

DIN EN ISO 14362-1:2017-05 (D)

Textilien - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen - Teil 1: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe mit und ohne Extraktion der Fasern (ISO 14362-1:2017); Deutsche Fassung EN ISO 14362-1:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	6
4 Allgemeines.....	6
5 Kurzbeschreibung.....	8
6 Sicherheitsmaßnahmen.....	8
7 Chemikalien.....	8
8 Geräte und Hilfsmittel.....	10
9 Probenahme und Vorbereitung der Messproben.....	11
9.1 Allgemeines.....	11
9.2 Textilartikel.....	11
9.3 Faserzusammensetzung.....	12
9.4 Fasermischungen.....	12
9.5 Gefärbte Materialien mit Pigmenten.....	13
9.6 Farben.....	13
9.6.1 Allgemeines.....	13
9.6.2 Mischprobe aus verschiedenen Farben.....	13
9.6.3 Herstellung von Messproben aus 3 Farben.....	13
10 Durchführung.....	13
10.1 Extraktion von Dispersionsfarbstoffen mit Xylol.....	13
10.2 Textilien gefärbt mit Pigmenten und/oder gefärbt mit anderen Farbstoffen als Dispersionsfarbstoffen.....	14
10.3 Reduktive Spaltung.....	14
10.4 Trennung und Einengung der Amine.....	14
10.5 Nachweis und quantitative Bestimmung der Amine.....	14
10.5.1 Nachweis von Anilin und 1,4-Phenylendiamin (Indikatorsubstanzen für 4-Aminoazobenzol).....	15
10.5.2 In Abhängigkeit von der instrumentellen Ausstattung zur Quantifizierung/anderen Quellen von falsch positiv Ergebnissen.....	15
10.6 Überprüfung des Verfahrens.....	16
10.6.1 Allgemeines.....	16
10.6.2 Kalibrierung mithilfe eines Internen Standards (quantitative Bestimmung durch Gaschromatographie).....	16
10.6.3 Kalibrierung ohne Internen Standard.....	16
10.6.4 Wiederfindung der Amine.....	17
11 Auswertung.....	17
11.1 Allgemeines.....	17

11.2	Berechnung des Amins in der Probe.....	17
11.3	Zuverlässigkeit des Verfahrens.....	17
12	Prüfbericht	18
Anhang A (informativ)	Chromatographische Verfahren	19
Anhang B (informativ)	Zuverlässigkeit des Verfahrens.....	23
Anhang C (informativ)	Bewertungsleitfaden — Interpretation der analytischen Ergebnisse	25
Anhang D (informativ)	Erklärende Tabelle zu den Farbstoffen, die in verschiedenen textilen Materialien verwendet werden	32
Anhang E (informativ)	Verfahren zur Flüssig-Flüssig-Extraktion ohne Kieselgursäulen.....	33
Anhang F (normativ)	Farbstoffe — Verfahren zur Bestimmung von bestimmten aromatischen Aminen.....	36
Anhang G (informativ)	Pigmente.....	37
Literaturhinweise.....		39