

# 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
--	---

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