

DIN EN ISO 19577:2020-06 (D)

Schuhe - Möglicherweise in Schuhen oder Schuhbestandteilen vorhandene kritische Substanzen - Bestimmung von Nitrosaminen (ISO 19577:2019); Deutsche Fassung EN ISO 19577:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung.....	5
5 Reagenzien und Materialien	5
6 Prüfeinrichtung.....	6
7 Herstellung von Probekörpern.....	6
8 Durchführung	7
8.1 Extraktion	7
8.2 Reinigung	7
8.3 Chromatographische Analyse.....	7
8.3.1 Die Chromatographieparameter für die GC-MS.....	7
8.3.2 Qualitative und quantitative Analyse durch GC-MS	7
9 Angabe der Ergebnisse	8
9.1 Berechnung der Ergebnisse	8
9.2 Bestimmungsgrenze.....	9
10 Prüfbericht	9
Anhang A (informativ) Bezeichnungen von 12 Arten von Nitrosaminen und den selektiven Standard-GC-MS-Ionen	10
Anhang B (informativ) Die Chromatographieparameter für die GC-MS	11
Anhang C (informativ) GC-MS-Gesamtionenstrom einer Nitrosamin Standardprobe.....	12
Anhang D (normativ) Bestätigung der nachgewiesenen Nitrosamine	13
D.1 Allgemeines.....	13
D.2 Photodissoziation.....	13
Anhang E (normativ) Alternative Verfahren.....	14
E.1 Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC, en: High Performance Liquid Chromatography)	14
E.2 Gaschromatographie mit Thermal Energy Analyzer (GC-TEA)	14
E.3 Flüssigkeitschromatographie mit Tandem-Massenspektrometer (LC-MS/MS)	14
Anhang F (informativ) Ergebnisse der Ringversuche	15
Literaturhinweise	16