

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