

Leistungsverzeichnis

Aktualisiert November 2024

A) Mechanisch-technologische Untersuchungen

1. Abdruck von Oberflächen

2. Brennverhalten

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

5.	Drehungen	
5.1	Aufdrehverfahren	DIN EN ISO 2061
5.2	Spannungsfühlverfahren	
6.	Elektrostatistisches Verhalten	
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
7.	Fadendichte, Gewebeeinstellung	DIN EN ISO 7211-2
8.	Faserdurchmesser	
	Okularmikrometer - Synthefasern	
9.	Faserfeinheit	
	Schwingungsverfahren	DIN EN ISO 1973
10.	Faserlänge	
	Einzelfaser-Messverfahren	in Anlehnung an DIN 53808-1
11.	Flächengewicht	DIN EN 12127; DIN EN ISO 9073-1
12.	Garnfeinheit	
12.1	Strangverfahren	DIN EN ISO 2060
12.2	Abschnittverfahren	DIN 53830 T3
12.3	Garnlängenverhältnisse (Einarbeitung, Ausarbeitung)	DIN 53852
12.4	Filamentzahl	
13.	Geruchsprüfung	VDA 270
14.	Gewebebindungen	
15.	Gewichtsanteile Kette und Schuss	DIN 53856
16.	Haarigkeitsmessung an Garnen	Vergleichsprüfung
17.	Infrarot-Spektrum	
18.	Klettverschlussstest	VDA 230-210
19.	Knitterverhalten	
	Zylindermethode	ENKA; Methode 3061 A
20.	Kräuselkennwerte	
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
21.	Luftdurchlässigkeit	DIN EN ISO 9237 DIN 60022-2 vertikaler Luftwiderstand
22.	Maschendichte	DIN EN 14971

23.	Maßänderung	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
24.	Möbelstoffe für den Wohnbereich	DIN EN 14465
24.1	Zugfestigkeit	DIN EN ISO 13934-1
24.2	Weiterreißfestigkeit	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
25.	Nahtschiebeverhalten	DIN EN ISO 13936-2 + 13936-1
26.	Pilling, Verfahren Martindale	DIN EN ISO 12945-2, DIN EN ISO 12945-4
27.	Scheuerprüfungen	
27.1	Verfahren nach Martindale	
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
27.2	Verfahren nach Schopper	in Anlehnung an DIN 53863 T2
28.	Schrumpfverhalten an Garnen	
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
29.	Schutzhandschuhe	DIN EN 388
29.1	Abriebfestigkeit	
29.2	Schnittfestigkeit	nur Abschnitt 6.2
29.3	Durchstichkraft	Abschnitt 6.5
29.4	Weiterreißfestigkeit	
30.	Sitzspiegel trockener und feuchter Zustand	internes Verfahren
31.	Spraytest	AATCC 22, DIN EN ISO 4920
32.	Staff-Tester (Faserabrieb Zweigle G555)	
33.	Stauchhärte	DIN EN ISO 3386-1
34.	Stempeldurchdrückversuch CBR-Test	DIN EN ISO 12236

35. Trennfestigkeit

- | | | |
|------|---|--------------------------------------|
| 35.1 | Trennung von fixiertem Einlagestoff | DIN 54310 |
| 35.2 | Trennversuch an haftend verbundenen Gewebelagen | DIN 53530, nach ersetzter DIN 53357A |

36. Ungleichmäßigkeit

Toennessen-Tafel (Schautafel für Garne und Zwirne)

37. Wasserdichtheit

DIN EN ISO 811

38. Weiterreißfestigkeit

- | | | |
|------|---|--------------------|
| 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 EN 17679 |
| 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 |

39. Wölb- und Berstversuch

DIN EN ISO 13938-2

40. Zugelastisches Verhalten

- | | | |
|--------|---|---|
| 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 | Norm DIN 53360 (zurückgezogen), PV 3909 |

41. Zugversuche

41.1 Garne

- | | | |
|--------|--------------------------|-----------------|
| 41.1.1 | Höchstzugkraft, -dehnung | DIN EN ISO 2062 |
| 41.1.2 | Knotenzugversuch | DIN 53842-1 |
| 41.1.3 | Schlingenzugversuch | DIN 53843-1 |

41.2 Kordel

in Anlehnung DIN EN ISO 2062 ohne Dehnung

41.3 Gewebe

- | | | |
|--------|------------------------------|-----------------------|
| 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 |

41.4 Vliesstoffe

DIN EN ISO 9073-3

41.5 Frottierware

Polschlingenausziehungskraft
DIN EN 15598

14.	Waschen nichtgewerbliche Wasch- und Trockenverfahren	DIN EN ISO 6330
15.	Wasser- und Fleckschutzausrüstung	
15.1	Spraytest	AATCC 22, DIN EN ISO 4920
15.2	Wassertropfentest nach Dupont	
15.3	Ölabweisung	AATCC 118, DIN EN ISO 14419

C) Farbechtheiten

1.	Alkalierechtigkeit	DIN EN ISO 105-E06
2.	Bügelechtigkeit (trocken, feucht, nass)	DIN EN ISO105-X11
3.	Chlorwasserechtigkeit	DIN EN ISO 105-E03
4.	Heißwasserechtigkeit	DIN EN ISO 105-E08
5.	Hypochlorit-Bleichechtigkeit leichte Beanspruchung	DIN 54034
6.	Hypochlorit-Bleichechtigkeit schwere Beanspruchung	DIN EN 20105-N01
7.	Lichtechtigkeit	Xenotest ALPHA LM High Energy
7.1	gegen künstliches Licht	DIN EN ISO 105-B02
7.2	Lichtechtigkeit (Heißlichtechtigkeit)	DIN EN ISO 105-B06
7.3	Lichtechtigkeit schweißgetränkter Proben	DIN EN ISO 105-B07
8.	Lösemittellechtigkeit	DIN EN ISO 105-X05
9.	Meerwasserechtigkeit	DIN EN ISO 105-E02
10.	Reibechtigkeit	
10.1	Reibechtigkeit, trocken und nass	DIN EN ISO 105-X12
10.2	Reibechtigkeit: Perchlorethylen, Aceton	DIN EN ISO 105-D02
11.	Säurerechtigkeit	DIN EN ISO 105-E05
12.	Speichelechtigkeit	BVL B 82.92-3, DIN 53160
13.	Schweißlechtigkeit	DIN EN ISO 105-E04 BVL B 82.02-13, DIN 53160
14.	Sublimierechtigkeit beim Lagern	DIN 54056
15.	Trockenhitzechtigkeit	DIN EN ISO 105-P01
16.	Trockenreinigungsechtigkeit	DIN EN ISO 105-D01

17. Waschechtheiten

17.1 Waschechtheit, Haushalts- und gewerbliches Waschen

DIN EN ISO 105-C06, -C08, -C09

17.2 Waschechtheit

DIN EN ISO 105-C10

18. Wasserechtheit

DIN EN ISO 105-E01

19. Wassertropfenechtheit

DIN EN ISO 105-E07

Schadensfallanalyse