

# 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
<b>Tabellen</b>	
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

<b>Tabelle B.2 — Nachweiswellenlängen für UV, DAD und FLD .....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle C.1 — Gradientenprogramm.....</b>	<b>20</b>
<b>Tabelle C.2 — Typische Ionen für LC-MS.....</b>	<b>20</b>
<b>Tabelle D.1 — Statistische Daten für Bisphenol S aus dem Ringversuch.....</b>	<b>22</b>
<b>Tabelle D.2 — Statistische Daten für Bisphenol F aus dem Ringversuch .....</b>	<b>22</b>