

# 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

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