

DIN EN ISO 13144:2026-03 (D)

Textilien - Bestimmung von Chinolin, Isochinolin und bestimmten Derivaten (ISO 13144:2025); Deutsche Fassung EN ISO 13144:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort.....	7
Einleitung.....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen.....	9
3 Begriffe.....	9
4 Kurzbeschreibung.....	9
5 Reagenzien.....	10
6 Prüfeinrichtung.....	10
7 Herstellung von Messproben.....	11
7.1 Faser- und textile Flächengebilde-Messproben.....	11
7.2 Farbstoff-Messproben.....	11
8 Durchführung.....	12
8.1 Herstellung von Standardlösungen.....	12
8.1.1 Herstellung von Stammlösungen.....	12
8.1.2 Herstellung von Kalibrierlösungen.....	12
8.2 Extraktionsverfahren.....	12
8.2.1 Extraktionsverfahren für textile Messproben.....	12
8.2.2 Extraktionsverfahren für Farbstoff-Messproben.....	12
8.3 Probenanalyse.....	12
9 Angabe der Ergebnisse.....	13
9.1 Kalibrierkurve.....	13
9.2 Berechnung der Chinolin-Derivate.....	13
9.3 Zuverlässigkeit des Prüfverfahrens.....	13
9.4 Bestimmungsgrenze des Prüfverfahrens.....	13
10 Prüfbericht.....	13
Anhang A (informativ) Beispiele für chromatographisches Verfahren — GC-MS und GC-MS/MS.....	15
A.1 Vorbemerkung.....	15
A.2 Chromatographische Bedingungen für GC-MS.....	15
A.3 Chromatographische Bedingungen für GC-MS/MS.....	17
Anhang B (informativ) Beispiele für chromatographisches Verfahren — LC-MS.....	21
B.1 Vorbemerkung.....	21
B.2 Bedingungen für Flüssigkeitschromatographie.....	21
B.3 Geräteparameter für das LC-MS-Verfahren.....	21
Anhang C (informativ) Zuverlässigkeit des Verfahrens.....	25
Literaturhinweise.....	27
Bilder	
Bild A.1 — Chromatogramm von Chinolin-Derivaten in GC-MS.....	17

Bild A.2 — Chromatogramm von Chinolin-Derivaten in GC-MS/MS.....	19
---	-----------

Bild B.1 — Chromatogramm von Chinolin-Derivaten in LC-MS.....	23
--	-----------

Tabellen

Tabelle 1 — Liste von Chinolin-Derivaten, die analysiert werden können	9
---	----------

Tabelle A.1 — Übliche Ionenmassen für GC-MS.....	15
---	-----------

Tabelle A.2 — Beispiel für LOD und LOQ für GC-MS	17
---	-----------

Tabelle A.3 — Übliche Ionenmassen für GC-MS/MS.....	18
--	-----------

Tabelle A.4 — Beispiel für LOD und LOQ für GC-MS/MS	19
--	-----------

Tabelle B.1 — Übliche Ionenmassen für LC-MS.....	22
---	-----------

Tabelle B.2 — Beispiel für LOD und LOQ für LC-MS.....	23
--	-----------

Tabelle C.1 — Statistische Daten für den Ringversuch (textile Probe)	25
---	-----------

Tabelle C.2 — Statistische Daten für den Ringversuch (Farbstoffprobe).....	26
---	-----------