

## Leistungsverzeichnis

Aktualisiert Mai 2023

### A) Mechanisch-technologische Untersuchungen

#### 1. Abdruck von Oberflächen

#### 2. Brennverhalten

- |      |   |   |
|------|---|---|
| 2.1  | Brandverhalten von Baustoffen<br>5 Versuche (Kanten- oder Flächenbeflammung)  | DIN 4102-1 Baustoffklasse B2                    |
| 2.2  | Beflammen mit einem Brenner<br>5 Versuche (Kanten- oder Flächenbeflammung)  | DIN 53438-2 oder -3                             |
| 2.3  | Kraftfahrzeuginnenausstattung (5 Versuche)  | DIN 75200 (MVSS 302)                            |
| 2.4  | Kraftfahrzeuginnenausstattung<br>je 5 Versuche längs und quer   | Richtlinie 95/28EG Anhang 4<br>ECE 118-Anhang 6 |
| 2.5  | Entzündbarkeit von Polstermöbeln<br>Zündquelle: Glimmende Zigarette   | DIN EN 1021 T1                                  |
| 2.6  | Brennverhalten von Vorhängen und Gardinen   | DIN EN 1102                                     |
| 2.7  | Messung der Flammenausbreitungseigenschaften<br>vertikal angeordneter Proben<br>(Flächen- oder Unterkantenbeflammung) | DIN EN ISO 6941                                 |
| 2.8  | Brennverhalten von Schutzhandschuhen  | DIN EN 407                                      |
| 2.9  | Schutz gegen Hitze und Flammen<br>(Schutzkleidung)  | DIN EN ISO 15025                                |
| 2.10 | Bestimmung der Entzündbarkeit<br>vertikal angeordneter Proben<br>(Flächen- oder Unterkantenbeflammung)                | DIN EN ISO 6940                                 |

#### 3. Dicke

- |     |                               |                                    |
|-----|-------------------------------|------------------------------------|
| 3.1 | Dicke textiler Flächengebilde | DIN EN ISO 5084; DIN EN ISO 9073-2 |
| 3.2 | incl. Zusammendrückbarkeit    | DIN 53885                          |

#### 4. Differential Scanning Calorimetry

Fixiertemperatur, Schmelzpunkt

<b>5.</b>	<b>Drehungen</b>	
5.1	Aufdrehverfahren	DIN EN ISO 2061
5.2	Spannungsfühlverfahren	
<b>6.</b>	<b>Elektrostatistisches Verhalten</b>	
6.1	Bestimmung der Widerstandsgrößen	DIN 54345 T1
6.2	Messung des Oberflächenwiderstandes	in Anlehnung an DIN EN 1149-1
6.3	Messung des Durchgangswiderstandes	in Anlehnung an DIN EN 1149-2
<b>7.</b>	<b>Fadendichte, Gewebeeinstellung</b>	DIN EN 1049-2
<b>8.</b>	<b>Faserdurchmesser</b> Okularmikrometer - Synthefasern	
<b>9.</b>	<b>Faserfeinheit</b> Schwingungsverfahren	DIN EN ISO 1973
<b>10.</b>	<b>Faserlänge</b> Einzelfaser-Messverfahren	in Anlehnung an DIN 53808-1
<b>11.</b>	<b>Flächengewicht</b>	DIN EN 12127; DIN EN 29073-1
<b>12.</b>	<b>Garnfeinheit</b>	
12.1	Strangverfahren	DIN EN ISO 2060
12.2	Abschnittverfahren	DIN 53830 T3
12.3	Garnlängenverhältnisse (Einarbeitung, Ausarbeitung)	DIN 53852
12.4	Filamentzahl	
<b>13.</b>	<b>Geruchsprüfung</b>	VDA 270
<b>14.</b>	<b>Gewebebindungen</b>	
<b>15.</b>	<b>Gewichtsanteile Kette und Schuss</b>	DIN 53856
<b>16.</b>	<b>Haarigkeitsmessung an Garnen</b>	Vergleichsprüfung
<b>17.</b>	<b>Infrarot-Spektrum</b>	
<b>18.</b>	<b>Klettverschlussstest</b>	VDA 230-210
<b>19.</b>	<b>Knitterverhalten</b> Zylindermethode	ENKA; Methode 3061 A
<b>20.</b>	<b>Kräuselkennwerte</b>	
20.1	Bogenzahl von Einzelfasern	in Anlehnung an ASTM D3937-12 Option 1
20.2	Kräuselkennwerte von texturierten Filamentgarnen	DIN 53840-1, DIN 53840-2
<b>21.</b>	<b>Luftdurchlässigkeit</b>	DIN EN ISO 9237
<b>22.</b>	<b>Maschendichte</b>	DIN EN 14971

<b>23.</b>	<b>Maßänderung</b>	DIN EN ISO 5077
23.1	Waschen und Trocknen	DIN EN ISO 6330
23.2	Maschinenwäsche	DIN EN ISO 6330
23.3	Tumbler-Trocknung	
23.4	Thermoschrumpf Gewebe	internes Verfahren
<b>24.</b>	<b>Möbelstoffe für den Wohnbereich</b>	DIN EN 14465
24.1	Zugfestigkeit	DIN EN ISO 13934-1
24.2	Weiterreifestigkeit	DIN EN ISO 13937-3
24.3	Nahtschiebewiderstand	DIN EN ISO 13936-2
24.4	Scheuerbeständigkeit	DIN EN ISO 12947-2
24.5	Pillbildung	DIN EN ISO 12945-2
24.6	Lichtechtheit	DIN EN ISO 105-B02 (Verfahren 2)
24.7	Reibechtheit trocken und nass	DIN EN ISO 105-X12
<b>25.</b>	<b>Nahtschiebeverhalten</b>	DIN EN ISO 13936-2 + 13936-1
<b>26.</b>	<b>Pilling, Verfahren Martindale</b>	DIN EN ISO 12945-2, DIN EN ISO 12945-4
<b>27.</b>	<b>Scheuerprüfungen</b>	
<b>27.1</b>	<b>Verfahren nach Martindale</b>	
27.1.1	Probenzerstörung	DIN EN ISO 12947-2
27.1.2	Masseverlust	DIN EN ISO 12947-3
27.1.3	Oberflächenveränderung	DIN EN ISO 12947-4
27.1.4	Abriebfestigkeit Schutzkleidung	DIN EN 530
27.1.5	Abriebfestigkeit Schutzhandschuhe	DIN EN 388
27.1.6	Abriebfestigkeit beschichteter Textilien	DIN EN ISO 5470-2
<b>27.2</b>	<b>Verfahren nach Frank Hauser</b>	in Anlehnung an DIN 53528
<b>27.3</b>	<b>Verfahren nach Schopper</b>	in Anlehnung an DIN 53863 T2
<b>28.</b>	<b>Schrumpfverhalten an Garnen</b>	
28.1	Wasser	nach ersetzter DIN 53866-T2
28.2	Heißluft	nach ersetzter DIN 53866-T3
28.3	Heißluft Monofil	in Anlehnung an DIN EN 13844
<b>29.</b>	<b>Schutzhandschuhe</b>	DIN EN 388
29.1	Abriebfestigkeit	
29.2	Schnittfestigkeit	nur Abschnitt 6.2
29.3	Durchstichkraft	Abschnitt 6.5
29.4	Weiterreißfestigkeit	
<b>30.</b>	<b>Sitzspiegel trockener und feuchter Zustand</b>	internes Verfahren
<b>31.</b>	<b>Spraytest</b>	AATCC 22, DIN EN ISO 4920
<b>32.</b>	<b>Staff-Tester (Faserabrieb Zweigle G555)</b>	
<b>33.</b>	<b>Stauchhärte</b>	DIN EN ISO 3386-1

<b>34.</b>	<b>Stempeldurchdruckversuch CBR-Test</b>	DIN EN ISO 12236
<b>35.</b>	<b>Trennfestigkeit</b>	
35.1	Trennung von fixiertem Einlagestoff	DIN 54310
35.2	Trennversuch an haftend verbundenen Gewebelagen	DIN 53530, nach ersetzter DIN 53357A
<b>36.</b>	<b>Ungleichmäßigkeit</b>	
	Toennessen-Tafel (Schautafel für Garne und Zwirne)	
<b>37.</b>	<b>Wasserdichtheit</b>	DIN EN ISO 811
<b>38.</b>	<b>Weiterreißfestigkeit</b>	
38.1	Schenkel-Weiterreißversuch	DIN EN ISO 13937-2
38.2	Flügel-Weiterreißversuch	DIN EN ISO 13937-3
38.3	Zungen-Weiterreißversuch	DIN EN ISO 13937-4
38.4	Trapez-Weiterreißversuch	DIN 53859-5
38.5	Trapez-Weiterreißversuch Kunststofffolien	DIN 53363
38.6	Zungen-, Schenkel-Weiterreißversuch	DIN EN ISO 4674-1
38.7	Weiterreißkraft Schutzhandschuhe	DIN EN 388
38.8	Weiterreißkraft Vliesstoffe	DIN EN ISO 9073-4
<b>39.</b>	<b>Wölb- und Berstversuch</b>	DIN EN ISO 13938-2
<b>40.</b>	<b>Zugelastisches Verhalten</b>	
40.1	Garne	
40.1.1	mehrmalige Zugbeanspruchung zwischen konstanten Dehngrenzen	DIN 53835-2
40.1.2	einmalige Zugbeanspruchung zwischen konstanten Dehngrenzen	DIN 53835-3
40.2	Web- und Maschenware	
40.2.1	einmalige Zugbeanspruchung zwischen konstanten Dehngrenzen	DIN 53835-13
40.2.2	statische und bleibende Dehnung	nach ersetzter Norm DIN 53360, PV 3909
<b>41.</b>	<b>Zugversuche</b>	
<b>41.1</b>	<b>Garne</b>	
41.1.1	Höchstzugkraft, -dehnung	DIN EN ISO 2062
41.1.2	Knotenzugversuch	DIN 53842-1
41.1.3	Schlingenzugversuch	DIN 53843-1
<b>41.2</b>	<b>Kordel</b>	in Anlehnung DIN EN ISO 2062 ohne Dehnung
<b>41.3</b>	<b>Gewebe</b>	
41.3.1	Einfacher Streifenzugversuch	DIN EN ISO 13934-1
41.3.2	Grab-Zugversuch	DIN EN ISO 13934-2
41.3.3	Naht-Zugversuch	DIN EN ISO 13935-1,-2
<b>41.4</b>	<b>Vliesstoffe</b>	DIN EN 29073-T3
<b>41.5</b>	<b>Frottierware</b>	
	Polschlingenausziehungskraft	DIN EN 15598



<b>12.</b>	<b>Saugvermögen</b>	
12.1	Sauggeschwindigkeit	DIN 53924
12.2	Wasseraufnahmevermögen	DIN 53923
12.3	TEGEWA-Tropftest	
12.4	Trocknungszeit	interne Methode
<b>13.</b>	<b>Schädigungsnachweise, qualitativ</b>	
<b>14.</b>	<b>Schmelzpunktbestimmung</b>	
<b>15.</b>	<b>Spraytest</b>	AATCC 22, DIN EN ISO 4920
<b>16.</b>	<b>Waschen</b> nichtgewerbliche Wasch- und Trockenverfahren	DIN EN ISO 6330
<b>17.</b>	<b>Wasser- und Fleckschutzausrüstung</b>	
17.1	Spraytest	AATCC 22, DIN EN ISO 4920
17.2	Wassertropfentest nach Dupont	
17.3	Ölabweisung	AATCC 118, DIN EN ISO 14419

### C) Farbechtheiten

<b>1.</b>	<b>Alkaliechtheit</b>	DIN EN ISO 105-E06
<b>2.</b>	<b>Bügelechtheit (trocken, feucht, nass)</b>	DIN EN ISO105-X11
<b>3.</b>	<b>Chlorit-Bleichechtheit</b> leichte Beanspruchung	DIN EN ISO 105-N03
<b>4.</b>	<b>Chlorit-Bleichechtheit</b> schwere Beanspruchung	DIN EN ISO 105-N04
<b>5.</b>	<b>Chlorwasserechtheit</b>	DIN EN ISO 105-E03
<b>6.</b>	<b>Heißwasserechtheit</b>	DIN EN ISO 105-E08
<b>7.</b>	<b>Hypochlorit-Bleichechtheit</b> leichte Beanspruchung	DIN 54034
<b>8.</b>	<b>Hypochlorit-Bleichechtheit</b> schwere Beanspruchung	DIN EN 20105-N01
<b>9.</b>	<b>Hypochlorit-Waschechtheit</b>	DIN 54016
<b>10.</b>	<b>Lichtecktheit</b>	Xenotest ALPHA LM High Energy
10.1	gegen künstliches Licht	DIN EN ISO 105-B02
10.2	Lichtecktheit (Heißlichtechtheit)	DIN EN ISO 105-B06
10.3	Lichtecktheit schweißgetränkter Proben	DIN EN ISO 105-B07
<b>11.</b>	<b>Lösemittelechtheit</b>	DIN EN ISO 105-X05

<b>12.</b>	<b>Meerwasserechtheit</b>	DIN EN ISO 105-E02
<b>13.</b>	<b>Reibechtheit</b>	
13.1	Reibechtheit, trocken und nass	DIN EN ISO 105-X12
13.2	Reibechtheit: Perchlorethylen, Aceton	DIN EN ISO 105-D02
<b>14.</b>	<b>Säureechtheit</b>	DIN EN ISO 105-E05
<b>15.</b>	<b>Speichelechtheit</b>	BVL B 82.92-3, DIN 53160-1
<b>16.</b>	<b>Schweißechtheit</b>	DIN EN ISO 105-E04 BVL B 82.02-13, DIN 53160-2
<b>17.</b>	<b>Sublimierechtheit beim Lagern</b>	DIN 54056
<b>18.</b>	<b>Trockenhitze-fixierechtheit</b>	DIN EN ISO 105-P01
<b>19.</b>	<b>Trockenreinigungsechtheit</b>	DIN EN ISO 105-D01
<b>20.</b>	<b>Waschechtheiten</b>	
20.1	Waschechtheit, Haushalts- und gewerbliches Waschen	DIN EN ISO 105-C06, -C08, -C09
20.2	Waschechtheit	DIN EN ISO 105-C10
<b>21.</b>	<b>Wasserechtheit</b>	DIN EN ISO 105-E01
<b>22.</b>	<b>Wassertropfenechtheit</b>	DIN EN ISO 105-E07

## Schadensfallanalyse