

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 17.04.2015 bis 16.04.2020 Ausstellungsdatum: 17.04.2015

Urkundeninhaber:

**Staatliche Materialprüfungsanstalt Darmstadt, Institut für Werkstoffkunde
Technische Universität Darmstadt
Grafenstraße 2, 64283 Darmstadt**

für die Laboratorien

**Kompetenzbereiche und Kompetenzfelder Baustoffe, Kunststoffe, Bauteilfestigkeit,
Hochtemperaturwerkstoffe, Metallkunde, Oberflächentechnik, Chemische Analytik,
Mess- und Kalibriertechnik**

Prüfungen in den Bereichen:

**mechanisch-technologische Prüfungen an Baustoffen, Hohl- und Flachglas sowie Schleifmitteln
und Diamanten;**

**mechanische, thermische, elektrische und technologische Prüfungen an Formmassen, Halbzeugen,
Formteilen und kosmetischen Mittel- und Bedarfsgegenständen aus duroplastischen und thermo-
plastischen Kunststoffen sowie Elastomeren;**

**mechanisch-technologische Prüfung bei erhöhter Temperatur vorwiegend von metallischen
Werkstoffen zur Kennwertermittlung und zur Ermittlung des Werkstoffverhaltens unter zyklischer,
quasistatischer und monoton zunehmender Beanspruchung;**

**mechanisch-technologische Prüfungen, Verformungsmessungen und Kennwertermittlung an
Proben, Komponenten und Bauteilen aus vorwiegend metallischen Werkstoffen unter
quasistatischer, monoton zunehmender, zyklisch wechselnder oder schlagartiger Beanspruchung;
Messung von Schichtdicken;**

**metallographische, mikroskopische und röntgenographische Präparations- und Prüfverfahren;
mechanisch-technologische Prüfungen an Proben, Bauteilen, Oberflächen und Hartstoffschichten;
tribologische Prüfungen unter konstanter, kontinuierlich zunehmender und zyklischer Beanspru-
chung - auch bei erhöhter Temperatur und Korrosion;**

**ausgewählte chemische Untersuchungen an Kunststoffen und metallischen Werkstoffen;
Optische Funkenemissionsspektrometrie (OES) von Stahl- und Eisenwerkstoffen sowie Nicht-
Eisenmetall-Werkstoffen**

**Prüfung mechanisch-technologischer Prüfeinrichtungen; Ermittlung der Kenngrößen von mechanisch-
technologischen Prüfeinrichtungen und -verfahren für die Beanspruchungsarten Kraft,
Längenänderung, Drehmoment, Temperatur und Druck unter Berücksichtigung der Messgrößen
Geometrie und Zeit;**

**Prüfung von Bauprodukten im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmo-
nisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung)**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Innerhalb mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Kompetenzbereich Baustoffe *

1 Prüfung von Baustoffen, Glas, Schleifmittel und im Zusammenhang stehende Ermittlung von Geometrien und mechanisch-technologische Prüfungen

1.1 Prüfarten

Prüfart	Messgröße / Prüfparameter	Mess- und Prüfbereich	Kleinste angebbare Messunsicherheit	Charakteristische Prüfverfahren
Druck	Druckkraft und Weg	0,2 kN ... 10 MN 20 mm ... 200 mm 50 mm ... 500 mm	Klasse 1 Klasse 0,5 Klasse 1	DIN EN 124 DIN EN 1926
Biegung	Druckkraft und Weg	0,2 kN ... 10 kN 0,2 kN ... 20 kN 2 kN ... 200 kN 20 kN ... 1 MN 50 mm ... 500 mm	Klasse 1 Klasse 1 Klasse 1 Klasse 1 Klasse 1	DIN 18560-2 DIN EN 1288-3 DIN 52362-1
Zug	Zugkraft	60 N ... 96 N 250 N ... 5.000 N 530 N ... 21,5 kN 0 N bis 1000 kN	Klasse 3 Klasse 3 Klasse 1 Klasse 1	DIN 1048-2
Schlagartige Beanspruchung	Schlagenergie	44 J ... 530 J 98 J ... 589 J 141 J ... 383 J	5 J 5 J 2 J	DIN 1048-2 DIN EN 12600 DIN 52295
	Rückprall-Elastizität	bis 100 %	entsprechend DIN 53512	
Härte	Shore Ritzhärte nach Mohs	0 - 100 Shore A Mohs-Härte 1 - 10	entsprechend DIN 53505	DIN EN 101
Umweltprüfungen	Temperatur Feuchte Bestrahlung	- 40 °C ... +950 °C 50% ... 100 % rel. F. 900 W/m ²	2 K 5 % 100 W/m ²	DIN 52104-1 DIN 52344 DIN EN ISO 12543-4
Weg	Länge, Breite, Dicke, Dehnung	0 ... 9.500 mm	0,01 mm	DIN EN 12150-1

Prüfart	Messgröße / Prüfparameter	Mess- und Prüfbereich	Kleinste angebbare Messunsicherheit	Charakteristische Prüfverfahren
Dichtheit	Druck, Volumen	0...100 bar 0...0,5µl/h	Klasse 1,0	DIN EN 1279-3
Massenbestimmung	Masse	0 ... 500 g 0 ... 3.000 g 0 ... 5.000 g 0 ... 8.000 g 0 ... 10 kg 0 ... 30 kg 0 ... 130 kg	0,01 g 0,1 g 0,03 g 0,2 g 2 g 5 g 25 g	DIN 52294 DIN EN 12150-1

1.2 Genormte Prüfverfahren

1.2.1 Mineralische Baustoffe

DIN 105-5 2013-06	Mauerziegel - Teil 5: Leichtlanglochziegel und Leichtlangloch-Ziegelplatten
DIN EN 494 2013-01	Faserzement-Wellplatten und dazugehörige Formteile – Produktspezifikation und Prüfverfahren
DIN EN 772-1 2011-07	Prüfverfahren für Mauerwerk - Teil 1: Bestimmung der Druckfestigkeit
DIN EN 772-2 2005-05	Prüfverfahren für Mauerwerk - Teil 2: Bestimmung des prozentualen Lochanteils in Mauersteinen
DIN EN 772-3 1998-10	Prüfverfahren für Mauerwerk - Teil 3: Bestimmung des Nettovolumens und des prozentualen Lochanteils von Mauerziegeln mittels hydrostatischer Wägung (Unterwasserwägung)
DIN EN 772-6 2002-02	Prüfverfahren für Mauerwerk - Teil 6: Bestimmung der Biegezugfestigkeit von Mauersteinen aus Beton
DIN EN 772-9 2005-05	Prüfverfahren für Mauerwerk - Teil 9: Bestimmung des Loch- und Nettovolumens sowie des prozentualen Lochanteils von Mauerziegeln und Kalksandsteinen mittels Sandfüllung
DIN EN 772-10 1999-04	Prüfverfahren für Mauerwerk - Teil 10: Bestimmung des Feuchtegehaltes von Kalksandsteinen und Mauersteinen aus Porenbeton
DIN EN 772-11 2011-07	Prüfverfahren für Mauerwerk - Teil 11: Bestimmung der kapillaren Wasseraufnahme von Mauersteinen aus Beton, Betonwerksteinen und Natursteinen sowie der anfänglichen Wasseraufnahme von Mauerziegeln

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-01

DIN EN 772-13 2000-09	Prüfverfahren für Mauerwerk - Teil 13: Bestimmung der Netto- und Bruttotrockenrohichte von Mauersteinen (außer Natursteinen)
DIN EN 772-16 2011-07	Prüfverfahren für Mauerwerk - Teil 16: Bestimmung der Maße
DIN EN 772-20 2005-05	Prüfverfahren für Mauerwerk - Teil 20: Bestimmung der Ebenheit von Mauersteinen
DIN EN 1015-2 2007-05	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 2: Probenahme von Mörteln und Herstellung von Prüfmörteln
DIN EN 1015-3 2007-05	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 3: Bestimmung der Konsistenz von Frischmörtel (mit Ausbreittisch)
DIN EN 1015-6 2007-05	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 6: Bestimmung der Rohdichte von Frischmörtel
DIN EN 1015-7 1998-12	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 7: Bestimmung des Luftgehaltes von Frischmörtel
DIN EN 1015-10 2007-05	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 10: Bestimmung der Trockenrohichte von Festmörtel
DIN EN 1015-11 2007-05	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 11: Bestimmung der Biegezug- und Druckfestigkeit von Festmörtel
DIN EN 1015-12 2006-06	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 12: Bestimmung der Haftfestigkeit von erhärteten Putzmörtel
DIN EN 1015-18 2003-03	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 18: Bestimmung der kapillaren Wasseraufnahme von erhärtetem Mörtel
DIN EN ISO 15148 2003-03	Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Wasseraufnahmekoeffizienten bei teilweisem Eintauchen
DIN 1048-2 1991-06	Prüfverfahren für Beton - Festbeton in Bauwerken und Bauteilen
DIN EN 1338 2003-08	Pflastersteine aus Beton
E DIN EN 1338 2010-08	Pflastersteine aus Beton

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-01

DIN EN 1340 2003-08	Bordsteine aus Beton - Anforderungen und Prüfverfahren
E DIN EN 1340 2010-08	Bordsteine aus Beton - Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 1353 1997-02	Bestimmung des Feuchtegehaltes von dampfgehärtetem Beton
EN 1520 2011-06	Vorgefertigte Bauteile aus haufwerksporigem Leichtbeton
DIN EN 1916 2004-04 + Berichtigung 1 2004-05 + Berichtigung 2 2008-08	Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton
DIN V 1201 2003-04	Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton für Abwasserleitungen und -kanäle - Typ 1 und Typ 2 - Anforderungen, Prüfung und Bewertung der Konformität
DIN EN 1917 2004-05 + Berichtigung 1 2004-05 + Berichtigung 2 2008-08	Einstieg- und Kontrollschächte aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton
DIN V 4034-1 2004-08	Schächte aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton für Abwasserleitungen und -kanäle - Typ 1 und Typ 2 - Anforderungen, Prüfung und Bewertung der Konformität
DIN EN ISO 10545-4 1997-12	Keramische Fliesen und Platten, Bestimmung der Biegefestigkeit und der Bruchlasten
DIN EN ISO 10545-4 2013-05(Entwurf)	Keramische Fliesen und Platten, Bestimmung der Biegefestigkeit und der Bruchlasten
DIN EN 12350-1 2009-08	Prüfung von Frischbeton - Teil 1: Probenahme
DIN EN 12350-2 2009-08	Prüfung von Frischbeton - Teil 2: Setzmaß

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-01

DIN EN 12350-4 2009-08	Prüfung von Frischbeton - Teil 4: Verdichtungsmaß
DIN EN 12350-5 2009-08	Prüfung von Frischbeton - Teil 5: Ausbreitmaß
DIN EN 12350-6 2011-03	Prüfung von Frischbeton - Teil 6: Frischbetonrohichte
DIN EN 12350-7 2009-08	Prüfung von Frischbeton - Teil 7: Luftgehalte, Druckverfahren
DIN EN 12390-1 2006-05	Prüfung von Festbeton - Teil 1: Form, Maße und andere Anforderungen für Probekörper und Formen
DIN EN 12390-1 2012-12	Prüfung von Festbeton - Teil 1: Form, Maße und andere Anforderungen für Probekörper und Formen
DIN EN 12390-2 2009-08 + Berichtigung 2012-02	Prüfung von Festbeton - Teil 2: Herstellung und Lagerung von Probekörpern für Festigkeitsprüfungen
DIN EN 12390-3 2009-07 + Berichtigung 2011-11	Prüfung von Festbeton - Teil 3: Druckfestigkeit von Probekörpern
DIN EN 12390-5 2009-07	Prüfung von Festbeton - Teil 5: Biegefestigkeit von Probekörpern
DIN EN 12390-6 2010-09	Prüfung von Festbeton - Teil 6: Spaltzugfestigkeit von Probekörpern
DIN EN 12390-7 2009-07	Prüfung von Festbeton - Teil 7: Dichte von Festbeton
DIN EN 12504-1 2009-07	Prüfung von Beton in Bauwerken - Teil 1: Bohrkernproben - Herstellung, Untersuchung und Prüfung unter Druck
DIN EN 12504-2 2012-12	Prüfung von Beton in Bauwerken - Teil 2: Zerstörungsfreie Prüfung - Bestimmung der Rückprallzahl
DIN EN 13791 2008-05	Bewertung der Druckfestigkeit von Beton oder Bauwerksteilen
DIN EN 13791/A2 2014-01	Bewertung der Druckfestigkeit von Beton oder Bauwerksteilen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-01

DIN EN 13813 2003-01	Estrichmörtel und Estrichmassen - Eigenschaften und Anforderungen
DIN EN 13892-1 2003-02	Prüfverfahren für Estrichmörtel und Estrichmassen – Teil 1: Probenahme, Herstellung und Lagerung der Prüfkörper
DIN EN 13892-2 2003-02	Prüfverfahren für Estrichmörtel und Estrichmassen – Teil 2: Bestimmung der Biegezug- und Druckfestigkeit
pr EN 13892-3 2014-07	Prüfverfahren für Estrichmörtel und Estrichmassen – Teil 3: Bestimmung des Verschleißwiderstandes nach Böhme
DIN EN 13892-3 2004-07	Prüfverfahren für Estrichmörtel und Estrichmassen – Teil 3: Bestimmung des Verschleißwiderstandes nach Böhme
DIN EN 13892-8 2003-02	Prüfverfahren für Estrichmörtel und Estrichmassen – Teil 8: Bestimmung der Haftzugfestigkeit
DIN EN 14721 2007-12	Prüfverfahren für Beton mit metallischen Fasern – Bestimmung des Fasergehaltes in Frisch und Festbeton
DIN 18555-3 1982-09	Prüfung von Mörtel mit mineralischen Bindemitteln – Teil 3: Festmörtel - Bestimmung der Biegezugfestigkeit, Druckfestig- keit und Rohdichte
DIN 18555-4 1986-03	Prüfung von Mörtel mit mineralischen Bindemitteln – Teil 4: Festmörtel - Bestimmung der Längs- und Querdehnung sowie von Verformungskenngrößen von Mauermörteln im statischen Druckversuch
DIN 18555-9 1999-09	Prüfung von Mörtel mit mineralischen Bindemitteln – Teil 9: Festmörtel - Bestimmung der Fugendruckfestigkeit
DIN 18560-1 2009-09	Estriche im Bauwesen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen, Prüfung und Ausführung
DIN 18560-2 2009-09 + Berichtigung 1 2012-05	Estriche im Bauwesen - Teil 2: Estriche und Heizestriche auf Dämm- schichten (schwimmende Estriche)
DIN 18560-3 2006-03	Estriche im Bauwesen - Teil 3: Verbundestriche
DIN 18560-4 2012-06	Estriche im Bauwesen - Teil 4: Estriche auf Trennschicht

DIN 18560-7 2004-04 DIN 1048-5 1991-06	Estriche im Bauwesen - Teil 7: Hochbeanspruchbare Estriche (Industriestriche) Prüfverfahren für Beton – Bestimmung des E-Moduls
---	---

1.2.2 Natursteine und Schiefer

DIN EN 1926 2007-03	Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung der Druckfestigkeit
------------------------	---

1.2.3 Holz und Holzwerkstoffe

DIN EN 322 1993-08	Holzwerkstoffe - Bestimmung des Feuchtegehaltes
-----------------------	---

DIN EN 323 1993-08	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Rohdichte
-----------------------	---

Richtlinie für die Überwachung von Wand-, Decken- und Dachtafeln für Holzhäuser in Tafelbauart nach DIN 1052 2008-12	Beidseitig bekleidete oder beplankte Wand-, Decken- und Dachtafeln für Holzhäuser in Tafelbauart
--	--

1.2.4 Flachglas

DIN EN 1096-2 2012-04	Glas im Bauwesen - Beschichtetes Glas - Teil 2: Anforderungen an und Prüfverfahren für Beschichtungen der Klassen A, B und S
--------------------------	--

DIN EN 1096-3 2012-04	Glas im Bauwesen - Beschichtetes Glas - Teil 3: Anforderungen an und Prüfverfahren für Beschichtungen der Klassen C und D
--------------------------	---

DIN EN 1096-5 2011-06	Glas im Bauwesen - Beschichtetes Glas - Teil 5: Prüfverfahren und Klasseneinteilung für das Selbstreinigungsverhalten von beschichteten Glasoberflächen
--------------------------	---

DIN EN 1279-2 2003-06	Glas im Bauwesen - Mehrscheiben-Isolierglas - Teil 2: Langzeitprüfverfahren und Anforderungen bezüglich Feuchtigkeitsaufnahme
--------------------------	---

DIN EN 1279-2 Berichtigung 1 2004-04	Glas im Bauwesen - Mehrscheiben-Isolierglas - Teil 2: Langzeitprüfverfahren und Anforderungen bezüglich Feuchtigkeitsaufnahme
--	---

DIN EN 1279-3 2003-05	Glas im Bauwesen - Mehrscheiben-Isolierglas – Teil 3: Langzeitprüf-verfahren und Anforderungen bezüglich Gasverlustrate und Grenzabweichungen für die Gaskonzentration
DIN EN 1279-4 2002-10	Glas im Bauwesen - Mehrscheiben-Isolierglas - Teil 4: Verfahren zur Prüfung der physikalischen Eigenschaften des Randverbundes
DIN EN 1279-6 2002-10	Glas im Bauwesen - Mehrscheiben-Isolierglas – Teil 6: Werkseigene Produktionskontrolle und Auditprüfungen
DIN EN 1748-1-2 2004-12	Glas im Bauwesen - Spezielle Basiserzeugnisse - Borosilicatgläser – Teil 1-2: Konformitätsbewertung/Produktnorm
DIN EN 12150-1 2000-11	Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einschei- bensicherheitsglas - Teil 1: Definition und Beschreibung
DIN EN 12150-1 2014-02	Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einschei- bensicherheitsglas - Teil 1: Definition und Beschreibung
DIN EN 13024-2 2005-01	Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Borosilicat- Einscheibensicherheitsglas - Teil 2: Konformitätsbewertung/ Produktnorm
DIN EN 14179-1 2005-09	Glas im Bauwesen - Heißgelagertes thermisch vorgespanntes Kalk- natron-Einscheibensicherheitsglas - Teil 1: Definition und Beschrei- bung
DIN EN 1863-1 2012-02	Glas im Bauwesen - Teilvorgespanntes Kalknatronglas – Teil 1: Definition und Beschreibung
DIN EN ISO 12543-4 2011-12	Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas - Teil 4: Verfahren zur Prüfung der Beständigkeit
DIN EN ISO 12543-6 2012-09	Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas - Teil 6: Aussehen
DIN EN 1288-3 2000-09	Glas im Bauwesen - Bestimmung der Biegefestigkeit von Glas - Teil 3: Prüfung von Proben bei zweiseitiger Auflagerung (Vierschneiden-Verfahren)
DIN EN 12600 2003-04	Glas im Bauwesen - Pendelschlagversuch - Verfahren für die Stoß- prüfung und Klassifizierung von Flachglas
DIN EN 356 2000-02	Glas im Bauwesen - Sicherheitssonderversglasung - Prüfverfahren und Klasseneinteilung des Widerstandes gegen manuellen Angriff

DIN 52338
1985-09 Prüfverfahren für Flachglas im Bauwesen - Kugelfallversuch für
Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas

1.2.5 Schleifmittel

FEPA-Standard
42-1:2006(de) Körnungen aus Elektrokorund, Siliziumkarbid und anderen Schleif-
mitteln für Schleifkörper aus gebundenem Schleifmittel und für
allgemeine industrielle Anwendungen - Makrokörnungen F 4 bis
F 220

FEPA-Standard
42-2:2006(de) Körnungen aus Elektrokorund, Siliziumkarbid und anderen Schleif-
mitteln für Schleifkörper aus gebundenem Schleifmittel und für
allgemeine industrielle Anwendungen - Mikrokörnungen F 230 bis
F 2000

FEPA-Standard
43-1:2006(de) Körnungen aus Elektrokorund, Siliziumkarbid und anderen Schleif-
mitteln für Schleifmittel auf Unterlagen - Makrokörnungen P 12
bis P 220

FEPA-Standard
43-2:2006(de) Körnungen aus Elektrokorund, Siliziumkarbid und anderen Schleif-
mitteln für Schleifmittel auf Unterlagen - Mikrokörnungen P 240
bis P 2500

FEPA-Standard
44-1:2006(de) Körnungen aus Elektrokorund, Siliziumkarbid und anderen Schleif-
mitteln - Bestimmung der Schüttdichte - Makrokörnungen F- und P-
Reihen

FEPA-Standard
44-2:2006(de) Körnungen aus Elektrokorund, Siliziumkarbid und anderen Schleif-
mitteln - Bestimmung der Schüttdichte - Mikrokörnungen F- und
P-Reihen

FEPA-Standard
44-3:2006(de) Körnungen aus Elektrokorund, Siliziumkarbid und anderen Schleif-
mitteln - Probenahme und Probenteilung

1.2.6 Schachtabdeckungen

DIN EN 124-1
2012-11 Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen –
Teil 1: Klassifizierung, Bau- und Prüfgrundsätze, Prüfverfahren und
Bewertung der Konformität

DIN EN 124-3
2012-11 Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Teil 3: Aufsätze und
Abdeckungen aus Stahl oder Aluminiumlegierungen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-01

DIN EN 124-4 2012-11	Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Teil 4: Aufsätze und Abdeckungen aus stahlbewehrtem Beton
DIN EN 124-5 2012-11	Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Teil 5: Aufsätze und Abdeckungen aus Verbundwerkstoffen
DIN EN 124 1994-08 + prEN 124 2007	Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Baugrundsätze, Prüfungen, Kennzeichnung, Güteüberwachung

1.2.7 Prüfungen nach Richtlinien, Technischen Regeln und Prüfbestimmungen

RAL - GZ 520	Mehrscheiben-Isolierglas
RAL - GZ 422/1	Holzbau Teil 1: Herstellung
RAL - GZ 422/2	Holzbau Teil 2: Montage
FBS-Qualitätsrichtlinie Teil 1-1 2005-08	Betonrohre, Stahlbetonrohre und Vortriebsrohre mit Kreisquerschnitt in FBS-Qualität für erdverlegte Abwasserleitungen und -kanäle - Ausführungen, Anforderungen und Prüfungen - Produktprüfungen
FBS-Qualitätsrichtlinie Teil 2-1 2005-08	Schachtfertigteile aus Beton und Stahlbeton in FBS-Qualität für erdverlegte Abwasserleitungen und -kanäle - Ausführungen, Anforderungen und Prüfungen - Produktprüfungen
TRAV 2003-01	Technische Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen (TRAV) - Nachweis der Tragfähigkeit unter stoßartigen Einwirkungen

1.2.8 Sonstige Prüfungen

DIN 51130 2014-02	Prüfung von Bodenbelägen - Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaft - Arbeitsräume und Arbeitsbereiche mit Rutschgefahr - Begehungsverfahren - Schiefe Ebene
----------------------	--

Kompetenzbereich Kunststoffe *

2 Mechanische, thermische, elektrische und technologische Prüfungen an Formmassen, Halbzeugen, Formteilen und kosmetischen Mitteln und Bedarfsgegenständen aus duroplastischen und thermoplastischen Kunststoffen sowie Elastomeren

2.1 Prüffarten

Prüffarten	Messgröße / Prüfparameter	Mess- und Prüfbereiche	Kleinste angebbare Messunsicherheit	Charakteristische Prüfverfahren
Zug, Druck, Biegung	Zugkraft	2 N ... 100 kN	Klasse 0,5 DIN EN ISO 7500-1	DIN EN ISO 527 ISO 37 DIN 53504
	Druckkraft	2 N ... 100 kN	Klasse 0,5 DIN EN ISO 7500-1	DIN EN ISO 604
	Biegeversuch	2 N ... 10 kN	Klasse 0,5 DIN EN ISO 7500-1	DIN EN ISO 178
Länge	Länge	0,01 mm - 20 mm	0,002 mm	DIN EN ISO 527
		20 mm - 50 mm	0,02 mm	
		150 mm ... 700 mm	0,1 mm	
Längenänderung	Weg	1 µm ... 1.000 mm	Klasse 1	DIN EN ISO 527
		150 mm – 500 mm	Klasse 0,5 nach DIN EN ISO 9513	
Masse	Masse	0...2 g	± 0,04 mg	ISO 1183 DIN EN ISO 2039
		0 ... 160 g	1 mg	
		0 ... 1.000 g	20 mg	
		0 ... 20 kg	2 g	
		400 g ... 240 kg	20 g	
Härte	IRHD/Shore	IRHD-M: 35...85 Shore A: 10 ... 100 mN Shore D: 0-100mN	entsprechend DIN ISO 18898	ISO 48 DIN ISO 7619-1
Schlagartige Beanspruchung	Schlagenergie	0,5 J ... 50 J	entsprechend DIN 51222	DIN EN ISO 179-1
DSC / Differential Scanning Calorimeter	Temperatur	-110 ...+700 °C	0,5 °C	DIN EN ISO 11357 EN 728
	Enthalpie	0,2 µW...800 mW		

Prüfarten	Messgröße / Prüfparameter	Mess- und Prüfbereiche	Kleinste angebbare Messunsicherheit	Charakteristische Prüfverfahren
TGA / Thermo-gravimetrische Analyse	Masseverlust	0...2 g RT-1.000°C	10 µg 0,01 K	DIN EN ISO 11358-1 DIN 51006
Innendruck	Druck	-1 ... 50 bar 0,5 ... 200 bar 10 ... 600 bar	0,02 bar 0,03 bar 0,5 bar	DIN EN 921
Temperatur	Temperatur	-150 ... + 300 °C	0,05 K	EN 495-5
Elektrische Beanspruchung	Gleichstrom-widerstand	> 1E11Ω ... 1E12 Ω > 1E12 Ω ... 1E14 Ω > 1E14 Ω ... 1E15 Ω	5% bei 1E12 Ω 5 % bei 1.000 V und 1E14 Ω 50 % bei 1.000 V und 1E15 Ω	IEC 60093
	Kriechstromfestig-keit	CTI 125 ... CTI 600	nicht spezifiziert	IEC 60112
	Kapazität und Verlustfaktor	Kapazität: 0,1 pF ... 1 µF tan delta: 1E-5 ... 1	1 % bei 1 µF < 1 % bei 1	IEC 60250
Künstliche Alterung	Temperatur	50 °C...100 °C 100 °C...350 °C	±1 K ±3 K	ISO188 DIN 53 508 IEC 60216-4
Prüfung von Berst-testeinrichtungen	Volumen	0 dm ³ - 40 dm ³	0,2 dm ³	AA-A-29
	Druck	0 kPa - 4 kPa	0,01 kPa	

2.2 Genormte Prüfverfahren

2.2.1 Mechanische-technologische Prüfungen von Kunststoffen

2.2.1.1 Zug- und Druckversuche von Kunststoffen

DIN EN ISO 527-1
2012-06 Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 1: Allgemeine Grundsätze (ISO 527-1:2012); Deutsche Fassung EN ISO 527-1:2012

DIN EN ISO 527-2
2012-06 Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen

DIN EN ISO 527-3
2003-07 Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 3: Prüfbedingungen für Folien und Tafeln

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-01

DIN EN ISO 527-4 1997-07	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 4: Prüfbedingungen für isotrop und anisotrop faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe
DIN EN ISO 527-5 2010-01	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 5: Prüfbedingungen für unidirektional faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe
DIN EN ISO 604 2003-12	Kunststoffe - Bestimmung von Druckeigenschaften
DVS 2203-6 Beiblatt 1 2008-01	Prüfen von Fügeverbindungen aus polymeren Werkstoffen - Torsionsscher- und Radialschälversuch für Heizwendel- und Heizelementmuffenschweißverbindungen

2.2.1.2 Biegeversuche von Kunststoffen

DIN EN ISO 178 2013-09	Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften
DIN 16841 2012-08	Kunststoff-Rohrleitungssysteme - Prüfung von Rohren und Rohrleitungsteilen - Bestimmung des Kriechmoduls durch 4-Punkt- Biegeprüfung
DIN 53435 1983-07	Prüfung von Kunststoffen - Biegeversuch und Schlagbiegeversuch an Dynstat-Probekörper

2.2.1.3 Schlag- und Stoßprüfung von Kunststoffen

DIN EN ISO 179-1 2010-11	Kunststoffe - Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften - Teil 1: Nichtinstrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung
DIN EN ISO 180 2013-08	Kunststoffe - Bestimmung der Izod-Schlagzähigkeit
DIN EN ISO 8256 2005-05	Kunststoffe - Bestimmung der Schlagzugzähigkeit

2.2.1.4 Härteprüfungen von Kunststoffen

DIN EN 59 2014-04	Glasfaserverstärkte Kunststoffe - Bestimmung der Härte mit dem Barcol-Härteprüfgerät
DIN EN ISO 2039-1 2003-06	Kunststoffe - Bestimmung der Härte - Teil 1: Kugeleindruckversuch
DIN 53505 2000-08	Prüfung von Kautschuk, Elastomeren und Kunststoffen - Härteprüfung nach Shore A und Shore D (zurückgezogene Norm)

2.2.1.5 Torsionsprüfungen von Kunststoffen

DIN EN ISO 6721-1 2011-08	Kunststoffe - Bestimmung dynamisch-mechanischer Eigenschaften - Teil 1: Allgemeine Grundlagen
DIN EN ISO 6721-2 2008-09	Kunststoffe - Bestimmung dynamisch-mechanischer Eigenschaften - Teil 2: Torsionspendel-Verfahren

2.2.2 Thermisch-analytische Prüfungen von Kunststoffen

DIN EN ISO 75-1 2013-08	Kunststoffe - Bestimmung der Wärmeformbeständigkeitstemperatur - Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren
DIN EN ISO 75-2 2013-08	Kunststoffe - Bestimmung der Wärmeformbeständigkeitstemperatur - Teil 2: Kunststoffe und Hartgummi
DIN EN ISO 75-3 2004-09	Kunststoffe - Bestimmung der Wärmeformbeständigkeitstemperatur - Teil 3: Hochbeständige härtbare Schichtstoffe und langfaserverstärkte Kunststoffe
DIN EN 727 1995-01	Kunststoff-Rohrleitungs- und Schutzrohrsysteme - Rohre und Formstücke aus Thermoplasten – Bestimmung der Vicat-Erweichungstemperatur (VST)
DIN EN 728 1997-03	Kunststoff-Rohrleitungs- und Schutzrohrsysteme - Rohre und Formstücke aus Polyolefinen - Bestimmung der Oxidations-Induktionszeit
DIN EN ISO 11357-1 2010-03	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) – Teil 1: Allgemeine Grundlagen (ISO 11357-1:2009); Deutsche Fassung EN ISO 11357-1:2009

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-01

DIN EN ISO 11357-2 2014-07	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) – Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der Glasübergangsstufenhöhe (ISO 11357-2:2013), Deutsche Fassung EN ISO 11357-2:2014
DIN EN ISO 11357-3 2013-04	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) – Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie (ISO 11357-3:2011); Deutsche Fassung EN ISO 11357-3:2013
DIN EN ISO 11357-4 2014-10	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) – Teil 4: Bestimmung der spezifischen Wärmekapazität (ISO 11357- 4:2014); Deutsche Fassung EN ISO 11357-4:2014
DIN EN ISO 11357-5 2014-07	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) – Teil 5: Bestimmung von charakteristischen Reaktionstemperaturen und -zeiten, Reaktionsenthalpie und Umsatz (ISO 11357-5:2013); Deutsche Fassung EN ISO 11357-5:2014
DIN EN ISO 11357-6 2013-04	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) – Teil 6: Bestimmung der Oxidations-Induktionszeit (isothermische OIT) und Oxidations-Induktionstemperatur (dynamische OIT) (ISO 11357-6:2008); Deutsche Fassung EN ISO 11357-6:2013
DIN EN ISO 11358-1 2014-10	Kunststoffe - Thermogravimetrie (TG) von Polymeren – Teil 1: Allgemeine Grundsätze (ISO 11358-1:2014); Deutsche Fassung EN ISO 11358-1:2014
DIN EN ISO 1133-1 2012-03	Kunststoffe - Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR) und der Schmelze-Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten – Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren (ISO 1133-1:2011)

2.2.3 Thermische Prüfungen von Kunststoffen

DIN EN ISO 2505 2005-08	Rohre aus Thermoplasten - Längsschrumpf - Prüfverfahren und Kennwerte
DIN EN 60216-2 2006-04	Elektroisolierstoffe - Eigenschaften hinsichtlich des thermischen Langzeitverhaltens - Teil 2: Leitfaden zur Bestimmung thermischer Langzeiteigenschaften von Elektroisolierstoffen - Auswahl der Prüfmerkmale
DIN EN 60216-3 2007-03	Elektroisolierstoffe - Eigenschaften hinsichtlich des thermischen Langzeitverhaltens - Teil 3: Anweisungen zur Berechnung thermi- scher Langzeitkennwerte

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-01

DIN EN 60216-4-1 2006-12	Elektroisolierstoffe - Eigenschaften hinsichtlich des thermischen Langzeitverhaltens - Teil 4-1: Wärmeschränke für die Warmlagerung - Einzelkammerwärmeschränke
DIN EN 60216-5 2009-02	Elektroisolierstoffe - Eigenschaften hinsichtlich des thermischen Langzeitverhaltens - Teil 5: Bestimmung des relativen thermischen Lebensdauer-Indexes (RTE) von Elektroisolierstoffen
DIN EN 60216-6 2007-06	Elektroisolierstoffe - Eigenschaften hinsichtlich des thermischen Langzeitverhaltens - Teil 6: Bestimmung der thermischen Langzeitkennwerte (TI und RTE) eines Isolierstoffes unter Anwendung des Festzeitraahmenverfahrens

2.2.4 Elektrische Prüfungen von Kunststoffen

DIN EN ISO 3915 1999-10	Kunststoffe – Messung des spezifischen elektrischen Widerstandes von leitfähigen Kunststoffen (ISO 3915:1981); Deutsche Fassung EN ISO 3915:1999
DIN IEC 60093 1993-12	Prüfverfahren für Elektroisolierstoffe - Spezifischer Durchgangswiderstand und spezifischer Oberflächenwiderstand von festen, elektrisch isolierenden Werkstoffen
DIN EN 60112 2010-05	Verfahren zur Bestimmung der Prüfzahl und der Vergleichszahl der Kriechwegbildung von festen, isolierenden Werkstoffen
DIN IEC 60167-12; VDE 0303-31 1993-12	Prüfverfahren für Elektroisolierstoffe; Isolationswiderstand von festen, isolierenden Werkstoffen (IEC 60167:1964); Deutsche Fassung HD 568 S1: 1990
IEC 60250 1969	Bestimmung der Dielektrizitätskonstante und des dielektrischen Verlustfaktors von elektrischen Isolierstoffen bei Netz-, Ton- und Hochfrequenzen einschließlich Meterwellenlängen
DIN EN 62631-1 2012-03	Dielektrische und resistive Eigenschaften fester Elektroisolierstoffe – Teil 1: Grundlagen (IEC 62631-1:2011); Deutsche Fassung EN 62631-1:2011
DIN EN 62631-3-1; VDE 0307-3-1 2014-11	Dielektrische und resistive Eigenschaften fester Isolierstoffe- Teil 3-1: Bestimmung resistiver Eigenschaften (Gleichspannungsmethoden) – Durchgangswiderstand und spezifischer Durchgangswiderstand, Basisverfahren (IEC 112/ 295/ CDV:2014); Deutsche Fassung FprEN 62631-3-1:2014

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-01

DIN EN 62631-3-2 2014-10	Dielektrische und resistive Eigenschaften fester Isolierstoffe- Teil 3-2: Bestimmung von Widerstandseigenschaften (Gleichspannungsmethoden) – Durchgangswiderstand und spezifischer Oberflächenwiderstand (IEC 112 /297/CDV:2014); Deutsche Fassung FprEN 62631-3-1:2014)
DIN EN 62631-3-3; VDE 0307-3-3 2014-11	Dielektrische und resistive Eigenschaften fester Isolierstoffe- Teil 3-3: Bestimmung resistiver Eigenschaften (Gleichspannungsmethoden) – Isolationswiderstand (IEC 112/296/CDV:2014); Deutsche Fassung FprEN 62631-3-3:2014

2.2.5 Sonstige Prüfungen von Kunststoffen

DIN EN ISO 62 2008-05	Kunststoffe - Bestimmung der Wasseraufnahme
DIN EN ISO 175 2011-03	Kunststoffe - Prüfverfahren zur Bestimmung des Verhaltens gegen flüssige Chemikalien
DIN EN ISO 4599 1997-05	Kunststoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen umgebungs- bedingte Spannungsrissbildung (ESC) - Biegestreifenverfahren
ISO 18553 2002-03	Verfahren zur Bewertung des Grades der Pigment- oder Rußver- teilung in Rohren, Formstücken und Formmassen aus Polyolefinen
DIN EN ISO 1183-1 2013-04	Kunststoffe - Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen - Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren

2.2.6 Prüfungen von Rohren und Rohrverbindern

2.2.6.1 Maßprüfungen an Rohren und Rohrverbindern

DIN 16961-1 2011-01	Rohre und Formstücke aus thermoplastischen Kunststoffen mit profilierter Wandung und glatter Rohrrinnenfläche - Teil 1: Maße
------------------------	---

2.2.6.2 Zugprüfungen von Rohren und Rohrverbindern

DIN EN ISO 6259-1 2013-10	Rohre aus Thermoplasten - Bestimmung der Eigenschaften im Zugversuch - Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren (ISO/DIS 6259- 1:2013); Deutsche Fassung prEN ISO 6259-1:2013
DIN EN ISO 6259-3 2013-11	Rohre aus Thermoplasten - Bestimmung der Eigenschaften im Zugversuch - Teil 3: Polyolefin-Rohre (ISO/DIS 6259-3:2013); Deutsche Fassung prEN ISO 6259-3:2013

2.2.6.3 Langzeitverhalten von Rohren und Rohrverbindern

ISO 13968 2008-10	Kunststoff-Rohrleitungs- und Schutzrohrsysteme - Rohre aus Thermoplasten - Bestimmung der Ringflexibilität
DIN EN ISO 9967 2013-05	Thermoplastische Rohre - Bestimmung des Verformungsverhaltens (ISO/DIS 9967:2013); Deutsche Fassung prEN ISO 9967:2013
DIN EN ISO 9969 2013-05	Thermoplastische Rohre - Bestimmung der Ringsteifigkeit (ISO/DIS 9969:2013); Deutsche Fassung prEN ISO 9969:2013
DIN 16961-2 2010-03	Rohre und Formstücke aus thermoplastischen Kunststoffen mit profilierter Wandung und glatter Rohrrinnenfläche – Teil 2: Technische Lieferbedingungen

2.2.6.4 Schlagprüfung von Rohren und Rohrverbindern

DIN EN 744 1995-08	Kunststoff-Rohrleitungs- und Schutzrohrsysteme - Rohre aus Thermoplasten - Prüfverfahren für die Widerstandsfähigkeit gegen äußere Schlagbeanspruchung im Umfangsverfahren
-----------------------	--

2.2.6.5 Dichtheitsprüfungen von Rohren und Rohrverbindern

DIN EN 1053 1995-12	Kunststoff-Rohrleitungssysteme - Rohrleitungssysteme aus Thermoplasten für drucklose Anwendungen - Prüfverfahren auf die Wasserdichtheit; Deutsche Fassung EN 1053:1995
DIN EN 1054 1995-12	Kunststoff-Rohrleitungssysteme - Rohrleitungssysteme aus Thermoplasten für Abwasserleitungen zum Ableiten von häuslichem Abwasser - Prüfverfahren für die Dichtheit gegen Gas von Verbindungen; Deutsche Fassung EN 1054:1995
DIN EN 1277 2004-03	Kunststoff-Rohrleitungssysteme - Erdverlegte Rohrleitungssysteme aus Thermoplasten für drucklose Anwendungen - Prüfverfahren für die Dichtheit von elastomeren Dichtringverbindungen; Deutsche Fassung EN 1277:2003

2.2.6.6 Prüfungen von Rohren und Rohrverbindern, Zeitstand-Innendruckversuche

DIN EN ISO 1167-1 2006-05	Rohre, Formstücke und Bauteilkombinationen aus thermoplastischen Kunststoffen für den Transport von Flüssigkeiten – Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen inneren Überdruck - Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren
DIN EN ISO 1167-2 2006-05	Rohre, Formstücke und Bauteilkombinationen aus thermoplastischen Kunststoffen für den Transport von Flüssigkeiten – Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen inneren Überdruck – Teil 2: Vorbereitung der Rohr-Probekörper
DIN EN ISO 1167-3 2008-02	Rohre, Formstücke und Bauteilkombinationen aus thermoplastischen Kunststoffen für den Transport von Flüssigkeiten – Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen inneren Überdruck - Teil 3: Vorbereitung der Rohrleitungsteile
DIN EN ISO 1167-4 2008-02	Rohre, Formstücke und Bauteilkombinationen aus thermoplastischen Kunststoffen für den Transport von Flüssigkeiten – Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen inneren Überdruck - Teil 4: Vorbereitung der Bauteilkombination
DIN EN ISO 9080 2013-02	Kunststoff-Rohrleitungs- und Schutzrohrsysteme - Bestimmung des Zeitstand-Innendruckverhaltens von thermoplastischen Rohrwerkstoffen durch Extrapolation
DIN 16887 1990-07	Prüfung von Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen – Bestimmung des Zeitstand-Innendruckverhaltens

2.2.6.7 Prüfungen von Rohren und Rohrverbindern, Bestimmung der Sauerstoff-Durchlässigkeit

BS ISO 17455 2007-06	Kunststoff-Rohrleitungssysteme - Mehrschichtverbundrohre - Bestimmung der Sauerstoff-Durchlässigkeit der Sperrschicht
DIN 4726 2008-10	Warmwasser-Flächenheizung und Heizkörperanbindungen - Rohrleitungen aus Kunststoffrohr- und Verbundrohrleitungssysteme

2.2.7 Produktnormen zu Rohren und Rohrverbindern

2.2.7.1 Prüfungen von Rohren und Rohrverbindern Abwasser

DIN EN 1055 1996-03	Kunststoff-Rohrleitungssysteme - Rohrleitungssysteme aus Thermoplasten für Abwasserleitungen innerhalb von Gebäuden - Prüfverfahren für die Temperaturbeanspruchbarkeit; Deutsche Fassung EN 1055:1996
DIN EN 13476-2 2007-08	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Rohrleitungssysteme mit profilierter Wandung aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) - Teil 2: Anforderungen an Rohre und Formstücke mit glatter Innen- und Außenfläche und an das Rohrleitungssystem, Typ A; Deutsche Fassung EN 13476-2:2007
DIN EN 13476-3 2009/04	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Rohrleitungssysteme mit profilierter Wandung aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) - Teil 3: Anforderungen an Rohre und Formstücke mit glatter Innen- und profilierter Außenfläche und an das Rohrleitungssystem, Typ B; Deutsche Fassung EN 13476-3:2007+A1:2009
DIN EN 124 1994-08	Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Baugrundsätze, Prüfungen, Kennzeichnung, Güteüberwachung; Deutsche Fassung EN 124:1994
DIN EN 13598-2 2010-05	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U), Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) - Teil 2: Anforderungen an Einsteigschächte und Kontrollschächte für Verkehrsflächen und tiefe Erdverlegung; Deutsche Fassung EN 13598-2:2009 + AC:2009
DIN EN 14982 2011-01	Kunststoff-Rohrleitungssysteme und Schutzrohrsysteme - Schachtringe und Steigrohre für Kontroll- und Einsteigschächte aus thermoplastischen Kunststoffen - Bestimmung der Ringsteifigkeit; Deutsche Fassung EN 14982:2006+A1:2010
DIN EN ISO 11296-3 2011-07	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Renovierung von erdverlegten drucklosen Entwässerungsnetzen (Freispiegelleitungen) - Teil 3: Close-Fit-Lining (ISO 11296-3:2009+Cor.1:2011); Deutsche Fassung EN ISO 11296-3:2011

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-01

DIN EN ISO 11297-3 2013-11	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Renovierung von erdverlegten Abwasserdruckleitungen - Teil 3: Close-Fit-Lining (ISO 11297-3:2013); Deutsche Fassung EN ISO 11297-3:2013
DIN EN ISO 11298-3 2011-07	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Renovierung von erdverlegten Wasserversorgungsnetzen - Teil 3: Close-Fit-Lining (ISO 11298-3:2010); Deutsche Fassung EN ISO 11298-3:2011
DIN EN ISO 11299-3 2013-05	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Renovierung von erdverlegten Gasversorgungsnetzwerken - Teil 3: Close-Fit-Lining (ISO 11299-3:2011); Deutsche Fassung EN ISO 11299-3:2013

2.2.7.2 Prüfungen von Rohren und Rohrverbindern aus Polyethylen (PE)

ISO 13953 2001-09	Polyethylen(PE)-Rohre und -Formstücke - Bestimmung der Zugfestigkeit von Probekörpern aus Stumpfschweißverbindungen
ISO 13954 1997-12	Kunststoffrohre und Formstücke - Schälfestigkeitsprüfung von Polyethylen-(PE-)Elektroverbindungen von Nenndurchmesser größer oder gleich 90 mm
ISO 13955 1997-12	Kunststoffrohre und Formstücke - Kohäsionsbruchprüfung von Polyethylen (PE)-Elektroverbindungen
ISO 13956 2010-10	Kunststoffrohrleitungen und Formstücke - Reißprüfung für Polyethylen (PE)-Sattelbaugruppen - Bestimmung der Zähigkeit von Schweißverbindungen bei Reißprüfung
DIN EN 12666-1 2011-11	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen - Polyethylen (PE) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem; Deutsche Fassung EN 12666-1:2005+A1:2011
DIN EN 1519-1 2000-01	Kunststoff-Rohrleitungssysteme zum Ableiten von Abwasser (niedriger und hoher Temperatur) innerhalb der Gebäudestruktur - Polyethylen (PE) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem; Deutsche Fassung EN 1519-1:1999
DIN EN 1555-1 2010-12	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung - Polyethylen (PE) - Teil 1: Allgemeines
DIN EN 1555-2 2010-12	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung - Polyethylen (PE) - Teil 2: Rohre

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-01

DIN EN 1555-3 2013-01	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung - Polyethylen (PE) - Teil 3: Formstücke
DIN EN 1555-5 2010-12	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung - Polyethylen (PE) - Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems
DIN EN 12201-1 2011-11	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung - Polyethylen (PE) - Teil 1: Allgemeines
DIN EN 12201-2 2013-12	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung - Polyethylen (PE) - Teil 2: Rohre
DIN EN 12201-3 2013-01	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung - Polyethylen (PE) - Teil 3: Formstücke
DIN EN 12201-5 2011-11	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung - Polyethylen (PE) - Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems
DIN 8074 2011-12	Rohre aus Polyethylen (PE) - PE 63, PE 80, PE 100, PE-HD - Maße
DIN 8075 2011-12	Rohre aus Polyethylen (PE) - PE 63, PE 80, PE 100, PE-HD - Allge- meine Güteanforderungen, Prüfungen
DIN 8076 2013-09	Druckrohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Klemm- verbinder aus Metall für Rohre aus Polyethylen (PE) - Allgemeine Güteanforderungen, Prüfungen
DIN 16874 2012-07	Rohre aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) für die erdverlegte Telekommunikation - Maße und technische Lieferbedingungen

2.2.7.3 Prüfungen von Rohren und Rohrverbindern aus vernetztem Polyethylen (PEX)

DIN EN ISO 15875-1 2004-03	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasser- installation - Vernetztes Polyethylen (PE-X) - Teil 1: Allgemeines
DIN EN ISO 15875-1/A1 2007-09	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation - Vernetztes Polyethylen (PE-X) - Teil 1: Allgemeines - Änderung 1 (ISO 15875-1:2003/Amd 1:2007); Deutsche Fassung EN ISO 15875-1:2003/A1:2007
DIN EN ISO 15875-2 2004-03	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasser- installation - Vernetztes Polyethylen (PE-X) - Teil 2: Rohre

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-01

DIN EN ISO 15875-2/A2 2004-03	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation - Vernetztes Polyethylen (PE-X) - Teil 2: Rohre - Änderung 1 (ISO 15875-2:2003/Amd 1:2007); Deutsche Fassung EN ISO 15875-2:2003/A1:2007
DIN EN ISO 15875-3 2004-03	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation - Vernetztes Polyethylen (PE-X) - Teil 3: Formstücke
DIN EN ISO 15875-5 2004-03	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation - Vernetztes Polyethylen (PE-X) - Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems
V DIN ISO/TS 15875-7 2004-03	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation - Vernetztes Polyethylen (PE-X) - Teil 7: Empfehlungen für die Beurteilung der Konformität
DIN 4724 2001-04	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Warmwasser-Fußbodenheizung und Heizkörperanbindung - Vernetztes Polyethylen mittlerer Dichte (PE-MDX)
DIN 16892 2000-07 + Berichtigung 1 2001-02	Rohre aus vernetztem Polyethylen hoher Dichte (PE-X) - Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung
DIN 16893 2000-09 + Berichtigung 1 2001-07	Rohre aus vernetztem Polyethylen hoher Dichte (PE-X) - Maße
DIN 16894 2011-04	Rohre aus vernetztem Polyethylen mittlerer Dichte (PE-MDX) - Allgemeine Qualitätsanforderungen, Prüfungen
DIN 16895 2011-04	Rohre aus vernetztem Polyethylen mittlerer Dichte (PE-MDX) - Maße

2.2.7.4 Prüfungen von Rohren und Rohrverbindern aus Polybuten (PB)

DIN EN ISO 15876-1 2004-03	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation - Polybuten (PB) - Teil 1: Allgemeines
DIN EN ISO 15876-1/A1 2007-09	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation - Polybuten (PB) - Teil 1: Allgemeines - Änderung 1 (ISO 15876-1:2003/Amd 1:2007); Deutsche Fassung EN ISO 15876-1:2003/A1:2007

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-01

DIN EN ISO 15876-2 2004-03	Kunststoff-Rohrleitungssysteme die für Warm- und Kaltwasser- installation - Polybuten (PB) - Teil 2: Rohre
DIN EN ISO 15876-2/A2 2007-09	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation - Polybuten (PB) - Teil 2: Rohre - Änderung 1 (ISO 15876-2:2003/Amd 1:2007); Deutsche Fassung EN ISO 15876- 2:2003/A1:2007
DIN EN ISO 15876-3 2004-03	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasser- installation - Polybuten (PB) - Teil 3: Formstücke
DIN EN ISO 15876-5 2004-03	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasser- installation - Polybuten (PB) - Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems
DIN 16831-5 1999-10	Rohrverbindungen und Formstücke für Druckrohrleitungen aus Polybuten (PB) - PB 125 - Teil 5: Allgemeine Qualitätsanforderungen, Prüfung
DIN 16968 2012-11	Rohre aus Polybuten (PB) - Allgemeine Qualitätsanforderungen und Prüfungen
DIN 16969 2012-11	Rohre aus Polybuten-1 (PB-1) - PB 125 - Maße

2.2.7.5 Prüfungen von Rohren und Rohrverbindern aus Polypropylen (PP)

DIN EN 1852-1 2009-07	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen - Polypropylen (PP) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem (enthält Änderung A1:2002)
DIN 8077 2008-09	Rohre aus Polypropylen (PP) - PP-H 100, PP-B 80, PP-R 80 - Maße
DIN 8078 2008-09	Rohre aus Polypropylen (PP) - PP-H (Typ 1), PP-B (Typ 2), PP-R (Typ 3) - Allgemeine Güteanforderungen, Prüfungen
DIN CEN/TS 1451-2 2012-05	Kunststoff-Rohrleitungssysteme zum Ableiten von Abwasser (niedriger und hoher Temperatur) innerhalb der Gebäudestruktur - Polypropylen (PP) - Teil 2: Empfehlungen für die Beurteilung der Konformität; Deutsche Fassung CEN/TS 1451-2:2012

DIN EN 14758-1
2012-05 Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Polypropylen mit mineralischen Additiven (PP-MD) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem; Deutsche Fassung EN 14758-1:2012

2.2.7.6 Prüfungen von Rohren und Rohrverbindern aus Polyvinylchlorid (PVC)

DIN EN ISO 1452-1
2010-04 Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung und für erdverlegte und nicht erdverlegte Entwässerungs- und Abwasserdruckleitungen - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) - Teil 1: Allgemeines (ISO 1452-1:2009); Deutsche Fassung EN ISO 1452-1:2009

DIN EN ISO 1452-2
2010-04 Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung und für erdverlegte und nicht erdverlegte Entwässerungs- und Abwasserdruckleitungen - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) - Teil 2: Rohre (ISO 1452-2:2009); Deutsche Fassung EN ISO 1452-2:2009

DIN EN ISO 1452-3
2010-04 Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung und für erdverlegte und nicht erdverlegte Entwässerungs- und Abwasserdruckleitungen - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) - Teil 3: Formstücke (ISO 1452-3:2009); Deutsche Fassung EN ISO 1452-3:2009

DIN EN ISO 1452-4
2010-04 Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung und für erdverlegte und nicht erdverlegte Entwässerungs- und Abwasserdruckleitungen - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) - Teil 4: Armaturen (ISO 1452-4:2009); Deutsche Fassung EN ISO 1452-4:2009

DIN EN ISO 1452-5
2010-04 Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung und für erdverlegte und nicht erdverlegte Entwässerungs- und Abwasserdruckleitungen - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) - Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems (ISO 1452-5:2009); Deutsche Fassung EN ISO 1452-5:2009

DIN EN 12200-1
2014-12 Kunststoff-Rohrleitungssysteme für außenliegende Regenfallleitungen - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem

DIN 8062
2009-10 Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U, PVC-HI) - Maße

DIN 8079
2009-10 Rohre aus chloriertem Polyvinylchlorid (PVC-C), PVC-C 250 - Maße

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-01

DIN 8080 2009-10	Rohre aus chloriertem Polyvinylchlorid (PVC-C), PVC-C 250 - Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung
DIN 16888-1 1989-06	Bewertung der chemischen Widerstandsfähigkeit von Rohren aus Thermoplasten - Teil 1: Rohre aus Polyolefinen
DIN 16888-2 1991-08	Bewertung der chemischen Widerstandsfähigkeit von Rohren aus Thermoplasten - Teil 2: Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid
DIN CEN/TS 1401-2 2012-09	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) - Teil 2: Empfehlungen für die Beurteilung der Konformität; Deutsche Fassung CEN/TS 1401-2:2012
DIN EN 1401-1 2009-07	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem; Deutsche Fassung EN 1401-1:2009

2.2.7.7 Prüfungen von Rohren und Rohrverbindern aus PE-RT

DIN EN ISO 22391-1 2010-04	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation - Polyethylen erhöhter Temperaturbeständigkeit (PE-RT) - Teil 1: Allgemeines
DIN EN ISO 22391-2 2010-04	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation - Polyethylen erhöhter Temperaturbeständigkeit (PE-RT) - Teil 2: Rohre
DIN EN ISO 22391-3 2010-04	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation - Polyethylen erhöhter Temperaturbeständigkeit (PE-RT) - Teil 3: Formstücke
DIN EN ISO 22391-5 2010-04	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation - Polyethylen erhöhter Temperaturbeständigkeit (PE-RT) - Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems
DIN 16833 2009-09	Rohre aus Polyethylen erhöhter Temperaturbeständigkeit (PE-RT) - PE-RT Typ I und PE-RT Typ II - Allgemeine Güteanforderung
DIN 16834 2009-10	Rohre aus Polyethylen erhöhter Temperaturbeständigkeit (PE-RT) - PE-RT Typ I und PE-RT Typ II - Maße

2.2.7.8 Prüfungen an Verbundrohren und Verbundrohrsystemen

DIN 16836 2005-08	Mehrschichtverbundrohre - Polyolefin-Aluminium-Verbundrohre - Allgemeine Anforderungen und Prüfungen
DIN 16837 2006-04	Mehrschichtverbundrohre - Mehrschicht-Kunststoffverbundrohre - Allgemeine Anforderungen und Prüfungen
DS/ISO 17454 2006-06	Plastics piping systems - Multilayer pipes - Test method for the adhesion of the different layers using a pulling rig
DS/ISO 17456 2007-01	Plastics piping systems - Multilayer pipes - Determination of long- term strength
DIN EN ISO 21003-1 2008-11	Mehrschichtverbund-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation innerhalb von Gebäuden - Teil 1: Allgemeines
DIN EN ISO 21003-1 Berichtigung-1 2008-11	Mehrschichtverbund-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation innerhalb von Gebäuden - Teil 1: Allgemeines (ISO 21003-1:2008); Deutsche Fassung EN ISO 21003-1:2008, Berichtigung zu DIN EN ISO 21003-1:2008-11
DIN EN ISO 21003-2 2011-07	Mehrschichtverbund-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation innerhalb von Gebäuden - Teil 2: Rohre
DIN EN ISO 21003-3 2008-11	Mehrschichtverbund-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation innerhalb von Gebäuden - Teil 3: Formstücke
DIN EN ISO 21003-5 2008-11	Mehrschichtverbund-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation innerhalb von Gebäuden - Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems
DIN CEN ISO/TS 21003-7 2010-12	Mehrschichtverbund-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation innerhalb von Gebäuden - Teil 7: Empfehlungen für die Beurteilung der Konformität

2.2.7.9 Prüfungen von Rohren und Rohrverbindern als DVGW-Prüflabor

DIN EN 10242 1995-03	Gewindefittings aus Temperguss
DIN EN 10242-A1 1999-06	Gewindefittings aus Temperguss
DIN EN 10242-A2 2003-06	Gewindefittings aus Temperguss

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-01

DIN 8076-1 1984-03	Druckrohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen – Klemmverbinder aus Metall für Rohre aus (PE) – Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung <i>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN 8076)</i>
DIN 8076-3 1994-08	Druckrohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen – Klemmverbinder aus Metall für Rohre aus (PE) – Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung <i>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN 8076)</i>
DIN 8076 2013-09	Druckrohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen – Klemmverbinder aus Metall für Rohre aus (PE) – Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung
DVGW FA W 3.3	Rohre aus PE für das Relining-Verfahren von Gas- und Trinkwasserleitungen
DVGW GW 6 (P) 2014-03	Löt-, Übergangs- und Gewindefittings aus Kupfer in der Gas- und Trinkwasser-Installation; Anforderungen und Prüfungen
DVGW GW 8 2014-03	Kapillarlötfittings aus Kupferrohren; Anforderungen und Bestimmungen
DVGW W 320 1981-09	Kunststoffrohre für die Wasserversorgung; Druckrohre aus Polyethylen (PE-X) für erdverlegte Gas- und Trinkwasserleitungen
DVGW GW 335-A 1 2003-06	Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas- und Wasser-verteilung; Anforderungen und Prüfungen - Teil A1: Rohre und daraus gefertigte Formstücke aus PVC-U für die Wasserverteilung
DVGW GW 335-A 1 / K 2006-03	Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas- und Wasser-verteilung; Anforderungen und Prüfungen - Teil A1: Rohre und daraus gefertigte Formstücke aus PVC-U für die Wasserverteilung - Korrektur
DVGW GW 335-A 2 2005-11	Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas- und Wasserverteilung; Anforderungen und Prüfungen - Teil A2: Rohre aus PE 80 und PE 100
DVGW GW 335-A2-B1 2010-02	Beiblatt 1 zu DVGW Arbeitsblatt GW 335-A2 - Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas- und Wasserverteilung - Anforderungen und Prüfungen - Teil A2: Rohre aus PE 80 und PE 100
DVGW GW 335-A 3 2003-06	Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas- und Wasserverteilung; Anforderungen und Prüfungen - Teil A2: Rohre aus PE-Xa

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-01

DVGW GW 335-B 2 2004-09	Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas- und Wasser-Verteilung; Anforderungen und Prüfungen - Teil B 2: Formstücke aus PE 80 und PE 100
DVGW GW 335-B 2-B1 (A) 2013-02	1. Beiblatt zu DVGW-Arbeitsblatt GW 335-B2:2004-09 Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas- und Wasserverteilung; Anforderungen und Prüfungen - Teil B2: Formstücke aus PE 80 und PE 100
DVGW GW 335-B 3 2011-09	Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas- und Wasser-Verteilung; Anforderungen und Prüfungen - Teil B 3: Mechanische Verbinder aus Kunststoff (POM,PP) für die Wasserverteilung
DVGW GW 335-B 3-B1 (P) 2013-02	1. Beiblatt für Verbinder aus PE 100 zu DVGW GW 335-B3:2011-09 Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas und Wasserverteilung - Teil B3: Mechanische Verbinder aus Kunststoffen (POM, PP) für die Wasserverteilung
DVGW GW 335-B 3-B2 (P) 2013-04	2. Beiblatt für Verbinder aus PA-GF zu DVGW GW 335-B3:2011-09 Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas und Wasserverteilung - Teil B3: Mechanische Verbinder aus Kunststoffen (POM, PP) für die Wasserverteilung
DVGW GW 335-B4 (P) 2014-04	Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas- und Wasserverteilung- Teil B4: Metallene Formstücke mit mechanischen oder Steckmuffenverbindungen für die Wasserverteilung; Anforderungen und Prüfungen
DVGW VP 370 2008-03	Rohre aus nichtrostenden Stählen, Gleichwertigkeit von 1.4521
DVGW W 384-P 2013-04	Dichtungen für Muffenverbindungen in Rohrleitungen
DVGW GW 392 2009-07	Nahtlos gezogene Rohre aus Kupfer für Gas- und Trinkwasser- Installationen; Anforderungen und Prüfungen
DVGW GW 393 (P) 2014-03	Verlängerungen (Rohrverbinder) aus Kupferwerkstoffen für Gas- und Trinkwasser-Installationen; Anforderungen und Prüfungen
DVGW G 477 1983-04	Herstellung, Gütesicherung und Prüfung von Rohren aus PVC hart (Polyvinylchlorid hart), HDPE (Polyethylen hart) für Gasleitungen und Anforderungen an Rohrverbindungen und Rohrleitungsteilen
DVGW W 534 2004-05	Rohrverbinder und -verbindungen in der Trinkwasser-Installation

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-01

DVGW GW 541 2004-10	Rohre aus nichtrostenden Stählen für die Gas- und Trinkwasser- Installation; Anforderungen und Prüfungen
DVGW W 542 2009-08	Verbundrohre in der Trinkwasser-Installation
DVGW W 543 2005-05	Druckfeste flexible Schlauchleitungen für Trinkwasser-Installation - Anforderungen und Prüfungen
DVGW W 543 – B1 2012-03	1. Beiblatt zu DVGW W 543 - Druckfeste flexible Schlauchleitungen für Trinkwasser-Installation - Anforderungen und Prüfungen
DVGW W 544 2007-05	Kunststoffrohre in der Trinkwasser-Installation
DVGW VP 546 2007-06	Dichtungen für Muffenverbindungen in Rohrleitungen aus duktilem Gusseisen
DVGW VP 642 2004-06	Faserverstärkte PE-Rohre (RTP) und zugehörige Verbinder für Gasleitungen mit Betriebsdrücken über 16 bar
DVGW G 5614 2013-12	Unlösbare Rohrverbindungen für metallische Gasleitungen
DVGW G 5600-1 (P) 2013-10 und Korrektur 2014-02	Werkstoffübergangsverbinder aus Metall für Gasrohrleitungen aus Polyethylen; Anforderungen und Prüfungen.
DVGW VP 406 2004-12	Elastomer-Werkstoffe für Dichtungen und Membranen in der Gasversorgung und -verwendung – Anforderungen, Prüfungen und Identifikation

2.2.7.10 Prüfungen von Rohren und Rohrverbindern nach DIN-CERTCO Richtlinien

ZP 1.1.1 2003-10	Druckrohre aus PVC-U (Polyvinylchlorid weichmacherfrei)
ZP 2.3.1 2006-10	Rohre aus PE ohne Steckmuffen für Abwasserleitungen
ZP 5.1.1 1999-12	Kabelschutzrohre aus PVC-U (weichmacherfreies Polyvinylchlorid)
ZP 7.1.1/8 2003-10	Rohre und Formstücke aus PVC-U (weichmacherfreiem Polyvinyl- chlorid) mit Steckmuffe für Entwässerungskanäle und -leitungen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-01

ZP 7.1.15 2006-11	Coextrudierte, kerngeschäumte Rohre und Formstücke aus modifiziertem PVC-U mit Steckmuffe für Abwasserkanäle und -leitungen
ZP 7.3.1/8 2002-08	Rohre und Formstücke aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) für Abwasserkanäle und -leitungen
ZP 14.3.1 AW 2003-11	Druckrohre aus PE-HD (Polyethylen hoher Dichte) für Abwasserkanäle und -leitungen
ZP 9.4.1 1997-02	Industrierohre - Rohre aus Polypropylen (PP)
ZP 12.3.10 1995-07	Rohrleitungsteile aus PE-HD für Druckrohrleitungen
ZP 10.2.1/8 1999-11	Rohre und Rohrleitungsteile aus PVC für die Trinkwasser-Installation

2.2.7.11 Prüfungen von Rohren und Rohrverbindern nach Qplus Richtlinien

R 592011 2007-04	Dichtungen
R 592012 2011-05	Entwässerungssysteme

2.2.8 Mechanisch-technologische Prüfungen von Elastomeren und Produkten aus Elastomeren

2.2.8.1 Zugversuche von Elastomeren

DIN ISO 34-1 2004-07	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung des Weiterreißwiderstandes - Teil 1: Streifen-, winkel- und bogenförmige Probekörper
ISO 34-2 2011-11	Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of tear strength — Part 2: Small (Delft) test pieces
ISO 37 2011-12	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Zugfestigkeitseigenschaften
DIN 53504 2009-10	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Bestimmung von Reißfestigkeit - Zugfestigkeit, Reißdehnung und Spannungswerten im Zugversuch

2.2.8.2 Härteprüfungen an Elastomeren

DIN ISO 48 2009-10	Elastomere und thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Härte (Härte zwischen 10 und 100 IRHD)
DIN EN ISO 868 2003-10	Kunststoffe und Hartgummi - Bestimmung der Eindruckhärte mit einem Durometer (Shore-Härte)
DIN ISO 7619-1 2012-02	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung der Eindringhärte – Teil 1: Durometer-Verfahren (Shore-Härte)

2.2.8.3 Thermische Prüfungen/Alterungsprüfungen von Elastomeren

ISO 188 2011-10	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Prüfung zur Bestimmung der beschleunigten Alterung und der Hitzebeständigkeit
DIN ISO 815-1 2010-09	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung des Druckverformungsrestes – Teil 1: Bei Umgebungstemperaturen oder erhöhten Temperaturen
DIN ISO 815-2 2010-09	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung des Druckverformungsrestes – Teil 2: Bei niedrigen Temperaturen
DIN ISO 1817 2008-08	Elastomere – Bestimmung des Verhaltens gegenüber Flüssigkeiten
DIN EN ISO 4892-3 2014-02	Kunststoffe – Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten – Teil 3: UV-Leuchtstofflampen (ISO 4892-3:2013)
DIN 53508 2000-03	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Künstliche Alterung

2.2.8.4 Bestimmung des elastischen Verhaltens von Elastomeren

DIN ISO 2285 2013-12	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung des Zugverformungsrestes unter konstanter Dehnung und des Zugverformungsrestes, der Dehnung und des Fließens unter konstanter Zugbelastung
DIN ISO 3384 2008-07	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung der Spannungsrelaxation unter Druck bei Umgebungs- und erhöhten Temperaturen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-01

DIN 7795 2013-03	Bestimmung des Druckverformungsrestes von Elastomeren in Heißwasser
---------------------	---

2.2.8.5 Analytische Prüfungen von Elastomeren

ISO 9924-1 2000-12	Rubber and rubber products — Determination of the composition of vulcanizates and uncured compounds by thermogravimetry — Part 1: Butadiene, ethylene-propylene copolymer and terpolymer, isobutene-isoprene, isoprene and styrene-butadiene rubbers
-----------------------	--

ISO 9924-2 2000-09	Rubber and rubber products — Determination of the composition of vulcanizates and uncured compounds by thermogravimetry — Part 2: Acrylonitrile-butadiene and halobutyl rubbers
-----------------------	---

2.2.8.6 Produktprüfungen an Elastomeren

DIN EN 549 1995-04	Elastomer-Werkstoffe für Dichtungen und Membranen in Gasgeräten und Gasanlagen
-----------------------	--

DIN EN 681-1 2006-11	Elastomer-Dichtungen - Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung - Teil 1: Vulkanisierter Gummi
-------------------------	--

DIN EN 681-2 2006-11	Elastomer-Dichtungen - Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung - Teil 2: Thermoplastische Elastomere
-------------------------	---

DIN EN 681-3 2006-11	Elastomer-Dichtungen - Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung - Teil 3: Zellige Werkstoffe aus vulkanisiertem Kautschuk
-------------------------	---

DIN EN 681-4 2006-11	Elastomer-Dichtungen - Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung - Teil 4: Dichtelemente aus gegossenem Polyurethan
-------------------------	--

DIN EN 682 2006-10	Elastomer-Dichtungen - Werkstoff-Anforderungen für Dichtungen in Versorgungsleitungen und Bauteilen für Gas und flüssige Kohlenwasserstoffe
-----------------------	---

DIN EN 877 2012-01 (Entwurf)	Rohre und Formstücke aus Gusseisen, deren Verbindungen und Zubehör zur Entwässerung von Gebäuden – Anforderungen, Prüfverfahren und Qualitätssicherung
------------------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-01

DIN EN 1337-3 2005-07	Lager im Bauwesen –Teil 3: Elastomerlager
DIN ISO 3302-1 1999-10	Gummi - Toleranzen für Fertigteile - Teil 1: Maßtoleranzen
DIN ISO 3601-1 2010-08	Fluidtechnik - O-Ringe - Teil 1: Innendurchmesser, Schnurstärken, Toleranzen und Bezeichnung
DIN 4060 1998-02	Rohrverbindungen von Abwasserkanälen und -leitungen mit Elastomerdichtungen - Anforderungen und Prüfungen an Rohrverbindungen, die Elastomerdichtungen enthalten
RAL-GZ 698 2008-10	Entwässerungstechnik Guss Gütesicherung RAL-GZ 698, Abschnitt 2-2.4

2.2.9 Mechanisch-technologische Prüfverfahren für Dachbahnen, Dichtungsbahnen, Kunststoff-Folien und Geokunststoffe

2.2.9.1 Thermische Prüfungen/Alterungsprüfungen von Bahnen

DIN EN 495-5 2013-08	Abdichtungsbahnen - Bestimmung des Verhaltens beim Falzen bei tiefen Temperaturen - Teil 5: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen
DIN EN 1107-2 2001-04	Abdichtungsbahnen - Bestimmung der Maßhaltigkeit - Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen
DIN EN 1296 2001-03	Abdichtungsbahnen - Bitumen-, Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen - Verfahren zur künstlichen Alterung bei Dauerbeanspruchung durch erhöhte Temperatur
DIN EN 1297 2004-12	Abdichtungsbahnen - Bitumen-, Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen - Verfahren zur künstlichen Alterung bei kombinierter Dauerbeanspruchung durch UV-Strahlung, erhöhte Temperatur und Wasser
DIN EN 1548 2007-11	Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtung - Verhalten nach Lagerung auf Bitumen
DIN EN 14575 2005-07	Geosynthetische Dichtungsbahnen - Orientierungsprüfung zur Bestimmung der Oxidationsbeständigkeit
DIN EN 14576 2005-07	Geokunststoffe - Prüfverfahren zur Bestimmung der Beständigkeit von geosynthetischen Kunst-Dichtungsbahnen gegen umweltbedingte Spannungsrissbildung

DIN 53377
2014-03

Prüfung von Kunststoff-Folien - Bestimmung der Maßänderung

2.2.9.2 Chemische Prüfungen an Bahnen

DIN EN 1847
2010-04

Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen - Bestimmung der Einwirkung von Flüssigchemikalien einschließlich Wasser

DIN EN 14414
2004-08

Geokunststoffe - Auswahlprüfverfahren zur Bestimmung der chemischen Beständigkeit bei der Anwendung in Deponien

DIN EN 14415
2004-08

Geokunststoffe - Prüfverfahren zur Bestimmung der Beständigkeit gegen Auslaugen

2.2.9.3 Mechanisch-technologische Prüfungen an Bahnen

DIN EN 1848-2
2001-09

Bestimmung der Länge, Breite, Geradheit und Planlage - Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen

DIN EN 1849-2
2010-04

Bestimmung der Dicke und der flächenbezogenen Masse - Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen

DIN EN 1850-2
2001-09

Bestimmung sichtbarer Mängel - Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen

DIN EN 1928
2000-07

Abdichtungsbahnen - Bitumen-, Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen - Bestimmung der Wasserdichtheit

DIN EN 1931
2001-03

Abdichtungsbahnen - Bitumen-, Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit

DIN EN ISO 9863-1
2014-08

Geokunststoffe - Bestimmung der Dicke unter festgelegten Drücken - Teil 1: Einzellagen

DIN EN ISO 11925-2
2011-02

Prüfungen zum Brandverhalten - Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung - Teil 2: Einzelflammentest

DIN EN 12224
2000-11

Geotextilien und geotextilverwandte Produkte - Bestimmung der Witterungsbeständigkeit

DIN EN ISO 12236
2006-11

Geokunststoffe - Stempeldurchdruckversuch (CBR-Versuch)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-01

DIN EN 12691 2006-06	Bitumen-, Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen - Bestimmung des Widerstandes gegen stoßartige Belastung
DIN EN 12730 2001-04	Abdichtungsbahnen - Bitumen-, Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen - Bestimmung des Widerstandes gegen statische Beanspruchung
DIN EN 13501-1 2010-01	Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten
DIN CEN/TS 14416 2006-01	Geosynthetische Dichtungsbahnen - Prüfverfahren zur Bestimmung des Widerstandes gegen Wurzeln
DIN 53122-1 2001-08	Prüfung von Kunststoff-Folien, Elastomerfolien, Papier, Pappe und anderen Flächengebilden - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit - Teil 1: Gravimetrisches Verfahren
DIN 53370 2006-11	Prüfung von Kunststoff-Folien - Bestimmung der Dicke durch mechanische Abtastung
DIN 61551 2008-01	Geokunststoffe - Bestimmung der Berstdruckfestigkeit
GRI Spezifikation GM 10 2006-02	The Stress Crack Resistance of HDPE Geomembrane Sheet
GRI Test Methode GM 12 2006-02	Asperity Measurement of Textured Geomembranes using a Depth Gage
ASTM D 5885 - 06 (2012)	Standard Test Method for Oxidative Induction Time of Polyolefin Geosynthetics by High-Pressure Differential Scanning Calorimetry

2.2.9.4 Zugversuche an Bahnen

DIN ISO 813 2011-12	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Haftung zu starren Materialien - 90°-Schälverfahren
DIN EN 12310-2 2000-12	Abdichtungsbahnen - Teil 2: Bestimmung des Widerstandes gegen Weiterreißen - Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen
DIN EN 12311-2 2013-11	Abdichtungsbahnen - Bestimmung des Zug-Dehnungsverhaltens - Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen
DIN EN 12316-2 2013-08	Abdichtungsbahnen - Bestimmung des Schälwiderstandes der Fügenähte - Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-01

DIN EN 12317-2 2010-12	Abdichtungsbahnen - Bestimmung des Scherwiderstandes der Fugenähte - Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen
DIN 53357 1982-10 (zurückgezogen)	Prüfung von Kunststoffbahnen und -folien - Trennversuch der Schichten
DIN 53363 2003-10	Prüfung von Kunststoff-Folien - Weiterreißversuch an trapezförmigen Proben mit Einschnitt
DIN 53504 2009-10	Bestimmung von Reißfestigkeit, Zugfestigkeit, Reißdehnung und Spannungswerten im Zugversuch
DVS-Richtlinie 2226-2 1997-07	Prüfen von Fügeverbindungen an Dichtungsbahnen aus polymeren Werkstoffen - Zugscherversuch
DVS-Richtlinie 2226-3 1997-07	Prüfen von Fügeverbindungen an Dichtungsbahnen aus polymeren Werkstoffen - Schälversuch

2.2.9.5 Produktnormen

DIN EN 13361 2013-11	Geosynthetische Dichtungsbahnen - Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Rückhaltebecken und Dämmen erforderlich sind
DIN EN 13416 2001-09	Bitumen-, Kunststoff-, und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen (Regeln für die Probenentnahme)
DIN EN 13491 2013-11	Geosynthetische Dichtungsbahnen - Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Tunneln und Tiefbauwerken erforderlich sind
DIN EN 13492 2013-11	Geosynthetische Dichtungsbahnen - Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Deponien, Zwischenlagern und Auffangbecken für flüssige Abfallstoffe erforderlich sind
DIN EN 13493 2013-11	Geosynthetische Dichtungsbahnen - Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Deponien und Zwischenlagern für feste Abfallstoffe erforderlich sind
DIN EN 13956 2013-03	Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen
DIN EN 13967 2012-07	Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomerbahnen für die Bauwerksabdichtung gegen Bodenfeuchte und Wasser

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-01

DIN EN ISO 14632 1999-05	Extrudierte Tafeln aus Polyethylen (PE-HD) - Anforderungen und Prüfverfahren
DIN 16726 2011-01	Kunststoff-Dachbahnen - Kunststoff-Dichtungsbahnen - Prüfung
GRI Test Methode GM 13 2014-11	Test Methods, Test Properties and Testing Frequency for High Density Polyethylene (HDPE) smooth and Textured Geomembranes

2.2.10 Prüfungen von Duroplasten

DIN EN ISO 14526-2 2000-08	Kunststoffe - Rieselfähige Phenol-Formmassen (PF-PMC) - Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften
DIN EN ISO 14526-3 2000-08	Kunststoffe - Rieselfähige Phenol-Formmassen (PF-PMC) - Teil 3: Anforderungen an ausgewählte Formmassen
DIN EN ISO 14527-2 2000-08	Kunststoffe - Rieselfähige Harnstoff-Formaldehyd und Harnstoff/Melamin-Formaldehyd-Formmassen (UF- und UF/MF-PCM) - Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften
DIN EN ISO 14527-3 2000-08	Kunststoffe - Rieselfähige Harnstoff-Formaldehyd und Harnstoff/Melamin-Formaldehyd-Formmassen (UF- und UF/MF-PCM) - Teil 3: Anforderungen an ausgewählte Formmassen
DIN EN ISO 14528-2 2000-08	Kunststoffe - Rieselfähige Melamin-Formaldehyd-Formmassen (MF-PMC) - Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften
DIN EN ISO 14528-3 2000-08	Kunststoffe - Rieselfähige Melamin-Formaldehyd-Formmassen (MF-PMC) - Teil 3: Anforderungen an ausgewählte Formmassen
DIN EN ISO 14529-2 2000-08	Kunststoffe - Rieselfähige Melamin/Phenol-Formmassen (MP-PMC) - Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften
DIN EN ISO 14529-3 2000-08	Kunststoffe - Rieselfähige Melamin/Phenol-Formmassen (MP-PMC) - Teil 3: Anforderungen an ausgewählte Formmassen
DIN EN ISO 14530-2 2000-08	Kunststoffe - Rieselfähige ungesättigte Polyester-Formmassen (UP-PMC) - Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften
DIN EN ISO 14530-3 2000-08	Kunststoffe - Rieselfähige ungesättigte Polyester-Formmassen (UP-PMC) - Teil 3: Anforderungen an ausgewählte Formmassen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-01

DIN EN 14598-2 2005-07	Verstärkte härtbare Formmassen - Spezifikation für Harzmatten (SMC) und faserverstärkte Pressmassen (BMC) - Teil 2: Prüfverfahren und allgemeine Anforderungen
DIN EN ISO 15252-2 2000-08	Kunststoffe - Rieselfähige Epoxidharz-Formmassen (EP-PMC) - Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften
DIN EN ISO 15252-3 2000-08	Kunststoffe - Rieselfähige Epoxidharz-Formmassen (EP-PMC) - Teil 3: Anforderungen an ausgewählte Formmassen
DIN 7708-4 1983-01	Kunststoff-Formmasstypen – Kaltpressmassen <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 16911 1978-01	Kunststoff-Formmassen - Polyesterharz-Formmassen, Typen, Anforderungen, Prüfungen <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 16913-2 1981-04	Kunststoff-Formmassen - Verstärkte Reaktionsharz-Formmassen - Prepreg - Bestimmung der Eigenschaften an genormten Probekörpern (zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN 14598-2)
DIN 16913-3 1982-05	Kunststoff-Formmassen - Verstärkte Reaktionsharz-Formmassen - Prepreg, flächenförmig, fließfähig - Polyester-Harzmatten - Typen, Anforderungen (zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN 14598-3)
DIN 16945 1989-03	Reaktionsharze, Reaktionsmittel und Reaktionharzmassen - Prüfverfahren
DIN 16946-1 1989-03	Reaktionsharzformstoffe - Gießharzformstoffe - Teil 1: Prüfverfahren
DIN 53499 1974-05	Prüfung von Kunststoff-Fertigteilen - Kochversuch an Fertigteilen aus härtbaren Formmassen

2.3 Nicht genormte Prüfverfahren

BAM B13	Haftung von Strukturpartikel bei geosynthetischen Dichtungsbahnen aus Polyethylen hoher Dichte (PEHD) mit strukturierter Oberfläche (Abhobelversuch)
---------	--

2.4 Prüfung an Reifen

ECE-R 30 2008-01	Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Luftreifen für Kraftfahrzeuge und Anhänger
---------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-01

ECE-R 54 2005-09	Einheitliche Vorschriften für die Genehmigung der Luftreifen für Nutzfahrzeuge und ihre Anhänger
ECE-R 108 2008-07	Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Herstellung runderneuerter Luftreifen für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger
ECE-R 109 2008-01	Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Herstellung runderneuerter Luftreifen für Nutzfahrzeuge und ihre Anhänger

2.5 Produkte aus dem Bereich kosmetischer Mittel und Bedarfsgegenstände

2.5.1 Genormte Prüfverfahren

DIN EN 1400-1 2014-07	Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Schnuller für Säuglinge und Kleinkinder - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN ISO 16409 2014-06	Zahnheilkunde - Mundhygieneprodukte - Manuelle Interdentalbürsten
DIN EN ISO 20126 2012-06	Zahnheilkunde - Handzahnbürsten - Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN ISO 20127 2005-06	Zahnheilkunde - Physikalische Eigenschaften von elektrischen Zahnbürsten
DIN EN ISO 22254 2005-11	Zahnheilkunde - Manuelle Zahnbürsten - Biegefestigkeit des Bürstenbereichs

2.5.2 Nicht genormte Prüfverfahren

AA-A-29 2010-03	Prüfung von Bersttesteinrichtungen für Kondome
AA-A-30 2003-10	Prüfung von Haushaltshandschuhen

Kompetenzbereich Hochtemperaturwerkstoffe *

3 Mechanisch-technologische Prüfung bei erhöhter Temperatur vorwiegend von metallischen Werkstoffen zur Kennwertermittlung und zur Ermittlung des Werkstoffverhaltens unter zyklischer, quasistatischer und monoton zunehmender Beanspruchung

3.1 Prüffarten

Prüffart	Messgröße/ Prüfparameter	Mess- und Prüfbereich	Messunsicherheit	Charakteristische Prüfverfahren
Zyklische, quasistatische und monoton zunehmende Beanspruchung	Zugkraft, Längen- änderung, Länge, Temperatur	2 kN bis 100 kN (Einachsiger Zeitstand- versuch unter Zugbean- spruchung)	Klasse 1 entsprechend DIN EN ISO 7500-2	DIN EN ISO 204 VA-H-EPM 01
		1 kN bis 80 kN (Warmzugversuch)	Klasse 1 entsprechend DIN EN ISO 7500-2	DIN EN ISO 6892-2 VA-H-DPM 02
		1 kN bis 50 kN (Relaxationsversuch)	Klasse 1 entsprechend DIN EN ISO 7500-2	DIN EN 10 319-1 VA-H-EPM 02
		2 kN bis 100 kN (nicht abgebrochener Kriechversuch)	Klasse 1 entsprechend DIN EN ISO 7500-2	VA-H-EPM 03
		2 kN bis 100 kN (Zeitstanddruckversuch)	Klasse 1 entsprechend DIN EN ISO 7500-2	VA-H-EPM 04
		2 kN bis 100 kN (Zeitstandversuche an Gradientenproben)	Klasse 1 entsprechend DIN EN ISO 7500-2	VA-H-EPM 05
		2 kN bis 100 kN (statisch- und zyklisch- gestufter Zeitstand- versuch)	Klasse 1 entsprechend DIN EN ISO 7500-2	VA-H-EPM 06
		2 kN bis 1000 kN (Dehnungsgeregelter LCF- Versuch)	Klasse 1 entsprechend DIN EN ISO 7500-2	ISO 12 106 VA-H-DPM 01
	Längen- änderung	2 mm bis 10 mm (Probenlänge) 1 mm bis 100 mm (Messmikroskop)	Klasse 1 entsprechend DIN EN ISO 9513 Klasse 1 entsprechend DIN EN ISO 9513	DIN EN ISO 204 DIN EN 10319-1 DIN EN ISO 204 DIN EN 10319-1
	Länge	10 µm bis 30 mm (Messschraube) 0,1 mm bis 150 mm (Messschieber)	6 µm 30 µm	DIN EN ISO 204 DIN EN ISO 6892-2
	Temperatur	RT bis 1300 °C	RT-600 °C: ±3 K 601°C-800 °C: ±4 K 801°C-1000 °C: ±5 K 1001°C-1100 °C: ±6 K 1101°C-1300 °C: n.V.	DIN EN ISO 204 DIN EN ISO 6892-1 DIN EN ISO 6892-2 DIN EN 10 319-1

3.2 Genormte Prüfverfahren

DIN EN ISO 204 2009-10	Metallische Werkstoffe - Einachsiger Zeitstandversuch unter Zugbeanspruchung
DIN EN 2002-5 2009-09	Luft- und Raumfahrt – Prüfverfahren für Metallische Werkstoffe – Teil 5: Kriech- und Zeitstandversuch unter konstanter Zugbeanspruchung
DIN EN ISO 6892-1 2009-12	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur
DIN EN ISO 6892-2 2011-05	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur
DIN EN 2002 -1 2006-11	Luft- und Raumfahrt – Metallische Werkstoffe – Prüfverfahren – Teil 1: Zugversuch bei Raumtemperatur
DIN EN 2002-1 2007-08	Luft- und Raumfahrt – Metallische Werkstoffe – Prüfverfahren – Teil 1: Zugversuch bei Raumtemperatur, Berichtigung 1
DIN EN 2002-2 2006-11	Luft- und Raumfahrt – Metallische Werkstoffe – Prüfverfahren – Teil 2: Zugversuch bei Hochtemperatur
DIN EN 2002-2 2007-08	Luft- und Raumfahrt – Metallische Werkstoffe – Prüfverfahren – Teil 2: Zugversuch bei Hochtemperatur, Berichtigung 1
DIN EN 10319-1 2003-09	Relaxationsversuch unter Zugbeanspruchung - Teil 1: Prüfverfahren für die Anwendung in Prüfmaschinen
DIN EN 10319-2 2007-01	Metallische Werkstoffe - Relaxationsversuch unter Zugbeanspruchung Teil 2: Prüfverfahren mit Schraubenverbindungs-modellen
ISO 12 106 2003-03	Metallic materials – Fatigue testing-Axial-strain-controlled method
ASTM E 647 2013	Standard Test Method for Measurement of Fatigue Crack Growth Rates
ASTM E 1457 2013	Standard Test Method for Measurement of Creep Crack Growth Times and Rates in Metals
DIN EN 3873 2011-11	Luft- und Raumfahrt – Prüfverfahren für Metallische Werkstoffe – Ermittlung der Rissfortschritts-Geschwindigkeit an Cornercrackproben

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-01

DIN EN 3987 2010-01	Luft- und Raumfahrt – Prüfverfahren für Metallische Werkstoffe – Schwerlastwechsellermüdung (HCF) im kraftgesteuerten Versuch
ISO 12 111 2011-08	Metallic materials — Fatigue testing — Strain-controlled thermomechanical fatigue testing method
DIN 50 106 1978-12	Druckversuch

3.3 Nicht genormte Prüfverfahren

VA-H-VPM-03 2012-03	Durchführung von abgebrochenen Kriechrissversuchen
------------------------	--

Kompetenzbereich Bauteilfestigkeit*

4 Mechanisch-technologische Prüfungen, Verformungsmessungen und Kennwertermittlung an Proben, Komponenten und Bauteilen aus vorwiegend metallischen Werkstoffen unter quasistatischer, monoton zunehmender, zyklisch wechselnder oder schlagartiger Beanspruchung; Messung von Schichtdicken

4.1 Prüfarten

Prüfart	Messgröße/ Prüfparameter	Mess- und Prüfbereich	Kleinste angebbare Messunsicherheit	Charakteristische Prüfverfahren
Härteprüfung	Brinellverfahren	HB1/1 ... HB 10/3.000 3 ... 650 HB(W)	entsprechend DIN EN ISO 6506-2	DIN EN ISO 6506-1 AA-M-03
	Vickersverfahren	HV 1 ... HV 100 5 ... 2993 HV	entsprechend DIN EN ISO 6507-2	DIN EN ISO 6507-1 AA-M-01
	Rockwellverfahren	HR A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T, Bm, Fm, Tm, Y	entsprechend DIN EN ISO 6508-2	DIN EN ISO 6508-1 AA-M-04
	Dynatestverfahren	15 ... 68 HRC 120 ... 650 HB 30	5%	AA-M-31
	Equotipverfahren (Leeb-Härte)	90 ... 455 HB 30 80 ... 940 HV 20 ... 68 HRC	5%	AA-M-29 DIN 50156-1
Schlagartige Belastung	Verbrauchte Schlagarbeit	15 ... 450 J	entsprechend DIN EN ISO 148-2	DIN EN 148-1 AA-M-07
	Temperatur	-70 ... +100°C	2°C	
Quasistati- sche und monoton zunehmende Belastung	Zugkraft	50 N... 1,0 MN	Klasse 0,5 ISO 7500-1, Verweis ISO 376	DIN EN ISO 6892-1 AA-M-08 AA-S-02 AA-S-10
		1,0 MN... 2,5 MN	Klasse 1 ISO 7500-1	
	Druckkraft	50 N... 600 kN	Klasse 0,5 ISO 7500-1, Verweis ISO 376	DIN 50106 AA-M-20 AA-M-21
0,6 MN... 10 MN		Klasse 1 ISO 7500-1		
Drehmoment	1 Nm ... 200 Nm 200 Nm ... 1.000 Nm 1 kNm ... 5 kNm	0,5 % 0,5 % 1 %	DIN EN 20898-7 DIN EN ISO 16047 AA-S-05 AA-S-24	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-01

Prüfart	Messgröße/ Prüfparameter	Mess- und Prüfbereich	Kleinste angebbare Messunsicherheit	Charakteristische Prüfverfahren
Zyklische Belastung	Kraft (Zug, Druck)	100 N ... 600 kN	0,5% (Messunsicherheit) 1% (Regelabweichung)	DIN 969, ISO 12108, ASTM E 647 AA-S-11 AA-S-13
	Weg	0,01 ... 100 mm	1% (Messunsicherheit) 1% (Regelabweichung)	AA-S-16 AA-S-17
	Umlaufbiegung	3 Nm ... 40 kNm	3%	DIN 50113 ISO 1143 AA-S-15
	Drehmoment	3 Nm ... 400 Nm	3%	AA-S-22
Länge	Länge	1 µm ... 1 mm (Komparator)	0,1 µm	DIN EN ISO 6892-1
		10 µm ... 50 mm (Messschraube)	3 µm	
		0,1 mm ... 1.500 mm (Messschieber)	0,1 mm	
Längen- änderung	Weg	1 µm ... 600 mm	Klasse 0,5 DIN EN ISO 9513	DIN EN ISO 6892-1 AA-M-11
		1 µm ... 10 mm	Klasse 1 DIN EN ISO 9513	ISO 12135
Dehnung (mit Dehnungs- messstreifen)	Dehnung	10 µm/m ... 20 mm/m	3 µm/m bzw. ≤ 3%	AA-S-19
Schichtdicke	Gravimetrisches Verfahren (Masse, Rohdichte)	0,1 mg ... 200 g	0,1 mg	DIN EN ISO 1460
	Magnetverfahren	0 ... 1,5 mm	10 % 1 µm	DIN EN ISO 2178 AA-M-25
	Wirbelstrom- verfahren	0 ... 1,5 mm	10 % 1 µm	DIN EN ISO 2360 AA-M-25

4.2 Genormte Prüfverfahren

4.2.1 Versuche an Proben unter monoton zunehmender oder konstanter Belastung

DIN EN 2832 1993-04	Luft- und Raumfahrt - Wasserstoffversprödung von Stählen - Kerbzugversuch
DIN EN ISO 6892-1 2009-12 + prDIN EN ISO 6892-1 2014-06	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur
DIN EN 10113 2014-08	Metallische Werkstoffe – Blech und Band – Bestimmung der senkrechten Anisotropie
EN ISO 10275 2014-06	Metallische Werkstoffe – Blech und Band – Bestimmung des Verfestigungsexponenten im Zugversuch
DIN EN 12384 1999-03	Kupfer und Kupferlegierungen - Bestimmung der Federbiegegrenze von Bändern
DIN 50106 1978-12	Prüfung metallischer Werkstoffe - Druckversuch
DIN 50969-2 2013-04	Vermeidung fertigungsbedingter wasserstoffinduzierter Sprödbrüche bei hochfesten Bauteilen aus Stahl - Teil 2: Prüfungen
DIN EN ISO 2566-1 1999-09	Stahl - Umrechnung von Bruchdehnungswerten – Teil 1: Unlegierte und niedrig legierte Stähle
DIN EN ISO 2566-2 1999-09	Stahl - Umrechnung von Bruchdehnungswerten – Teil 2:Austenitische Stähle

4.2.2 Härteprüfverfahren

DIN EN ISO 6506-1 2006-03+ prDIN EN ISO 6506-1 2013-03	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell – Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 6507-1 2006-03	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers – Teil 1: Prüfverfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-01

DIN EN ISO 6508-1
2006-+
prDIN EN ISO 6508-1
2013-04

Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell (Skalen A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T) - Teil 1: Prüfverfahren

prDIN EN ISO 16859-1
2013-03

Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Leeb –
Teil 1: Prüfverfahren

DIN EN ISO 14577-1
2012-03

Metallische Werkstoffe - Instrumentierte Eindringprüfung zur
Bestimmung der Härte und anderer Werkstoffparameter –
Teil 1: Prüfverfahren

4.2.3 Versuche unter schlagartiger Belastung

DIN EN ISO 148-1
2011-01+

Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy -
Teil 1: Prüfverfahren

DIN EN ISO 148-1
Beiblatt 1
2014-02

Metallische Werkstoffe – Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy –
Teil 1: Prüfverfahren; Sonderprobenformen

DIN EN ISO 14556
2006-10 +
prDIN EN ISO 14556
2014-06

Stahl - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy (V - Kerb) –
Instrumentiertes Prüfverfahren

DIN 50116
1982-07

Prüfung von Zink und Zinklegierungen - Schlagbiegeversuch

4.2.4 Technologische Prüfungen

DIN EN ISO 7438
2012-03

Metallische Werkstoffe - Biegeversuch

DIN EN ISO 7800
2013-09

Metallische Werkstoffe - Draht - Einfacher Verwindeversuch

DIN ISO 7801
2008-10

Metallische Werkstoffe - Draht - Hin- und Herbiegeversuch

DIN EN ISO 7802
2014-11

Metallische Werkstoffe - Draht - Wickelversuch

DIN EN ISO 7799
2000-07

Metallische Werkstoffe - Bleche und Bänder mit einer Dicke unter
3 mm - Hin- und Herbiegeversuch

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-01

DIN EN ISO 8492 2014-03	Metallische Werkstoffe - Rohr - Ringfaltversuch
DIN EN ISO 8493 2004-10	Metallische Werkstoffe - Rohr - Aufweitversuch
DIN EN ISO 8494 2014-03	Metallische Werkstoffe - Rohr - Bördelversuch
DIN EN ISO 8495 2014-03	Metallische Werkstoffe - Rohr - Ringaufdornversuch
DIN EN ISO 8496 2014-03	Metallische Werkstoffe - Rohr - Ringzugversuch
DIN EN ISO 9649 1993-04	Metallische Werkstoffe; Draht; Wechselverwindeversuch

4.2.5 Dauerschwingversuche

DIN 50100 1978-02	Werkstoffprüfung - Dauerschwingversuch - Begriffe, Zeichen, Durchführung, Auswertung
DIN 50113 1982-03	Prüfung metallischer Werkstoffe - Umlaufbiegeversuch
DIN 50142 1982-03	Prüfung metallischer Werkstoffe Flachbiegeschwingversuch
ISO 1143 2010-11	Metallische Werkstoffe - Ermüdungsversuch mit Biegebeanspruchung am umlaufenden Stab
ISO 12107 2012-08	Metallische Werkstoffe - Ermüdungsprüfung - Statistische Planung und Analyse von Versuchsdaten

4.2.6 Bruchmechanische Prüfungen

ISO 12135 2002-12	Metallische Werkstoffe - Vereinheitlichtes Prüfverfahren zur Bestimmung der quasistatischen Bruchzähigkeit
ISO 12108 2012-08	Metallische Werkstoffe - Ermüdungsprüfung - Ermüdungsrisswachstum

ASTM E 399 2012	Standard Test Method for Linear-Elastic Plane-Strain Fracture Toughness K_{Ic} of Metallic Materials
ASTM E 647 2008	Standard Test Method for Measurement of Fatigue Crack Growth Rates
ASTM E 1820 2013	Standard Test Method for Measurement of Fracture Toughness

4.2.7 Prüfungen an Schweiß- und Lötverbindungen

DIN EN ISO 4136 2013-02	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Querzugversuch
DIN EN ISO 5173 2012-02	Zerstörende Prüfung von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen - Biegeprüfungen
DIN EN ISO 9017 2013-12	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Bruchprüfung
DIN EN 12797 2000-12	Hartlöten - Zerstörende Prüfung von Hartlötverbindungen
DIN EN ISO 14273 20+ prDIN EN ISO 14273 2014-07	Probenmaße und Durchführung für die Scherzugprüfung an Widerstandspunkt-, Rollennaht- und Buckelschweißungen mit geprägten Buckeln
SEP 1390 1996-07	Aufschweißbiegeversuch

4.2.8 Prüfungen an Beschichtungen

DIN EN 582 1994-01	Thermisches Spritzen - Ermittlung der Haftzugfestigkeit
DIN EN ISO 1460 1995-01	Metallische Überzüge - Feuerverzinken auf Eisenwerkstoffen - Gravimetrisches Verfahren zur Bestimmung der flächenbezogenen Masse
DIN EN ISO 1461 2009-10	Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgebraute Zinküberzüge (Stückverzinken) - Anforderungen und Prüfungen
DIN EN ISO 2178 1995-04	Nichtmagnetische Überzüge auf magnetischen Grundmetallen - Messen der Schichtdicke - Magnetverfahren

DIN EN ISO 2360 2004-04 DIN 50933 1987-08+ prDIN 50933 2014-07	Nichtleitende Überzüge auf nichtmagnetischen metallischen Grundwerkstoffen - Messen der Schichtdicke - Wirbelstromverfahren Messung der Schichtdicken - Messung der Dicke von Schichten durch Differenzmessung mit einem Taster
DIN 50978 1985-10	Prüfung metallischer Überzüge - Haftvermögen von durch Feuer- verzinken hergestellten Überzügen
ASTM A 123 / A 123 M 2009	Standard specification for Hot-dip galvanized zinc coatings on iron and steel products

4.3 Prüfverfahren in Produktnormen und technischen Lieferbedingungen

4.3.1 Betonstahl

DIN EN ISO 15630-1 2011-02	Stähle für die Bewehrung und das Vorspannen von Beton - Prüfverfahren - Teil 1: Bewehrungsstäbe, -walzdraht und -draht
DIN EN ISO 15630-2 2011-02	Stähle für die Bewehrung und das Vorspannen von Beton - Prüfverfahren - Teil 2: Geschweißte Matte
DIN EN ISO 15630-3 2011-02	Stähle für die Bewehrung und das Vorspannen von Beton - Prüfverfahren - Teil 3: Spannstähle

4.3.2 Drähte, Seile und Ketten

DIN 2012-03	EN 10218-1	Stahldraht und Drahterzeugnisse - Allgemeines - Teil 1: Prüfver- fahren Abschnitt 7 Biegeversuch Abschnitt 9 Stauchversuch Abschnitt 10 Tiefätzversuch Abschnitt 12 Abschreckhärtheitsprüfung Abschnitt 13 Dauerschwingversuch Abschnitt 14 Messung des Drahtschlages Abschnitt 15 Künstliche Alterung Abschnitt 17 Zerstörungsfreie Prüfungen
DIN 51214 2009-08		Prüfung von Stahl - Knoten-Zugversuch an Runddrähten
DIN 685-3 2001-02		Geprüfte Rundstahlketten - Teil 3: Prüfung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-01

DIN EN 818-1
2008-12
Kurzgliedrige Rundstahlketten für Hebezwecke - Sicherheit - Teil 1:
Allgemeine Abnahmebedingungen
Abschnitt 6 Überprüfung der Sicherheitsanforderungen

DIN EN 12385-1
2009-01
Drahtseile aus Stahldraht - Sicherheit - Teil 1:
Allgemeine Anforderungen
Abschnitt 6 Prüfung

4.3.3 Federn

DIN EN 10270-1
2012-01
Stahldraht für Federn - Teil 1: Patentiert gezogener unlegierter
Federstahldraht
Abschnitt 7 Prüfung

DIN EN 10270-2
2012-01
Stahldraht für Federn - Teil 2: Ölschlussvergüteter Federstahldraht
Abschnitt 7 Prüfung

DIN EN 10270-3
2012-01
Stahldraht für Federn - Teil 3: Nichtrostender Federstahldraht
Abschnitt 5 Prüfung

DIN EN 15800
2009-03
Zylindrische Schraubendruckfedern aus runden Drähten und
Stäben - Gütevorschriften für kaltgeformte Druckfedern
Abschnitt 7 Prüfung

DIN 2094
2006-09
Blattfedern für Straßenfahrzeuge - Anforderungen, Prüfung
Abschnitt 7 Prüfung

DIN 2096-1
1981-11
Zylindrische Schraubenfedern aus runden Drähten - Güteanfor-
derungen bei warmgeformten Druckfedern
Abschnitt 10 Prüfung

DIN 2097
1973-05
Zylindrische Schraubenfedern aus runden Drähten - Gütevorschriften
für kaltgeformte Zugfedern
Abschnitt 5 Prüfung

DIN 2194
2002-08
Zylindrische Schraubenfedern aus runden Drähten und Stäben -
Kaltgeformte Drehfedern (Schenkelfedern) – Gütenorm
Abschnitt 7 Prüfung

4.3.4 Mechanische Verbindungselemente

DIN EN ISO 898-1 2013-05	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl - Teil 1: Schrauben mit festgelegten Festigkeitsklassen - Regelgewinde und Feingewinde Abschnitt 8 Eignung von Prüfverfahren Abschnitt 9 Prüfverfahren
DIN EN ISO 898-2 2012-08	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl - Teil 2: Muttern mit festgelegten Prüfkräften – Regelgewinde und Feingewinde Abschnitt 9 Prüfverfahren
DIN EN 20898-7 1995-04	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen - Teil 7: Torsionsversuch und Mindest-Bruchdrehmomente für Schrauben mit Nenndurchmessern 1 mm bis 10 mm
DIN EN ISO 3506-1 2010-04	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nicht-rostenden Stählen - Teil 1: Schrauben Abschnitt 7 Prüfung
DIN EN ISO 3506-2 2010-04	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nicht-rostenden Stählen - Teil 2: Muttern Abschnitt 7 Prüfverfahren
DIN EN 14399-2 2006-06	Hochfeste planmäßig vorspannbare Schraubenverbindungen für den Metallbau – Teil 2: Prüfung der Eignung zum Vorspannen
DIN EN ISO 16047 2013-01	Verbindungselemente - Drehmoment / Vorspannkraft-Versuch
DIN 969 1997-12	Verbindungselemente mit Gewinde - Schwingfestigkeitsversuch bei Axialbelastung - Prüfverfahren und Auswertung der Ergebnisse
DIN 65151 2002-08	Luft- und Raumfahrt - Dynamische Prüfung des Sicherungsverhaltens von Schraubenverbindungen unter Querbeanspruchung (Vibrationsprüfung)
DIN EN ISO 2702 2011-08 Abschnitt 6	Wärmebehandelte Blechschrauben aus Stahl - Mechanische Eigenschaften Prüfverfahren
DIN EN ISO 10666 2000-02	Bohrschrauben mit Blechschraubengewinde – Mechanische und funktionelle Eigenschaften Abschnitt 4 Prüfung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-01

DIN EN 409 2009-08	Holzbauwerke - Prüfverfahren - Bestimmung des Fließmoments von stiftförmigen Verbindungsmitteln
DIN EN ISO 14589 2001-08	Blindniete - Mechanische Prüfung
ASTM F 606 M-11 2007	Standard Test Methods for Determining the Mechanical Properties of Externally and Internally Threaded Fasteners, Washers and Rivets
CUAP 06.02/07 2008-07	Fastening Screws for Metal Members and Sheeting
CUAP 06.02/12 2010-06	Fastening Screws for Sandwich Panels

4.3.5 Decken- und Wandbefestigungen

DIN EN 14195 2015-03 Abschnitt 5	Metallunterkonstruktionsbauteile für Gipsplatten-Systeme - Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren Prüfverfahren
DIN 18168-2 2008-05	Gipsplatten-Deckenbekleidungen und Unterdecken - Teil 2: Nachweis der Tragfähigkeit von Unterkonstruktionen und Abhängern aus Metall
DIN EN 13964-5 2014-08	Unterdecken - Anforderungen und Prüfverfahren, nur Teil 5: Tragfähigkeit der Unterkonstruktionsbauteile – Prüfverfahren (nur Anhang F, G, H, J)

4.4 Nicht genormte Prüfverfahren

AA-M-10 1999-02	Bestimmung des Elastizitätsmoduls mit DMS
AA-M-13 2012-03	Justierung von Haftfestigkeitsprüfern nach DIN 50978
AA-M-25 2012-03	Schichtdickenmessung auf Stahl oder Nichteisenmetallen mit dem Schichtdickenmessgerät „Dualscope MP 40“
AA-M-29 2012-02	Härteprüfung nach dem EQUOTIP-Verfahren
AA-M-31 2012-02	Härteprüfung nach dem DYNATEST-Verfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-01

AA-S-05 2012-03	Anziehversuche auf dem SPS-Prüfstand
AA-S-06 2012-02	Zeitstandversuche unter Zug- und Biegebeanspruchung
AA-S-16 1999-02	Schwingversuche an Blattfedern (Parabelfedern) mit der Askon-Exzenterprüfmaschine EP 180 TM
AA-S-17 1999-07	Schwingversuche an Schraubendruckfedern mit der Bosch-Federschwinge
AA-S-18 2009-04	Schwingversuche (Biegeschwellversuche) an geraden Draht- und Bandproben mit der Bosch-Federschwinge
AA-S-19 1999-04	Applizieren und Messen mit Dehnungsmessstreifen (DMS)
AA-S-20 2012-10	Planung und Auswertung von Schwingversuchen
AA-S-22 1999-05	Dauerschwingversuche mit Flachbiege- und Torsionsprüfmaschinen
AA-S-24 2009-03	Torsionsversuche auf dem Torsionsprüfstand (einschließlich Anziehversuche an den größeren Abmessungen)

Kompetenzbereich Werkstoffanalytik (Kompetenzfeld Metallkunde) *

5 Metallographische, mikroskopische und röntgenographische Präparations- und Prüfverfahren

5.1 Prüfarten

Prüfart	Messgröße/ Prüfparameter	Mess- und Prüfbereich	Kleinste angebbare Messunsicherheit	Charakteristische Prüfverfahren
Härteprüfung	Vickersverfahren	HV 0,01 - HV 10	DIN EN ISO 6507-2	DIN EN ISO 6507-1 DIN 50190-1 bis -3
Metallographische Untersuchungen	Länge, quantitative und qualitative Gefügebestim- mung	Vergrößerung 1x - 1000x		DIN 50600 AA - F - 01 DIN 54150 AA - F - 24
Messungen von Schichtdicken (Mikroskopisches Verfahren)	Länge	1µm - 3 mm	entsprechend DIN EN ISO 1463	DIN EN ISO 1463 DIN EN ISO 9220 ISO 2064
Röntgendiffrakto- metrie	Netzebenenabstände bzw. Kristallstrukturen	-	-	DIN EN 15305 ASTM E 975
Rasterelektronen- mikroskopische Untersuchungen	Aufnahme von Objekten Beurteilung von Brucharten und Bruchmikrostrukturen	Vergrößerung: 5x - 100.000x	-	AA-F-08 AA-F-23
Energiedispersive Röntgenanalyse am Rasterelektronen- mikroskop	Elementanalyse	ab Ordnungszahl 5	semiquantitativ	AA-F-09
Rückstreuелеktronen- beugung im REM mittels EBSD	Beugungsmuster (Kikuchi- Pattern)	Schrittweite (Step- Size) 0,01 µm bis 50 µm	0,2°	AA-F-21
CT Analyse	Länge	1µm-200µm		AA-F-22
Quantitative Bildanalyse	Bestimmung von Gefügeanteilen an metallographischen Schliffen	Größe in µm und Anteil in %		AA-F-15

5.2 Genormte Prüfverfahren

5.2.1 Härteprüfverfahren

DIN EN ISO 2639 2003-04	Stahl - Bestimmung und Prüfung der Einsatzhärtungstiefe
DIN EN ISO 4516 2002-010	Metallische und andere anorganische Überzüge - Mikrohärtprüfung nach Vickers und Knoop
DIN EN ISO 4545-1 2006-03	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Knoop – Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 6507-1 2006-03	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers – Teil 1: Prüfverfahren (hier: <i>Bereich HV 0,2 bis HV 100</i>)
DIN EN 10328 2005-04	Eisen und Stahl - Bestimmung der Einhärtungstiefe nach dem Randschichthärten
DIN ISO 22826 2008-08	Zerstörende Prüfung von Schweißungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung an durch Laser- und Elektronenstrahlen hergestellte Schweißungen
DIN 50190-3 1979-03	Härtetiefe wärmebehandelter Teile - Ermittlung der Nitrierhärtetiefe
DIN 50190-4 1999-09	Lasertechnik - Härtetiefe wärmebehandelter Teile - Teil 4: Ermittlung der Schmelzhärtetiefe und der Schmelztiefe

5.2.2 Metallographische Prüfverfahren

ISO 4967 2013-07	Steel - Determination of content of non-metallic inclusions - Micrographic using standard diagrams
ISO 5949 1983-12	Tool steels and bearing steels - Micrographic method for assessing the distribution of carbides using reference photomicrographs
ISO 9042 1988-12	Steels - Manual point counting method for statistically estimating the volume fraction of a constituent with a point grid
DIN EN ISO 643 2013-05	Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der scheinbaren Korngröße
DIN EN ISO 945-1 2010-09	Mikrostruktur von Gusseisen - Teil 1: Graphitklassifizierung durch visuelle Auswertung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-01

DIN EN ISO 3887 2003-10	Stahl - Ermittlung der Entkohlungstiefe
DIN EN ISO 6520-1 2007-11	Schweißen und verwandte Prozesse - Einteilung von geometrischen Unregelmäßigkeiten an Metallen - Teil 1: Schmelzschweißen
DIN EN 10247 2007-07	Metallographische Prüfung des Gehaltes nichtmetallischer Einschlüsse in Stählen mit Bildreihen
DIN 50602 1985-09	Mikroskopische Prüfung von Edelstählen auf nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen
DIN 50600 1980-03	Prüfung metallischer Werkstoffe - Metallographische Gefügebilder, Abbildungsmaßstäbe und Formate
ASTM E 45-13 2013-05	Standard practice for determining the inclusion content of steel
ASTM E 112-10 2010-11	Standard Test Methods for Determining Average Grain Size
ASTM E 11812-02 2008-10	Standard Test Methods for Charakterizing Duplex Grain Sizes
SEP 1520 1998-09	Mikroskopische Prüfung der Carbidausscheidung in Stählen mit Bildreihen
SEP 1572 1971-08	Mikroskopische Prüfung von Automatenstählen auf sulfidische nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen
SEP 1575 1987-10	Ermittlung des Streckungsgrades von nichtmetallischen Einschlüssen in sulfidformbeeinflussten Stählen mit Bildreihen
SEP 1614 1996-09	Mikroskopische Prüfung von Warmarbeitsstählen
SEP 1615 1975-01	Mikroskopische und makroskopische Prüfung von Schnellarbeitsstählen auf ihre Carbidgebietung mit Bildreihen
VDG Merkblatt P201 2002-05	Volumendefizite von Gusstücken aus Nichteisenmetallen

5.2.3 Zerstörungsfreie Prüfung

DIN 54150 1977-08	Abdruckverfahren für die Oberflächenprüfung (Replica-Technik)
DIN EN 15305 2009-04	Zerstörungsfreie Prüfung - Röntgendiffraktometrisches Prüfverfahren zur Ermittlung der Eigenspannungen
ASTM E 975-13 2013-02	Standard practice for X-ray determination of retained austenite in steel with near random crystallographic orientation

mitgeltende Unterlage:

ISO 15632 2012-08	Microbeam analysis - Instrumental specification for energy dispersive X-ray spectrometers with semiconductor detectors
----------------------	--

5.2.4 Messung von Schichtdicken

DIN EN ISO 1463 2004-08	Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren
DIN EN ISO 9220 1995-01	Metallische Überzüge - Messung der Schichtdicke - Verfahren mit dem Rasterelektronenmikroskop

5.2.5 Konzernnormen

SAE AMS 2431/1 2010-12	Aerospace Material Specification Penning Media (ASR) Cast Steel Shot, Regular Hardness (45 to 52 HRC)
RR CME 5043 2011-01	Rolls Royce Metallurgical Surface standards for chip forming machining of classified parts
VW PV 1005 2005-08	Ferritische Eisenwerkstoffe - Bestimmung von Eigenspannungstiefenverläufen
VW PV 6097 2007-07	Porositätsbestimmung nach VW 50097

5.3 Nicht genormte Prüfverfahren

AA-F-01 2014-09	Metallographische Probenpräparation und Ätzung
AA-F-08 2014-09	Rasterelektronenmikroskopische Untersuchung
AA-F-09 2014-09	Energiedispersive Analyse
AA-F-12 2014-08	Röntgenographische Phasenanalyse
AA-F-15 2014-09	Digitale Bildanalyse
AA-F-21 2014-07	EBSD-Analyse
AA-F-22 2014-07	CT-Analyse
AA-F-23 2012-03	Einordnung von Brüchen
AA-F-24 2012-03	Einordnung von Gefügen

Kompetenzbereich Oberflächentechnik *

6 Mechanisch-technologische Prüfungen an Proben, Bauteilen, Oberflächen und Hartstoffschichten, tribologische Prüfungen unter konstanter, kontinuierlich zunehmender und zyklischer Beanspruchung - auch bei erhöhter Temperatur und Korrosion

6.1 Prüfarten

Prüfart	Messgröße/ Prüfparameter	Mess- und Prüfbereich	Kleinste angebbare Messunsicherheit	Charakteristische Prüfverfahren
Rauheitsmessungen	Vertikale Wegmessung über horizontale Strecke (Streckenlänge: 0,45 - 50 mm)	$\pm 0,1 - 300 \mu\text{m}$	5%	DIN EN ISO 4287 DIN EN ISO 4288 AA-O-01
Tribologische Prüfungen mit dem HT-Tribometer	Temperatur ¹ (T) Kraft (F) Amplitude (s) Frequenz (f)	T=RT - 900° C F=10-300 N s(f)=0,5-1,5 mm f=10 - 100 Hz	1°C bzw. 1 % 1 % 2 % 1 %	DIN 51834-2 AA-O-02
Instrumentierte Eindringprüfung	Kraft Weg	0-2.000 mN* 0-1 μm **	a)* $\pm 0,25$ % für den Makrobereich; b)* $\pm 0,5$ % für den Mikrobereich; c)* $\pm 0,5$ % oder $\pm 10 \mu\text{N}$ für den Nanobereich e)**Makrobereich $\pm 10 \text{ nm}$ f)**Mikro- und Nanobereich $\pm 0,2 \text{ nm}$	DIN EN ISO 14577 AA-O-03
Klimaprüfungen	Zeit Temperatur rel. Luftfeuchte Niederschlagsmenge Gaszufuhr bei künstlicher Atmosphäre Medium	> 1 h -20 - 80 °C 10 - 100 % 1 - 5 ml/h ($A_p= 80 \text{ cm}^2$) 0,01 - 10 l/h In beliebigen Medien durchführbar	1 % $\pm 1 \text{ K}$ 1 % $\leq 4 \%$ ($t_p > 24 \text{ h}$) 0,8 %	DIN EN ISO 6270-2 DIN EN ISO 9227 DIN 50018 DIN EN ISO 6988 VDA-Prüfblatt 233 - 102
Zyklische Belastung (Schwingungsrissskorrosion)	Kraft (Zug/Druck) Dehnung/Weg (Zug/Druck) Temperatur Medium	0,5...100 kN 0,01...1,25 mm -40...+300°C In beliebigen Medien durchführbar	0,8 % 0,38 % $\pm 5 \text{ K}$	DIN 50100 ISO 12106 AA-O-06

1) am Probenhalter

6.2 Genormte Prüfverfahren

6.2.1 Instrumentierte Eindringprüfung (Nanoindenter)

DIN EN ISO 14577-4 2007-08	Metallische Werkstoffe - Instrumentierte Eindringprüfung (Nanoindenter) zur Bestimmung der Härte und anderer Werkstoffparameter - Teil 4: Prüfverfahren für metallische und nichtmetallische Schichten
-------------------------------	--

6.2.2 Korrosionsprüfungen

DIN EN ISO 6270-2 2005-09	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit
DIN 50018 2013	Prüfung im Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre
DIN EN ISO 6988 1994	Metallische und andere anorganische Überzüge – Prüfung mit Schwefeldioxid unter allgemeiner Feuchtigkeitskondensation
DIN EN ISO 9227 2012	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen
VDA 233 - 102	Zyklische Korrosionsprüfung von Werkstoffen und Bauteilen im Automobilbau

6.2.3 Prüfung der Oberflächenfeingestalt und Tribologie

DIN EN ISO 3274 1998-04	Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren - Nenneigenschaften von Tastschnittgeräten
DIN EN ISO 4287 2010-06	Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren - Benennungen, Definitionen und Kenngrößen der Oberflächenbeschaffenheit
DIN EN ISO 4288 1998-04	Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren - Regeln und Verfahren für die Beurteilung der Oberflächenbeschaffenheit
DIN EN ISO 11562 1998-09	Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren - Messtechnische Eigenschaften von phasenkorrekten Filtern

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-01

DIN 51834-1 2010-11	Prüfung von Schmierstoffen - Tribologische Prüfungen im translatorischen Oszillations-Prüfgerät - Teil 1: Allgemeine Arbeitsgrundlagen
DIN 51834-2 2004-03	Prüfung von Schmierstoffen - Tribologische Prüfungen im translatorischen Oszillations-Prüfgerät - Teil 2: Bestimmung von Reibungs- und Verschleißmessgrößen für Schmieröle
DIN 51834-3 2001-12	Prüfung von Schmierstoffen - Tribologische Prüfungen im translatorischen Oszillations-Prüfgerät - Teil 3: Bestimmung des tribologischen Verhaltens von Werkstoffen im Zusammenwirken mit Schmierstoffen

6.2.4 Prüfung unter zyklischer Beanspruchung (Schwingungsrissskorrosion)

DIN 50100 1978-02	Werkstoffprüfung Dauerschwingversuch – Begriffe Zeichen Durchführung Auswertung
ISO 12106 2003-03	Metallic materials – Fatigue testing – Axial-strain-controlled method

Kompetenzbereich Werkstoffanalytik (Kompetenzfeld Chemische Analytik) *

7 Ausgewählte chemische Untersuchungen an Kunststoffen und metallischen Werkstoffen

7.1 Prüffarten

Prüffart	Messgröße/ Prüfparameter	Mess- und Prüfbereich	Kleinste angebbare Messunsicherheit	Charakteristische Prüfverfahren
Funkenemissions- spektralanalyse	Elementgehalt	Niedriglegierter Stahl und Eisenwerkstoffe	1%	AA-C-05
	Elementgehalt	Hochlegierter Stahl	1%	AA-C-40
	Elementgehalt	Aluminiumlegierungen	1%	DIN EN 14726 AA-C-41
Bestimmung des Gesamtkohlenstoff - und Schwefelgehaltes	Elementgehalt	Stahl- und Gusswerkstoffe	1%	DIN EN ISO 15350 AA-C-10

7.2 Ausgewählte Verfahren zur Untersuchung von Kunststoffen

DIN EN ISO 10147 1013-03	Rohre und Fittings aus vernetztem Polyethylen (PE-X) - Berechnung des Grades der Vernetzung durch Bestimmung des Gel-Gehaltes
DIN EN ISO 4614 2000-05	Kunststoffe - Formteile aus Melamin-Formaldehyd-Harz - Bestimmung des extrahierbaren Formaldehyds - Verfahren A
DIN EN ISO 6427 2014-08	Kunststoffe - Bestimmung der extrahierbaren Bestandteile durch organische Lösemittel (Standardverfahren)
DIN 16892 2000-07	Rohre aus vernetztem Polyethylen hoher Dichte (PE-X) - Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung
AA-C-32 2012-03	Bestimmung der Sulfatasche von Kautschuk, Elastomeren und Kunststoffen mit dem Mikrowellen-Muffelofensystem AirWave 7000 in Anlehnung an die DIN EN ISO 34515:2002-10

7.3 Bestimmung des Gesamtkohlenstoff- und Schwefelanteils in Stahl- und Gusswerkstoffen

AA-C-10 2014-09	Bestimmung des Gesamtkohlenstoff- und des Schwefelanteils von Stahl- und Gusswerkstoffen mittels CS-Analysator
--------------------	--

in Verbindung mit:

<i>ISO 15350 2010-08</i>	<i>Stahl und Eisen - Bestimmung der Gesamtgehalte an Kohlenstoff und Schwefel - Infrarotabsorptionsverfahren nach Verbrennung in einem Induktionsofen (Standardverfahren)</i>
------------------------------	---

7.4 Funkenemissionsspektralanalyse

AA-C-41 2014-09	Funkenemissionsspektralanalyse (FESA) von Si, Fe, Cu, Mn, Mg, Zn, Ni, Cr, Pb, Sn, Ti, Ag, B, Zr, Co und V in Aluminiumlegierungen
--------------------	---

in Verbindung mit:

<i>DIN EN 14726 2005-12</i>	<i>Aluminium und Aluminiumlegierungen - Chemische Analyse - Leitfaden für die optische Funkenemissionsspektralanalyse</i>
---------------------------------	---

<i>DIN 51008-1 2004-05</i>	<i>Optische Emissionsspektrometrie (OES) - Teil 1: Begriffe für Systeme mit Funken und Niederdruckentladungen</i>
--------------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-01

AA-C-05
2014-09
Funkenemissionsspektralanalyse (FESA) von C, Si, Mn, P, S, Cr, Mo, Ni, Al, Co, Cu, Nb, Ti, V, B in niedrig- und mittellegierten Stahl- und Eisenwerkstoffen

AA-C-40
2014-09
Funkenemissionsspektralanalyse (FESA) von C, Si, Mn, P, S, Cr, Mo, Ni, Al, Co, Cu, Nb, Ti, V, W und B in hochlegierten Stählen

in Verbindung mit:

*DIN 51008-1
2004-*

*Optische Emissionsspektrometrie (OES) - Teil 1:
Begriffe für Systeme mit Funken und Niederdruck-
entladungen*

7.5 Identifikation von Polymerwerkstoffen

AA-C-17
2009-09
Identifikation von Polymerwerkstoffen mittels Fourier-Transformation-Infrarot-Spektrometrie

in Verbindung mit:

*DIN 51451
2004-09*

*Prüfung von Mineralölerzeugnissen und
verwandten Produkten - Infrarotspektrometrische
Analyse - Allgemeine Arbeitsgrundlagen*

Kompetenzbereich Mess- und Kalibriertechnik *

8 Prüfung mechanisch-technologischer Prüfeinrichtungen; Ermittlung der Kenngrößen von mechanisch-technologischen Prüfeinrichtungen und -verfahren für die Beanspruchungsarten Kraft, Längenänderung, Drehmoment, Temperatur und Druck unter Berücksichtigung der Messgrößen Geometrie und Zeit

8.1 Prüfarten

Prüfart	Messgröße/ Prüfparameter	Mess- und Prüfbereich	Charakteristische Prüfverfahren
Funktionsprüfung von Sonderprüfeinrichtungen	Zugkraft	0,01 N bis 1.000 kN	AA-W-501 AA-W-504
	Druckkraft	0,01 N bis 10.000 kN	
	Temperatur	-40 °C bis 265 °C	AA-W-507
	Drehmoment	bis 1000 N·m	AA-W-501
	Druck	0 bis 25 bar	
	Zeit	0 bis 10 h	AA-W-508
	Länge	0 bis 1000 mm 0 bis 25 mm	AA-W-505 AA-W-506
	Länge	0 bis 6 mm	AA-W-104
	Winkel	±45° 0° bis 360°	AA-W-105
Rotationsversuch von Dehnzylindern	Druckkraft	200 kN bis 2000 kN	AA-W-109
Prüfung von Vicat- Prüfmaschinen	Kraft	0,5 N bis 50 N	AA-W-502
	Länge	1 mm bis 100 mm	
	Temperatur	20 °C bis 200 °C	
	Heizrate	50 K/h und 120 K/h	
Prüfung von Schmelzindex-Prüfmaschinen nach Verfahren A	Geometrie	0 mm bis 180 mm	AA-W-503
	Kraft	5 N bis 250 N	
	Temperatur	190 °C und 230 °C	
	Zeit	5 s bis 120 s	
Prüfung von Reifenprüfständen	Druckkraft	bis 100 kN	AA-W-516
	Trommelgeschwindigkeit	bis 420 km/h	
	Reifenluftdruck	0 bis 10 bar	
	Einsenktiefe	0 mm bis 700 mm	
	Sturz / Schräglauf	-6° bis 6°	
	Trommelmoment	bis 580 N·m	
	Reifentemperatur	20 °C bis 200 °C	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-01

Prüfart	Messgröße/ Prüfparameter	Mess- und Prüfbereich	Charakteristische Prüfverfahren
Prüfung von Siegelpressen	Siegelkraft	5 kN bis 13 kN	AA-W-518
	Siegeltemperatur	130 °C	
	Siegelzeit	6 s	
Prüfung von Stoßfestigkeitsprüfanlagen	Kraft	35 N bis 50 N	AA-W-519
Prüfung von Ermüdungsprüfständen	Hubweg	40 mm	AA-W-520
	Hubfrequenz	3,3 Hz	
	Bauhöhe	40 mm bis 41 mm	
	Weganzeige	10 mm bis 100 mm	
	Zählwerk		
Prüfung von Wasserundurch- lässigkeitprüfständen	Druck	5 bar	AA-W-521
Überprüfung der Biegedehnung	Dehnungsbetrag ϵ		AA-W-522

8.2 Hausverfahren

Hausverfahren	Titel des Hausverfahrens	Prüfgegenstand
AA-W-104 2008-07	Prüfung von Vergrößerungen und Skalierungen	Prüfgeräte
AA-W-105 2008-07	Prüfung von Neigungsmessgeräten	Prüfgeräte
AA-W-109 2013-11	Rotationsversuch von Dehnzylindern	Dehnzylinder
AA-W-501 2010-03	Prüfung von Sonderprüfeinrichtungen	Prüfgeräte
AA-W-502 2008-07	Prüfung von Vicat-Prüfmaschinen	Formbeständigkeits- prüfgeräte
AA-W-503 2009-06	Prüfung von Schmelzindex-Prüfmaschinen nach Verfahren A	Schmelzfließraten- prüfgeräte
AA-W-504 2008-07	Durchführung von Kraftmessungen	Prüfgeräte
AA-W-505 2008-07	Prüfung der Geometrie	Prüfgeräte
AA-W-506 2008-07	Prüfung von Eindringtiefen- bzw. Längenmesseinrichtungen	Prüfgeräte
AA-W-507 2008-07	Durchführung von Temperaturmessungen	Prüfgeräte
AA-W-508 2008-07	Durchführung von Zeitmessungen und Messungen von zeitabhängigen Größen	Prüfgeräte
AA-W-516 2009-02	Prüfung von Reifenprüfständen	Reifenprüfstände
AA-W-518 2013-10	Prüfung von Siegelpressen	Siegelpressen
AA-W-519 2013-10	Prüfung von Stoßfestigkeitprüfanlagen	Stoßfestigkeits- prüfanlagen
AA-W-520 2013-10	Prüfung von Ermüdungsprüfständen	Ermüdungsprüfstände

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11048-01-01

AA-W-521 2013-10	Prüfung von Wasserundurchlässigkeitsprüfständen	Wasserundurchlässigkeitsprüfstände
AA-W-522 2014-08	Überprüfung der Biegedehnung (Biegedehnung)	Applizierte Proben

9 Prüfung von Bauprodukten im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung)

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System ¹⁾	Technische Spezifikation
1997/464/EG 2004/663/EG Produkte für die Abwasserentsorgung und -behandlung außerhalb von Gebäuden	3	EN 1433:2002 + A1:2005 Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen - Klassifizierung, Bau- und Prüfgrundsätze, Kennzeichnung und Beurteilung der Konformität
1997/808/EG Bodenbeläge	3	EN 13813:2002 Estrichmörtel, Estrichmassen und Estriche - Estrichmörtel und Estrichmassen - Eigenschaften und Anforderungen
1998/437/EG Wand- und Deckenbekleidungen für den Innen- und Außenbereich	3	EN 13964:2004 + A1:2006 Unterdecken – Anforderungen und Prüfverfahren
1995/467/EG Gipsprodukte	3	EN 14195:2005/AC:2006 Metallprofile für Unterkonstruktionen von Gipsplattensystemen – Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren
1999/472/EG Rohre, Behälter und Zubehörteile, die nicht mit Trinkwasser in Berührung kommen	3	EN 682:2002 Elastomer-Dichtungen - Werkstoffanforderungen für Dichtungen in Versorgungsleitungen und Bauteilen für Gas und flüssige Kohlenwasserstoffe
1999/90/EG Dichtungsbahnen	3	EN 13984:2013 Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomer-Dampfsperrbahnen - Definitionen und Eigenschaften
2000/245/EG Flachglas, Profilglas und Glassteinerzeugnisse	3	EN 1096-4:2004 Glas im Bauwesen - Beschichtetes Glas - Teil 4: Konformitätsbewertung/Produkt-norm
		EN 12150-2:2004 Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas - Teil 2: Konformitäts-bewertung/Produktnorm
		EN 1279-5:2005+A2:2010 Glas im Bauwesen - Mehrscheiben-Isolierglas - Teil 5: Konformitätsbewertung

¹⁾ System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System ¹⁾	Technische Spezifikation
<p>2000/245/EG Flachglas, Profilglas und Glasstein- erzeugnisse</p>	<p>3</p>	<p>EN 13024-2:2004 Glas im Bauwesen - Thermisch vorge- spanntes Borosilicat-Einscheibensicher- heitsglas - Teil 2: Konformitätsbewertung/ Produktnorm</p>
		<p>EN 14178-2:2004 Glas im Bauwesen - Basiserzeugnisse aus Erdalkali-Silicatglas - Teil 2: Konformitätsbewertung/Produktnorm</p>
		<p>EN 14179-2:2005 Glas im Bauwesen - Heißgelagertes ther- misch vorgespanntes Kalknatron-Einschei- bensicherheitsglas - Teil 2: Konformitätsbewertung/Produktnorm</p>
		<p>EN 14449:2005/AC:2005 Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas - Konformitätsbewertung/Produktnorm</p>
		<p>EN 1748-1-2:2004 Glas im Bauwesen - Spezielle Basiserzeug- nisse - Borosilicatgläser - Teil 1-2: Konformitätsbewertung/Produktnorm</p>
		<p>EN 1748-2-2:2004 Glas im Bauwesen - Spezielle Basiserzeug- nisse - Glaskeramik - Teil 2-2: Konformitätsbewertung/Produktnorm</p>
		<p>EN 1863-2:2004 Glas im Bauwesen - Teilvorgespanntes Kalknatronglas - Teil 2: Konformitätsbewertung/Produktnorm</p>
		<p>EN 572-9:2004 Glas im Bauwesen - Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas - Teil 9: Konformitätsbewertung/Produktnorm</p>

¹⁾ der Konformitätsbescheinigung / zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System ¹⁾	Technische Spezifikation
<p>2002/359/EG Bausätze für Leitungs- und Speichersysteme, Rohre, Behälter, Ventile, Hähne, Pumpen, Wasserzähler, Schutz- und Sicherheitsvorrichtungen, Formstücke, Klebstoffe, Verbindungen, Dichtungen, Dichtungsprofile, Membranen, Harze, Beschichtungen samt Auskleidungen, Schmierstoffe und Fette, die in Kontakt mit Wasser für den menschlichen Gebrauch kommen</p>	3	<p>EN 682:2002/A1:2005 Elastomer-Dichtungen - Werkstoff-Anforderungen für Dichtungen in Versorgungsleitungen und Bauteilen für Gas und flüssige Kohlenwasserstoffe</p>

¹⁾ der Konformitätsbescheinigung / zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

Die Anforderungen an ein Prüflaboratorium und entsprechend Artikel 43 der Bauproduktenverordnung werden erfüllt. Prüfverfahren, die für die Feststellung des Produkttyps erforderlich sind und nicht durch den Urkundeninhaber selbst durchgeführt werden können, sind in der Liste der Unterauftragnehmer aufgeführt.

Dem Prüflaboratorium ist es gestattet, ohne dass es einer vorherigen Zustimmung der deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, verschiedene Revisionen der Produktnormen anzuwenden.

verwendete Abkürzungen:

AA	Standard-Arbeitsanweisung der Staatlichen Materialprüfungsanstalt Darmstadt
ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung
DVGW	Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e. V.
ECE	United Nations Economic Commission for Europe
EN	Europäische Norm
FEPA	Federation of the European Producers of Abrasives
GRI	Geosynthetic Institute
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
G+P DLF	Güte- und Prüfbestimmungen - Deutsche Latex Forschungsgemeinschaft Kondome e.V.
SEP	Stahl-Eisen-Prüfblatt vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute
VDA	Verband der Automobilindustrie e. V.
VDG	Verein Deutscher Gießereifachleute e. V.
ZP	Zertifizierungsprogramm der MPA Darmstadt