

E DIN EN ISO 21135:2023-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-07-28

Chemikalien für die Gerbereiindustrie - Bestimmung des Gesamtgehalts von einzelnen Bisphenolen (ISO/DIS 21135:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 21135:2023

Chemicals for the leather tanning industry - Determination of the total content of certain bisphenols (ISO/DIS 21135:2023); German and English version prEN ISO 21135:2023

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	12
9.1 Berechnung ohne internen Standard.....	12
9.2 Berechnung mit internem Standard	13
9.3 Berechnung der Ergebnisse als eine Summe.....	13
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-UV, LC-DAD oder LC-FLD	17
Anhang C (informativ) Betriebsparameter der chromatographischen Analyse für LC-MS	19
Anhang D (informativ) Präzision: Zuverlässigkeit des Verfahrens.....	20
Literaturhinweise	22

Tabellen

Tabelle 1 — Beispiele für Kalibrierlösungen für LC-MS/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 — Detektionswellenlängen für UV, DAD und FLD	17
Tabelle C.1 — Gradientenprogramm.....	19
Tabelle C.2 — Typische Ionen für LC-MS	19
Tabelle D.1 — Statistische Daten für Bisphenol S aus dem Ringversuch.....	20
Tabelle D.2 — Statistische Daten für Bisphenol F aus dem Ringversuch	20
Tabelle D.3 — Statistische Daten für Bisphenol S aus dem Ringversuch.....	21
Tabelle D.4 — Statistische Daten für Bisphenol F aus dem Ringversuch	21