

E DIN EN ISO 13144:2025-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-02-07

Textilien - Bestimmung von Chinolin, Isochinolin und bestimmten Derivaten (ISO/DIS 13144:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 13144:2025

Textiles - Determination of quinoline, isoquinoline and certain derivatives (ISO/DIS 13144:2025); German and English version prEN ISO 13144:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Grundlagen	7
5 Reagenzien	8
6 Prüfgeräte	8
7 Herstellung von Messproben	9
7.1 Faser- und textile Flächengebilde-Messproben	9
7.2 Farbstoff-Messproben	9
8 Durchführung	9
8.1 Herstellung von Standardlösungen	9
8.1.1 Herstellung von Stammlösungen	9
8.1.2 Herstellung von Kalibrierlösungen	9
8.2 Extraktionsverfahren	10
8.2.1 Extraktionsverfahren für Textil-Messproben	10
8.2.2 Extraktionsverfahren für Farbstoff-Messproben	10
8.3 Laborprobenanalyse	10
9 Darstellung von Ergebnissen	10
9.1 Kalibrierkurve	10
9.2 Berechnung der Chinolin-Derivaten	10
9.3 Zuverlässigkeit des Prüfverfahrens	11
9.4 Bestimmungsgrenze des Prüfverfahrens	11
10 Prüfbericht	11
Anhang A (informativ) Beispiele für chromatographisches Verfahren — GC-MS und GC-MS/MS	12
A.1 Vorbemerkung	12
A.2 Chromatographische Bedingungen für GC-MS	12
A.3 Chromatographische Bedingungen für GC-MS/MS	14
Anhang B (informativ) Beispiele für chromatographisches Verfahren — LC-MS	16
B.1 Vorbemerkung	16
B.2 Bedingungen für Flüssigkeitschromatographie	16
B.3 Geräteparameter für das LC-MS-Verfahren	16
Anhang C (informativ) Zuverlässigkeit des Verfahrens	20

Bilder

Bild A.1 — Chromatogramm von Chinolin-Derivaten in GC-MS	13
Bild A.2 — Chromatogramm von Chinolin-Derivaten in GC-MS/MS	15
Bild B.1 — Chromatogramm von Chinolin-Derivaten in LC-MS	18

Tabellen

Tabelle 1 — Liste von Chinolin-Derivaten, die analysiert werden können	7
--	---

Tabelle A.1 — Übliche Ionenmassen für GC-MS	12
Tabelle A.2 — Beispiel für LOD und LOQ für GC-MS	13
Tabelle A.3 — Übliche Ionenmassen für GC-MS/MS	14
Tabelle A.4 — Beispiel für LOD und LOQ für GC-MS/MS	15
Tabelle B.1 — Übliche Ionenmassen für LC-MS	17
Tabelle B.2 — Beispiel für LOD und LOQ für LC-MS	19
Tabelle C.1 — Statistische Daten für den Ringversuch (Textil-Laborprobe)	20
Tabelle C.2 — Statistische Daten für den Ringversuch (Farbstoff-Laborprobe)	20