

DIN EN ISO 14362-3:2017-05 (D)

Textilien - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen - Teil 3: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe, die 4-Aminoazobenzol freisetzen können (ISO 14362-3:2017); Deutsche Fassung EN ISO 14362-3:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe.....	5
4 Allgemeines.....	6
5 Kurzbeschreibung.....	6
6 Sicherheitsmaßnahmen.....	6
7 Reagenzien.....	6
8 Prüfeinrichtung.....	7
9 Durchführung.....	8
9.1 Allgemeines.....	8
9.2 Vorbereitung der Messproben.....	8
9.3 Farbstoffextraktion für Dispersionsfarbstoffe — Vorbereitung mit Extraktion.....	9
9.4 Mit anderen Farbstoffen als Dispersionsfarbstoffen gefärbte Textilien — Vorbereitung ohne Extraktion.....	9
9.5 Reduktive Spaltung.....	9
9.6 Abtrennung und Anreicherung von 4-Aminoazobenzol.....	9
9.7 Kalibrierlösung.....	10
9.7.1 Kalibrierlösung für Probenvorbereitung ohne Extraktion.....	10
9.7.2 Kalibrierlösung für Probenvorbereitung mit Extraktion.....	10
9.8 Prüfung des Analysensystems.....	10
9.8.1 Probenvorbereitung ohne Extraktion.....	10
9.8.2 Probenvorbereitung mit Extraktion.....	11
9.9 Chromatographische Untersuchungen.....	11
10 Auswertung.....	11
10.1 Berechnung.....	11
10.2 Zuverlässigkeit des Verfahrens.....	11
11 Prüfbericht.....	11
Anhang A (informativ) Chromatographische Analysen.....	12
A.1 Vorbemerkung.....	12
A.2 Dünnschichtchromatographie (TLC).....	12
A.3 Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC).....	13
A.3.1 Hochleistungsflüssigkeitschromatographie/Dioden-Array-Detektor (HPLC/DAD).....	13
A.3.2 Hochleistungsflüssigkeitschromatographie/massenselektiver Detektor (HPLC/MS).....	14
A.4 Kapillargaschromatographie/ massenselektiver Detektor (GC-MS).....	14
A.5 Kapillarelektrophorese (CE).....	14
Anhang B (informativ) Berechnung.....	17

B.1	Allgemeines.....	17
B.2	Kalibrierung mithilfe eines internen Standards.....	17
B.3	Kalibrierung ohne internen Standard.....	17
Anhang C (informativ)	Zuverlässigkeit des Verfahrens	18
Anhang D (informativ)	Bewertungsleitfaden — Interpretation der analytischen Ergebnisse.....	19