

4 Oberflächenprüfungen (DD)

4.1 Oberflächenbeständigkeiten bei mechanischer, chemischer und thermischer Beanspruchung *

Prüfart	Messgröße / Prüfparameter	Mess- und Prüfbereich	Prüfnorm / Charakteristische Verfahren
Abriebfestigkeit	Umdrehungen [Anzahl]	0 99999	DIN EN 438-2; DIN EN 660-2; DIN EN 13329; DIN EN 13696; DIN EN 14323; DIN EN 14354; DIN EN 15185; DIN EN 15468; ISO 24338
	Masse [mg]	0 ... 500 g	
Kratzfestigkeit	Kraft [N]	0,1 ...10 N kreisförmig 1 ...20 N linear	DIN EN 15186; DIN EN 438-2; DIN EN ISO 1518-1; DIN EN 14323 ÖNORM A 1605-12
	Kratzspurbreite [µm]		
Stoßfestigkeit	Fallhöhe [mm]	große Kugel: 50 ... 1900 kleine Kugel: 10 ... 600	DIN EN 438-2; DIN EN ISO 4211-4; DIN EN 13696; ISO 24335; IHD-W-425; ÖNORM A 1605-12
	Kraft [N]	0...90	
	Stoßabdruckdurchmesser [mm]	0... 38 (42)	
	Visuelle Bewertung (Risse)	nicht erkennbar / erkennbar	
Mikrokratzfestigkeit	Glanz	20°: > 70 GU	DIN EN 438-2; DIN EN 16094 DIN CEN/TS 16611; IOS-TM-0002 IHD-W-466
		60°: 0 – 100 GU	
	Visuelle Kratzbildbewertung	85°: < 10 GU	
		Bewertungsstufen	

Prüfart	Messgröße / Prüfparameter	Mess- und Prüfbereich	Prüfnorm / Charakteristische Verfahren
Beständigkeit gegenüber Flecken durch chemisch/thermische Beanspruchung	Visuelle Bewertung vorhandener Oberflächenveränderungen (Fleckenerkennbarkeit) [in Grad]	Keine Veränderung ... starke Veränderung Grad 0 (1) ... 5	DIN 68861-1; DIN EN 438; DIN EN 12720; DIN EN 13442; DIN EN 14323; DIN EN 12721; DIN EN 12722; DIN EN ISO 4211; DIN EN ISO 4211-2; DIN EN ISO 4211-3; IHD-W-427; IHD-W- 460; IHD-W- 477; IHD-W-481

*) kleinste erreichbare Messunsicherheit bezogen auf den Messwert

DIN 53160-1
2010-10 Bestimmung der Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen - Teil 1: Prüfung mit Speichelsimulanz

DIN 53160-2
2010-10 Bestimmung der Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen - Teil 2: Prüfung mit Schweißsimulanz

DIN 68861-1
2011-01 Möbeloberflächen - Teil 1: Verhalten bei chemischer Beanspruchung

DIN EN 424
2002-04 Elastische Bodenbeläge - Bestimmung des Verhaltens bei einer nachgeahmten Verschiebung eines Möbelfußes

DIN EN 425
2002-08 Elastische Bodenbeläge und Laminatböden - Stuhlrollenversuch

DIN EN 438-2
2016-06 Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) - Platten auf Basis härtdarbarer Harze (Schichtpressstoffe) - Teil 2: Bestimmung der Eigenschaften

DIN EN 660-2
Änderung 1
2003-06 Elastische Bodenbeläge - Ermittlung des Verschleißverhaltens - Teil 2: Frick-Taber-Prüfung

DIN EN 1399
1998-02 Elastische Bodenbeläge - Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen Ausdrücken und Abbrennen von Zigaretten

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN EN 12720 2014-02	Möbel - Bewertung der Beständigkeit von Oberflächen gegen kalte Flüssigkeiten
DIN EN 12721 2014-02	Möbel - Bewertung der Beständigkeit von Oberflächen gegen feuchte Hitze
DIN EN 12722 2014-02	Möbel - Bewertung der Beständigkeit von Oberflächen gegen trockene Hitze
DIN EN 13329 2017-12	Laminatböden - Elemente mit einer Deckschicht auf Basis aminoplastischer, wärmehärtbarer Harze - Spezifikationen, Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 13442 2013-05	Holzfußböden und Wand- und Deckenbekleidungen aus Holz - Bestimmung der chemischen Widerstandsfähigkeit
DIN EN 13489 2003-05	Holzfußböden - Mehrschichtparkettelemente
DIN EN 13696 2009-02	Holzfußböden - Prüfverfahren zur Bestimmung der Verformbarkeit und der Beständigkeit gegen Verschleiß und gegen Stoßbeanspruchung
DIN EN 13845 2017-10	Elastische Bodenbeläge - Polyvinylchlorid-Bodenbeläge mit erhöhtem Gleitwiderstand - Spezifikation
DIN EN 14323 2017-07	Holzwerkstoffe - Melaminbeschichtete Platten zur Verwendung im Innenbereich - Prüfverfahren
DIN EN 14354 2017-11	Holzwerkstoffe - Furnierte Fußbodenbeläge
DIN EN 15185 2011-07	Möbel - Bewertung der Abriebfestigkeit von Oberflächen
DIN EN 15186 2012-01	Möbel - Bewertung der Kratzfestigkeit von Oberflächen
DIN EN 15468 2016-08	Laminatböden - Direktbedruckte Elemente mit Kunstharz-Deckschicht - Spezifikationen, Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 16094 2012-04	Laminatböden - Prüfverfahren zur Bestimmung der Mikrokratzbeständigkeit

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN EN ISO 1518-1 2011-09	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Kratzbeständigkeit - Teil 1: Verfahren mit konstanter Last
DIN CEN/TS 16611 2016-08	Möbel - Bestimmung der Mikrokratzbeständigkeit von Möbeloberflächen
ISO 4211 1979-09	Möbel - Abschätzung der Beständigkeit von Oberflächen gegen kalte Flüssigkeiten
ISO 4211-2 2013-05	Möbel - Oberflächenprüfungen - Teil 2: Bewertung der Beständigkeit gegen feuchte Hitze
ISO 4211-3 2016-05	Möbel - Oberflächenprüfungen - Teil 3: Bewertung der Beständigkeit gegen trockne Hitze
ISO 4211-4 1988-07	Möbel - Oberflächenprüfungen - Teil 4: Bestimmung des Widerstandes gegen Stoß
ISO 24335 2006-03	Laminatböden - Bestimmung der Stoßfestigkeit
ISO 24338 2014-12	Laminatböden - Bestimmung der Beständigkeit gegen Abrieb
IHD-W-423 2006-06	Bestimmung der Dauerhaltbarkeit der Nut-Feder - Verbindung von Laminatfußböden und anderen Fußbodenbelägen
IHD-W-425 2016-03	Ermittlung der Stoßfestigkeit von Oberflächen
IHD-W-427 2006-06	Möbel und Fußböden - Ermittlung der Verschmutzungsneigung von Oberflächen
IHD-W-460 2009-06	Bestimmung der Chemikalienbeständigkeit von Dekorfinishfolien
IHD-W-461 2009-06	Bestimmung der Abriebfestigkeit von Dekorfinishfolien
IHD-W-462 2009-06	Bestimmung der Kratzfestigkeit von Dekorfinishfolien

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

IHD-W-466 2010-12	Bestimmung der Beständigkeit gegen Mikrokratzer bei Möbeloberflächen
IHD-W-467 2011-02	Determination of the abrasion resistance of printed floorings with grit feeder method
IHD-W-470 2017-07	Bestimmung der Kantenstoßfestigkeit von Türblättern
IHD-W-471 2014-02	Bestimmung der Wischbeständigkeit von Türoberflächen
IHD-W-475 2016-04	Bestimmung der Beständigkeit gegen Aufpolieren bei Laminatfußböden
IHD-W-477 2016-04	Bestimmung der Verschmutzungsneigung von Holzfußböden mit nicht filmbildenden Beschichtungen
IHD-W-479 2016-04	Bestimmung der Abriebfestigkeit von Laminatbodenbelägen
IHD-W-481 2016-04	Bestimmung der Beständigkeit gegenüber kalten Flüssigkeiten von Holzfußböden mit nicht filmbildenden Beschichtungen
IOS-TM-0002 Version: AA-14884-10 2014-11	Surface resistance test methods
NALFA Standards Publication LF01-2011	Laminate Flooring - Specifications and Test Methods - North American Laminate Flooring Association
ÖNORM A 1605-12 2016-06	Möbel-Prüfbestimmungen - Teil 12: Möbeloberflächen
ÖNORM C 2350 2016-08	Beschichtungsstoffe für Beschichtungen auf maßhaltigen Außenbauteilen aus Holz - Mindestanforderungen und Prüfungen
ÖNORM C 2354 2009-03	Transparente Beschichtungsstoffe für Holzfußböden und daraus hergestellte Versiegelungen - Mindestanforderungen und Prüfungen

4.2 Bestimmung von Oberflächeneigenschaften *

Prüf- und Messeinrichtungen/ Verfahren	Messparameter	Messbereich	Prüfnorm/ Charakteristische Verfahren
Gleitmessgerät	Gleitreibungskoeffizient μ	Reibwert μ : 0,01...1	DIN 13893; DIN 51131: DIN EN 15534-1 CEN/TS 16165 Verf. D
Pendelprüfgerät	Gleit- / Schwingungslänge (Pendelprüfwert)	0 ... 150 Einheiten	EN 1339 V DIN CEN/TS 15676 IHD-W-468 BS 7976-2 CEN/TS 16165 Verf. C
Prüfeinrichtung (schiefe Ebene) mit Sicherheitseinrichtung	Gesamtakzeptanzwinkel [°]	0°45°	DIN 13845; DIN 51097; DIN 51130 DIN EN 15534-1 CEN/TS 16165 Verf. A und B

DIN 51097 1992-11	Prüfung von Bodenbelägen - Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaft - Nassbelastete Barfußbereiche; Begehungsverfahren - Schiefe Ebene
DIN 51130 2014-02	Prüfung von Bodenbelägen - Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaften - Arbeitsräume und Arbeitsbereiche mit Rutschgefahr, Begehungsverfahren - Schiefe Ebene
DIN 51131 2014-02	Prüfung von Bodenbelägen - Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaft - Verfahren zur Messung des Gleitreibungskoeffizienten
DIN 53236 1983-01	Prüfung von Farbmitteln - Mess- und Auswertebedingungen zur Bestimmung von Farbunterschieden bei Anstrichen, ähnlichen Beschichtungen und Kunststoffen
DIN EN 382-1 1993-08	Faserplatten - Bestimmung der Oberflächenabsorption - Prüfverfahren für Faserplatten nach dem Trockenverfahren
DIN EN 1339 2003-08	Platten aus Beton, Anforderungen und Prüfverfahren Anhang I (normativ)
E DIN EN 1339 2010-08	Verfahren zur Bestimmung des Gleitwiderstandswertes von unpolierten Flächen (USRV)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN EN 13721 2004-10	Möbel - Bewertung des Oberflächenreflexionsgrades
DIN EN 13722 2004-10	Möbel - Bewertung des Oberflächenglanzes
DIN EN 13893 2003-02	Elastische, laminierte und textile Bodenbeläge - Messung des Gleitreibungskoeffizienten von trockenen Bodenbelagsoberflächen
DIN EN 20105-A02 1994-10	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil A02: Graumaßstab zur Bewertung der Änderung der Farbe
V DIN CEN/TS 15676 2008-02	Holzfußböden - Gleitwiderstand - Pendelprüfung
DIN CEN/TS 16165 2012-07	Bestimmung der Rutschhemmung von Fußböden – Ermittlungsverfahren
DIN EN ISO 105-X12 2016-11	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil X12: Farbechtheit gegen Reiben
DIN EN ISO 1522 2007-04	Beschichtungsstoffe - Pendeldämpfungsprüfung
DIN EN ISO 2409 2013-06	Lacke und Anstrichstoffe - Gitterschnittprüfung
DIN EN ISO 2808 2007-05	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Schichtdicke
DIN EN ISO 2813 2015-02	Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Reflektometerwertes von Beschichtungen (außer Metallic-Beschichtungen) unter 20°, 60° und 85°
DIN EN ISO 3668 2001-12	Beschichtungsstoffe - Visueller Vergleich der Farbe von Beschichtungen
DIN EN ISO 4624 2016-08	Beschichtungsstoffe - Abreißversuch zur Beurteilung der Haftfestigkeit
DIN EN ISO 9117-5 2012-11	Beschichtungsstoffe - Trocknungsprüfungen - Teil 5: Abgewandeltes Badow-Wolff-Verfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN EN ISO 4628-1 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 1: Allgemeine Einführung und Bewertungssystem
DIN EN ISO 4628-2 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 2: Bewertung des Blasengrades
DIN EN ISO 4628-3 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 3: Bewertung des Rostgrades
DIN EN ISO 4628-4 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 4: Bewertung des Rissgrades
DIN EN ISO 4628-5 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 5: Bewertung des Abblätterungsgrades
DIN EN ISO 4628-6 2011-12	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 6: Bewertung des Kreidungsgrades nach dem Klebebandverfahren
DIN EN ISO 4628-7 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 7: Bewertung des Kreidungsgrades nach dem Samtverfahren
DIN EN ISO 6504-3 2007-05	Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Deckvermögens - Teil 3: Bestimmung des Kontrastverhältnisses von hellen Beschichtungen bei einer festgelegten Ergiebigkeit
DIN EN ISO 14577-1 2015-11	Metallische Werkstoffe - Instrumentierte Eindringprüfung zur Bestimmung der Härte und anderer Werkstoffparameter - Teil 1: Prüfverfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN EN ISO 11998 2006-10	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Nassabriebbeständigkeit und der Reinigungsfähigkeit von Beschichtungen
IHD-W-454 2009-06	Bestimmung der Dicke von Dekorfinishfolien
IHD-W-455 2009-06	Bestimmung der flächenbezogenen Masse von Dekorfinishfolien
IHD-W-456 2009-06	Bestimmung des Oberflächenglanzes von Dekorfinishfolien
IHD-W-458 2009-06	Bestimmung der Opazität von Dekorfinishfolien
IHD-W-459 2009-06	Bestimmung der Oberflächenspannung von Dekorfinishfolien (Testtintenmethode)
IHD-W-463 2009-06	Bestimmung der Tesafestigkeit von Dekorfinishfolien
IHD-W-464 2009-06	Bestimmung der Haftfestigkeit von Dekorfinishfolien
IHD-W-465 2010-09	Bestimmung der Dunkelvergilbungsneigung
IHD-W-468 2011-03	Bestimmung der Rutschfestigkeit von Oberflächen für den Außenbereich nach dem Pendelverfahren
VFF Merkblatt HO.03 2012-07	Anforderungen an Beschichtungssysteme für die werksseitige Beschichtung von Holz- und Holz-Metall-Fenstern, -Haustüren und -Fassaden

4.3 Umweltsimulationen*

Prüf- und Messeinrichtungen	Messparameter	Messbereich	Prüfnorm/ Charakteristische Verfahren
Klimaschränke/ Temperaturprüfschränke/ Klimazellen/	Beurteilung nach: Klimatischer/ thermischer Alterung	KPK 400: -40 °C...95 °C 10 % ...95 % KPK 800: -40°C ...180°C 10 %... 95 % Klimazelle: 20 °C ... 30 °C 20°C... 90 °C Temperaturprüfschrank: 30 °C ... 220 °C Fußbodenheizg.zelle 20 °C ... 30 °C 20 % ... 85 %	DIN 68930; ISO 24339; IHD-W-473; AMK-Merkblatt 001; AMK-Merkblatt 005
Belichtungs- / Bewitterungsgeräte mit Xenonstrahlern	Bestrahlungsstärke bei 300-400 nm	35...136 W/m ² (S-Boro/ Soda Lime-Filter) 40...150 W/m ² (S-Boro/S-Boro-Filter) Schwarzstandardtemp: 40...120 °C Feuchte 10 ...75 % (100 % im Dunkelzyklus)	DIN EN 438-2; DIN EN 15187; DIN EN 15534-1 DIN EN ISO 4892-2; DIN EN ISO 105-B02 DIN EN ISO 16474-2
Belichtungs-/ Bewitterungsgeräte mit UV-Leuchtstoff-lampen	Bestrahlungsstärke	UVA: 0,35...1,55 W/m ² UVB: 0,35...1,00 W/m ²	DIN EN 438-2; DIN EN 927-6; DIN EN ISO 4892-3; DIN EN 15534-1 DIN EN ISO 16474-3

DIN EN 669
1997-11

Elastische Bodenbeläge - Bestimmung der Maßänderung von Linoleum-Platten durch Veränderung der Luftfeuchte

DIN EN 927-3
2012-10

Lacke und Anstrichstoffe - Beschichtungsstoffe und -systeme für Holz im Außenbereich - Teil 3: Freibewitterung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN EN 927-5 2007-03	Lacke und Anstrichstoffe - Beschichtungsstoffe und -systeme für Holz im Außenbereich - Teil 5: Beurteilung der Wasserdurchlässigkeit
DIN EN 927-6 2006-10	Beschichtungsstoffe - Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für Holz im Außenbereich - Teil 6: Künstliche Bewitterung von Holzbeschichtungen durch fluoreszierende UV-Strahlung und Wasser
DIN EN 13647 2011-08	Holzfußböden und Wand- und Deckenbekleidungen aus Holz - Bestimmung geometrischer Eigenschaften
DIN EN 14085 2011-07	Elastische Bodenbeläge - Spezifikation für Fußbodenpaneele für lose Verlegung
DIN EN 15187 2006-12	Möbel - Bestimmung der Lichtbeständigkeit von Oberflächen
DIN EN ISO 105-B02 2002-07	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B02: Farbechtheit gegen künstliches Licht: Xenonbogenlicht
DIN EN ISO 105-B02 2014-11	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B02: Farbechtheit gegen künstliches Licht: Xenonbogenlicht
DIN EN ISO 4892-2 2013-06	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen
DIN EN ISO 4892-3 2016-10	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 3: UV-Leuchtstofflampenstrahlung
DIN EN ISO 16474-2 2014-03	Beschichtungsstoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen
DIN EN ISO 16474-3 2014-03	Beschichtungsstoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 3: UV-Fluoreszenzlampen
ISO 24339 2006-05	Laminat- und textile Bodenbeläge - Bestimmung der Maßänderungen durch feuchte und trockene Klimabedingungen
IHD-W-473 2016-04	Bestimmung der Fußbodenheizungsbeständigkeit von Fußbodenbelägen
AMK-Merkblatt 001 2007-07	Küchenmöbel - Ermittlung von Oberflächentemperaturen

AMK-Merkblatt 005 Feuchte- und Klimabeständigkeit von Küchenmöbelbauteilen
2015-04

4.4 Bestimmung elektrostatischer Eigenschaften von Oberflächen

4.4.1 Prüfung des antistatischen Verhaltens von Fußböden

DIN EN 1081 1998-04	Elastische Bodenbeläge - Bestimmung des elektrischen Widerstandes
DIN EN 1815 1998-01	Elastische und textile Bodenbeläge; Beurteilung des elektrostatischen Verhaltens
DIN EN 1815 2016-12	Elastische und textile Bodenbeläge; Beurteilung des elektrostatischen Verhaltens
DIN EN 14041 2008-05	Elastische, textile Bodenbeläge und Laminatböden - Wesentliche Eigenschaften
DIN EN 61340-4-1 2016-04	Elektrostatik - Teil 4-1: Standard-Prüfverfahren für spezielle Anwendungen - Elektrostatischer Widerstand von Bodenbelägen und verlegten Fußböden
IHD-W-453 2011-08	Bestimmung des elektrostatischen Verhaltens von Fußböden mittels „Apparativen Begehtest“

4.4.2 Prüfungen der Anforderungen an ESD-Schutzelemente

ANSI/ESD S20.20 2014	ESD association standard for the Development of an Electrostatic Discharge Control Program for - Protection of Electrical and Electronic Parts, Assemblies and Equipment (Excluding Electrically Initiated Explosive Devices)
ASTM D257 2014	Standard Test Methods for DC Resistance or Conductance of Insulating Material
DIN 51412-1 2005-06	Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit - Teil 1: Laborverfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN 51412-2 2013-01	Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit - Teil 2: Feldverfahren
DIN EN 13463-1 2009-07	Nichtelektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen - Teil 1: Grundlagen und Anforderungen - Anhang D: Aufladungsprüfungen von nicht leitenden Materialien
DIN EN 60079-0 2014-06	Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 0: Betriebsmittel - Allgemeine Anforderungen (zugleich VDE 0170-1)
IEC/ TS 60079-32-1 2013-08	Explosive atmospheres - Part 32-1: Electrostatic hazards, guidance
DIN EN 60079-32-2 2015-12	Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 32-2: Elektrostatische Gefährdungen - Prüfverfahren
DIN EN 60243-1 2014-01	Elektrische Durchschlagfestigkeit von isolierenden Werkstoffen - Prüfverfahren - Teil 1: Prüfungen bei technischen Frequenzen (IEC 60243-1:2013); (Einschränkung: Keine Prüfungen mit Wechselspannung)
DIN EN 60243-2 2014-08	Elektrische Durchschlagfestigkeit von isolierenden Werkstoffen - Prüfverfahren - Teil 2: Zusätzliche Anforderungen für Prüfungen mit Gleichspannung (IEC 60243-2:2013);
DIN IEC 60093 1993-12	Prüfverfahren für Elektroisierstoffe - Spezifischer Durchgangswiderstand und spezifischer Oberflächenwiderstand von festen, elektrisch isolierenden Werkstoffen
DIN EN 61340-2-3 2000-12	Elektrostatik - Teil 2-3: Prüfverfahren zur Bestimmung des Widerstandes und des spezifischen Widerstandes von festen planen Werkstoffen, die zur Vermeidung elektrostatischer Aufladung verwendet werden (= IEC 61340-2-3: 2000)
DIN EN 61340-2-3 2017-05	Elektrostatik - Teil 2-3: Prüfverfahren zur Bestimmung des Widerstandes und des spezifischen Widerstandes von festen Werkstoffen, die zur Vermeidung elektrostatischer Aufladung verwendet werden
DIN EN 61340-4-4 2015-11	Elektrostatik - Teil 4-4: Normprüfverfahren für spezielle Anwendungen - Einordnung flexibler Schüttgutbehälter (FIBC) in elektrostatischer Hinsicht

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN EN 61340-4-5 2005-03	Elektrostatik - Teil 4-5: Standard-Prüfverfahren für spezielle Anwendungen - Verfahren zur Charakterisierung der elektrostatischen Schutzwirkung von Schuhwerk und Boden in Kombination mit einer Person
DIN EN 62631-3-1 2017-01	Dielektrische und resistive Eigenschaften fester Isolierstoffe - Teil 3-1: Bestimmung resistiver Eigenschaften (Gleichspannungsverfahren) - Durchgangswiderstand und spezifischer Durchgangswiderstand - Basisverfahren (IEC 62631-3-1:2016), VDE 0307-3-1:2017-01
DIN EN 62631-3-2 2016-10	Dielektrische und resistive Eigenschaften fester Isolierstoffe - Teil 3-2: Bestimmung resistiver Eigenschaften (Gleichspannungsverfahren) - Oberflächenwiderstand und spezifischer Oberflächenwiderstand (IEC 62631-3-2:2015), VDE 0307-3-2:2016-10
DIN EN ISO 80079-36 2016-12	Explosionsfähige Atmosphären- Teil 36: Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsfähigen Atmosphären- Grundlagen und Anforderungen
Cenelec Technical Report TR 50404:2003	Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity
TRGS 727 2016	Technische Regeln für Gefahrstoffe. "Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen" (bisher TRBS 2153)
SAE J1645:2011	Fuel Systems and Components – Electrostatic Charge Mitigation

4.5 Bestimmung des Brandverhaltens

4.5.1 Prüfungen gemäß IMO Resolution MSC.307(88) - FTP-Code 2010, Anlage 1
(Schiffssicherheit; Int. Code 2010 zur Anwendung von Brandprüfverfahren)

IMO FTP Code 2010 Teil 1	IMO Resolution MSC.307(88) - FTP-Code 2010, Anlage 1, Teil 1: Nichtbrennbarkeitsprüfung
IMO FTP Code 2010 Teil 5	IMO Resolution MSC.307(88) - FTP-Code 2010, Anlage 1, Teil 5 Prüfung auf Oberflächen-Entflammbarkeit Schwerentflammbarkeit

4.5.2 Sonstige

DIN EN ISO 4589-1 2017-08	Kunststoffe - Bestimmung des Brennverhaltens durch den Sauerstoff-Index - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (ISO 4589-1:2017)
------------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN EN ISO 4589-2 2017-11	Kunststoffe - Bestimmung des Brennverhaltens durch den Sauerstoff-Index - Teil 2: Prüfung bei Umgebungstemperatur (ISO 4589-2:2017)
DIN EN ISO 4589-3 2017-08	Kunststoffe - Bestimmung des Brennverhaltens durch den Sauerstoff-Index - Teil 3: Prüfung bei erhöhter Temperatur (ISO 4589-3:2017)
DIN 4102-1 1998-05	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Baustoffe - Begriffe, Anforderungen und Prüfungen. 6.2 Baustoffklasse B2 (Beanspruchung durch eine kleine, definierte Flamme (Streichholzflamme))
ISO 5658-2 2006-09	Reaction to fire tests - Spread of flame - Part 2: Lateral spread on building and transport products in vertical configuration

5 Prüfung von Holzwerkstoffen zur Bewertung und Überprüfung der Anforderungen an die Formaldehyd-Emission (DD)

gemäß

- **US-Environmental Protection Agency (EPA): Toxic Substances Control Act (TSCA) – TSCA Title VI – Final rule 40 CFR Part 770 – Formaldehyde Standards for Composite Wood Products¹⁾ and**
- **California Air Resources Board (CARB): California Code of Regulations Title 17 § 93120-93120.12– Airborne Toxic Control Measure to Reduce Formaldehyde Emissions from Composite Wood Products¹⁾**

EN 312 2010	Particleboards - Specifications
EN 622-5 2009	Fibreboards - Specifications - Part 5: Requirements for dry process boards (MDF)
EN 636:2012+A1:2015	Plywood - Specifications

¹⁾ Kompetenzbestätigung außerhalb des Anwendungsbereichs der Verordnung (EG) 765/2008