

DIN EN 14362-1:2012-04 (D)

Textilien - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen - Teil 1: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe mit und ohne Extraktion der Faser; Deutsche Fassung EN 14362-1:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Allgemeines	5
4 Kurzbeschreibung	7
5 Sicherheitsmaßnahmen	7
6 Chemikalien	7
7 Geräte und Hilfsmittel	9
8 Probenahme und Vorbereitung der Proben	10
8.1 Allgemeines	10
8.2 Textilartikel.....	10
8.3 Faserzusammensetzung.....	10
8.4 Fasermischungen.....	11
8.5 Bedruckte Materialien	11
8.6 Farben.....	11
8.6.1 Allgemeines	11
8.6.2 Mischprobe aus verschiedenen Farben.....	11
8.6.3 Herstellung von Mischproben aus 3 Farben.....	12
9 Durchführung.....	12
9.1 Farbstoffextraktion von Dispersionsfarbstoffen.....	12
9.1.1 Extraktion von Dispersionsfarbstoffen mit Chlorbenzol.....	12
9.1.2 Nur mit Dispersionsfarbstoffen gefärbte Textilien	12
9.1.3 Mit Dispersionsfarbstoffen und/oder anderen Farbstoffen gefärbte Textilien	12
9.2 Mit anderen Farbstoffen gefärbte Textilien.....	12
9.3 Reduktive Spaltung	12
9.4 Trennung und Einengung der Amine	13
9.5 Nachweis und quantitative Bestimmung von Aminen	13
9.6 Überprüfung des Verfahrens.....	13
9.6.1 Allgemeines	13
9.6.2 Kalibrierung mithilfe eines internen Standards (quantitative Bestimmung durch Gaschromatographie)	14
9.6.3 Kalibrierung ohne internen Standard	14
10 Auswertung	15
10.1 Allgemeines	15
10.2 Berechnung des Amins in der Probe	15
10.3 Präzision des Verfahrens	15
11 Prüfbericht	15
Anhang A (informativ) Chromatographische Verfahren	16
A.1 Vorbemerkung	16
A.2 Dünnschichtchromatographie (DC).....	16
A.3 Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC).....	17
A.4 Kapillargaschromatographie/massenselektiver Detektor (GC/MSD).....	18
A.5 Kapillarelektrophorese (CE)	19

Anhang B (informativ) Präzision des Verfahrens	20
Anhang C (informativ) Bewertungsleitfaden - Interpretation der Untersuchungsergebnisse	22
Anhang D (informativ) Erklärende Tabelle der bei verschiedenen textilen Materialien verwendeten Farbstoffe	23
D.1 Allgemeines	23
D.2 Kriterien für bedruckte Materialien	24
Anhang E (informativ) Verfahren zur Flüssig-Flüssig-Extraktion ohne Kieselgursäulen	25
E.1 Vorbemerkung	25
E.2 Zusätzlich verwendete Chemikalien	25
E.3 Zusätzlich verwendete Geräte	25
E.4 Durchführung	26
Anhang F (normativ) Farbmittel — Verfahren zur Bestimmung von bestimmten aromatischen Amin	28
F.1 Anwendungsbereich	28
F.2 Kurzbeschreibung	28
F.3 Probenvorbereitung	28
F.4 Durchführung	28
F.5 Auswertung	28
F.6 Prüfbericht	28
Literaturhinweise	29