des Ringversuchs für Bisphenol S 20

Tabelle D.2 — Statistische Daten des Ringversuchs für Bisphenol F 20

Tabelle D.3 — Statistische Daten des Ringversuchs für Bisphenol S 21

Tabelle D.4 — Statistische Daten des Ringversuchs für Bisphenol F 21