

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11142-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 09.12.2015 bis 18.12.2019

Ausstellungsdatum: 09.12.2015

Urkundeninhaber:

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

mit seinem Prüflaboratorium:

Abteilung 2, Dezernat 22

Sicherheitsglas, Mineralische Baustoffe, Bauchemie

Marsbruchstraße 186, 44287 Dortmund

Prüfungen in den Bereichen:

Prüfung von Flugasche; Mineralische Baustoffe - Wand-, Boden- und Deckenbaustoffe, Rohre; Hausschornsteine; Naturstein; Fahrzeugverglasung; Sicht: Sicherheitsglasscheiben und Werkstoffe für Windschutzscheiben in zwei-, drei- und vierrädrigen Kfz und -anhängern; Passive Sicherheit: Brandverhalten; Bauglas; (ausgenommen Produkte mit Verwendung als sprengungshemmende Verglasung)

Prüfung von Bauprodukten (System 3 zur Bewertung und Überprüfung des Leistungsbeständigkeit) im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung)

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

1 Prüfung von Flugasche

DIN EN 196-1 2005-05	Prüfverfahren für Zement - Teil 1: Bestimmung der Festigkeit
DIN EN 196-2 2013-10	Prüfverfahren für Zement - Teil 2: Chemische Analyse von Zement (hier: Bestimmung des Glühverlustes - Bestimmung des Sulfats und Chlorid)
DIN EN 196-3 2009-02	Prüfverfahren für Zement - Teil 3: Bestimmung der Erstarrungszeiten und der Raumbeständigkeit
DIN EN 450-1 2012-10	Flugasche für Beton - Teil 1: Definition, Anforderungen und Konformitätskriterien - Anhang B - Wasseranspruch
DIN EN 451-1 2004-05	Prüfverfahren für Flugasche - Teil 1: Bestimmung des freien Calciumoxidgehalts
DIN EN 451-2 1995-01	Prüfverfahren für Flugasche - Teil 2: Bestimmung der Feinheit durch Nasssiebung
DIN EN 933-10 2009-10	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 10: Beurteilung von Feinanteilen - Kornverteilung von Füller (Luftstrahlsiebung)
DIN ISO 10694 1996-08	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (Elementaranalyse) (zurückgezogene Norm)
MPA NRW Hausverfahren A240200 2014-06	Bestimmung des Sulfat- und Kohlenstoffgehaltes in Flugaschen mit dem Carbon Sulfur Determinator CS 500 der Firma Eltra
MPA NRW Hausverfahren A240300 2015-02	Bestimmung der Kornrohichte von Steinkohlenflugaschen mit einem Glasbecher (in Anlehnung an EN 1097-7)
MPA NRW Hausverfahren A240400 2015-02	Bestimmung der Feinheit (Kornanteil > 0,045 mm) von Flugaschen mit dem Luftstrahlsieb (in Anlehnung an DIN EN 933-10)
MPA NRW Hausverfahren A240500 2014-11	Fremdüberwachungs-Probenahme von Flugasche gemäß EN 450-1 (in Anlehnung an EN 196-7)

MPA NRW Hausverfahren Konduktometrische Freikalkbestimmung in Flugaschen - Die Bestimmung erfolgt in Anlehnung an DIN EN 1744-1 - Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen
A240600
2014-06

2 Mineralische Baustoffe, Naturstein

2.1 Prüfparameter mechanisch-technologische Prüfungen*

Prüfungsart	Messgröße	Messbereiche	max. Messunsicherheit	Charakteristische Prüfverfahren
Druck	Druckkraft	0 - 5000 kN	1 %	DIN EN 12390-3 DIN EN 1926
Zug	Zugkraft	0 - 200 kN	1 %	DIN EN 1348 DIN EN 1542 DIN EN 13364
Biegezug	Biegezugfestigkeit	0 - 500 kN	1 %	DIN EN 12390-5 DIN EN 12372
Wasserdichtheit	Wasserdichtheit	0 - 6 bar	2 %	DIN EN 12390-8
Rohdichte	Länge	0 - 500 mm	1 %	DIN EN 12390-6 DIN EN 1936
	Gewicht	0 - 60 kg	1 %	
Verformung	Kraft	0 - 200 kN	1 %	DIN EN 12002
Visuell	sichtbare Beschädigungen	--	--	DIN EN 14411 DIN EN 13295 DIN EN 12326
Temperatur	Temperatur	-20°C bis +109°C	1 K	DIN EN 1348

2.2 Wand-, Boden- und Deckenbaustoffe, Rohre

DIN EN ISO 10545-2 Keramische Fliesen und Platten - Teil 2: Bestimmung der Maße und der Oberflächenbeschaffenheit
1997-12

DIN EN ISO 10545-3 Keramische Fliesen und Platten - Teil 3: Bestimmung von Wasseraufnahme, offener Porosität, scheinbarer relativer Dichte und Rohdichte
1997-12

DIN EN ISO 10545-4 Keramische Fliesen und Platten - Teil 4: Bestimmung der Biegefestigkeit und der Bruchlast
2014-11

DIN EN ISO 10545-6 Keramische Fliesen und Platten - Teil 6: Bestimmung des Widerstandes gegen Tiefenverschleiß für unglasierte Fliesen und Platten
2012-05

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11142-01-01

DIN EN ISO 10545-7 1999-03	Keramische Fliesen und Platten - Teil 7: Bestimmung des Widerstandes gegen Oberflächenverschleiß - Glasierte Fliesen und Platten
DIN EN ISO 10545-9 2013-12	Keramische Fliesen und Platten - Teil 9: Bestimmung der Temperaturwechselbeständigkeit
DIN EN ISO 10545-12 1997-12	Keramische Fliesen und Platten - Teil 12: Bestimmung der Frostbeständigkeit
DIN EN 295-3 2012-03	Steinzeugrohrsysteme für Abwasserleitungen und -kanäle - Teil 3: Prüfverfahren
DIN EN 491 2011-11	Dach- und Formsteine aus Beton für Dächer und Wandbekleidungen - Prüfverfahren
DIN EN 538 1994-11	Tondachziegel für überlappende Verlegung - Prüfung der Biegetragfähigkeit
DIN EN 539-1 2005-12	Dachziegel für überlappende Verlegung - Bestimmung der physikalischen Eigenschaften - Teil 1: Prüfung der Wasserundurchlässigkeit
DIN EN 539-2 2013-08	Tondachziegel für überdeckende Verlegung - Bestimmung der physikalischen Eigenschaften - Teil 2: Prüfung der Frostwiderstandsfähigkeit
DIN EN 772-1 2011-07	Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 1: Bestimmung der Druckfestigkeit
DIN EN 772-3 1998-10	Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 3: Bestimmung des Nettovolumens und des prozentualen Lochanteils von Mauerziegeln mittels hydrostatischer Wägung (Unterwasserwägung)
DIN EN 772-11 2011-07	Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 11: Bestimmung der kapillaren Wasseraufnahme von Mauersteinen aus Beton, Porenbetonsteinen, Betonwerksteinen und Natursteinen sowie der anfänglichen Wasseraufnahme von Mauerziegeln
DIN EN 772-13 2000-09	Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 13: Bestimmung der Netto- und Brutto-Trockenrohdichte von Mauersteinen (außer Natursteinen)
DIN EN 772-16 2011-07	Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 16: Bestimmung der Maße

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11142-01-01

DIN EN 772-18 2011-07	Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 18: Bestimmung des Frostwiderstandes von Kalksandsteinen
DIN EN 933-1 2012-03	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnung - Teil 1: Bestimmung der Korngrößen Verteilung - Siebverfahren
DIN EN 1015-1 2007-05	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 1: Bestimmung der Korngrößenverteilung (durch Siebanalyse)
DIN EN 1015-3 2007-05	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 3: Bestimmung der Konsistenz von Frischmörtel (mit Ausbreittisch)
DIN EN 1015-4 1998-12	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 4: Bestimmung der Konsistenz von Frischmörtel (mit Eindringgerät)
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 1015-9 2007-05	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 9: Bestimmung der Verarbeitbarkeitszeit und der Korrigierbarkeitszeit von Frischmörtel
DIN EN 1015-10 2007-05	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 10: Bestimmung der Trockenrohddichte 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 2000-06	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 12: Bestimmung der Haftfestigkeit von erhärteten Putzmörteln
DIN EN 1015-18 2003-03	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 18: Bestimmung der kapillaren Wasseraufnahme von erhärtetem Mörtel (Festmörtel)
DIN EN 1024 2012-06	Tondachziegel für überlappende Verlegung - Bestimmung der geometrischen Kennwerte
DIN EN 1052-3 2007-06	Prüfverfahren für Mauerwerk - Teil 3: Bestimmung der Anfangsscherfestigkeit (Haftscherfestigkeit)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11142-01-01

DIN 1062-3 2008-04	Beschichtungsstoffe- Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für mineralische Substrate und Beton im Außenbereich - Teil 3: Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit
DIN EN 1308 2007-11	Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten - Bestimmung des Abrutschens
DIN EN 1324 2007-11	Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten - Bestimmung der Haftfestigkeit von Dispersionsklebstoffen
DIN EN 1338 2003-08 + Berichtigung 1 2006-11	Pflastersteine aus Beton - Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 1339 2003-08 + Berichtigung 1 2006-11	Platten aus Beton - Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 1340 2003-08 + Berichtigung 1 2006-11	Bordsteine aus Beton - Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 1346 2007-11	Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten - Bestimmung der offenen Zeit
DIN EN 1348 2007-11	Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten - Bestimmung der Haftfestigkeit zementhaltiger Mörtel für innen und außen
DIN EN 1542 1999-07	Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Messung der Haftfestigkeit im Abreißversuch
DIN EN 1916 2003-04 + Berichtigung 1 2004-05 + Berichtigung 2 2008-08	Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton; außer Bewehrung, Abschnitte 5.2.1 Bewehrung (besondere Anforderungen) 6.3 Bewehrung (Prüfverfahren)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11142-01-01

DIN EN 1917 2003-04 + Berichtigung 1 2004-05 + Berichtigung 2 2008-08	Einsteig- und Kontrollschächte aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton
DIN EN 12002 2009-01	Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten - Bestimmung der Verformung zementhaltiger Mörtel und Fugenmörtel
DIN EN 12350-2 2009-08	Prüfung von Frischbeton - Teil 2: Setzmaß
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 12390-2 2009-08 + Berichtigung 1 2012-02	Prüfung von Festbeton - Teil 2: Herstellung und Lagerung von Probekörpern für Festigkeitsprüfungen
DIN EN 12390-3 2009-07 Berichtigung 1 2011-11	Prüfung von Festbeton - Teil 3: Druckfestigkeit von Probekörpern
DIN EN 12390-5 2009-07	Prüfung von Festbeton - Teil 5: Biegezugfestigkeit 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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11142-01-01

DIN EN 12390-8 2009-07	Prüfung von Festbeton - Teil 8: Wassereindringtiefe unter Druck
DIN EN 12808-1 2009-01	Klebstoffe und Fugenmörtel für Fliesen und Platten - Teil 1: Bestimmung der Chemikalienbeständigkeit von Reaktionsharzmörteln
DIN EN 12808-2 2009-01	Klebstoffe und Fugenmörtel für Fliesen und Platten - Teil 2: Bestimmung der Abriebfestigkeit
DIN EN 12808-3 2009-01	Klebstoffe und Fugenmörtel für Fliesen und Platten - Teil 3: Bestimmung der Biege- und Druckfestigkeit
DIN EN 12808-4 2009-10 Berichtigung 1 2012-08	Klebstoffe und Fugenmörtel für Fliesen und Platten - Teil 4: Bestimmung der Schwindung
DIN EN 12808-5 2009-01	Klebstoffe und Fugenmörtel für Fliesen und Platten - Teil 5: Bestimmung der Wasseraufnahme
DIN EN 13687-3 2002-05	Produkte und Systeme für den Schutz und Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren, Bestimmung der Temperaturwechselverträglichkeit - Teil 3: Temperaturschockbeanspruchung ohne Tausalzangriff
DIN EN 13892-1 2003-02	Prüfverfahren für Estrichmörtel und Estrichmassen - Teil 1: Probenahme, Herstellung und Lagerung der Probekörper
DIN EN 13892-2 2003-02	Prüfverfahren für Estrichmörtel und Estrichmassen - Teil 2: Bestimmung der Biegezug- und Druckfestigkeit
DIN EN 13892-3 2015-03	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 105-100 2012-01	Mauerziegel - Teil 100: Mauerziegel mit besonderen Eigenschaften
DIN V 4034-1 2004-08	Schächte aus Beton-, Stahlfaserbeton- und Stahlbetonfertigteilen für Abwasserleitungen und -kanäle - Typ 1 und Typ 2 - Teil 1: Anforderungen, Prüfung und Bewertung der Konformität

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11142-01-01

DIN EN 14411 2012-12	Keramische Fliesen und Platten - Definitionen, Klassifizierung, Eigenschaften, Konformitätsbewertung und Kennzeichnung
Vornorm DIN CEN/TS 12390-9 2006-08	Prüfung von Festbeton - Teil 9: Frost- und Frost-Tausalz-Widerstand - Abwitterung
ETAG 004 2001	<p>Leitlinie für die europäische technische Zulassung für Außenseitige Wärmedämmverbundsysteme mit Putzschichten - Abschnitte:</p> <ul style="list-style-type: none"> 5.1.3.1 Wasseraufnahme (Prüfung der Kapillarwirkung) 5.1.3.2.2 Frost/Tau-Verhalten 5.1.4.1.1 Haftzugfestigkeit zwischen Unterputz und Wärmedämmstoff 5.1.4.1.2 Prüfung der Haftzugfestigkeit zwischen Kleber und Untergrund 5.1.4.1.3 Prüfung der Haftzugfestigkeit zwischen Kleber und Wärmedämmstoff 5.1.4.3.1 Durchziehversuche an Befestigungen 5.1.4.3.2 Statischer Versuch mit Schaumblock 5.1.7.1.2 Oberputz nicht geprüft an der Prüfwand 5.3.4.1 Ausziehversuch des Dübels aus dem Untergrund 5.4.1 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit
ETAG 022-1 2007-08	<p>Leitlinie für die europäische technische Zulassung für Abdichtungen für Wände und Böden in Nassräumen - Teil 1: Flüssig aufzubringende Abdichtungen mit oder ohne Nutzschiene - Abschnitte:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.4.4.1 Wasserdichtheit 2.4.4.2 Rissüberbrückungsfähigkeit 2.4.4.3 Haftzugfestigkeit 2.4.6.1 Temperaturbeständigkeit 2.4.6.2 Wasserbeständigkeit 2.4.6.3 Alkalibeständigkeit 2.4.7.2 Verarbeitbarkeit

2.3 Naturstein

DIN EN 12371 2010-07	Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung des Frostwiderstandes
DIN EN 1341 2013-03	Platten aus Naturstein für Außenbereiche - Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 1342 2013-03	Pflastersteine aus Naturstein für Außenbereiche - Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 1343 2013-03	Bordsteine aus Naturstein für Außenbereiche - Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 1925 1999-05	Prüfverfahren von Naturstein - Bestimmung des Wasseraufnahmekoeffizienten infolge Kapillarwirkung
DIN EN 1926 2007-03	Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung der einachsigen Druckfestigkeit
DIN EN 1936 2007-02	Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung der Reindichte, der Rohdichte, der offenen Porosität und der Gesamtporosität
DIN EN 12326-2 2011-09	Schiefer und Naturstein für überlappende Dachdeckungen und Außenwandbekleidungen - Teil 2: Prüfverfahren für Schiefer und carbonathaltige Schiefer
DIN EN 12372 2007-02	Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung der Biegefestigkeit unter Mittellinienlast
DIN EN 12407 2007-06	Prüfverfahren für Naturstein - Petrographische Prüfung
DIN EN 13161 2008-08	Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung der Biegefestigkeit unter Drittellinienlast
DIN EN 13364 2002-03	Prüfung von Naturstein - Bestimmung der Ausbruchlast am Ankerdornloch
DIN EN 13373 2003-08	Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung geometrischer Merkmale von Gesteinen
DIN EN 13755 2008-08	Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung der Wasseraufnahme unter atmosphärischem Druck

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11142-01-01

DIN EN 14066 2013-06	Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung des Widerstandes gegen Alterung durch Wärmeschock
DIN EN 14157 2005-01	Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung des Widerstandes gegen Verschleiß
DIN EN 14231 2003-07	Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung des Gleitwiderstandes mit Hilfe des Pendelprüfgerätes
DIN 52008 2006-03	Prüfverfahren für Naturstein - Beurteilung der Verwitterungsbeständigkeit
DIN 18121-1 1998-04	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben: Wassergehalt: Bestimmung durch Ofentrocknung <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 18136 2003-11	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben: Einaxialer Druckversuch

3 Hausschornsteine

DIN EN 1857 2010-08	Abgasanlagen - Bauteile Betoninnenrohre - Abschnitte: 7 Grenzabmaße 8.3 Gasdichtheit 8.5 Druckfestigkeit 8.8 Rohdichte 8.10 Frost-Tauwechselbeständigkeit
DIN EN 1858 2011-09	Abgasanlagen - Bauteile - Betonformblöcke - Abschnitte: 7 Form, Maße und Grenzabmaße 8.4 Gasdichtheit 8.6 Druckfestigkeit 8.9 Rohdichte 8.12 Frost-/Tau-Wechselbeständigkeit

4 Fahrzeugverglasung

4.1 Sicht: Sicherheitsglasscheiben und Werkstoffe für Windschutzscheiben in zwei-, drei- und vierrädrigen Kfz und -anhängern sowie Einbau

92/22/EWG * 2001/92/EG (Anhänge IIb und III)	Richtlinie 92/22/EWG des Rates vom 31. März 1992 über Sicherheitsglasscheiben und Werkstoffe für Windschutzscheiben in Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern (geändert durch 2001/92/EG) <i>(aufgehoben durch VO (EG) Nr. 661/2009 ab 01.11.2014)</i>
97/24/EG Kap. 12 (Anhang I, Abschnitt 1 und Anlage 4)	Richtlinie 97/24/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 17. Juni 1997 über bestimmte Bauteile und Merkmale von zweirädrigen oder dreirädrigen Kraftfahrzeugen <i>(aufgehoben durch VO (EU) Nr. 168/2013 ab 01.01.2016)</i>
2009/144/EG (Anhang III)	Richtlinie 2009/144/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 30. November 2009 über bestimmte Bauteile und Merkmale von land- oder forstwirtschaftlichen Zugmaschinen auf Rädern <i>(aufgehoben durch VO (EU) Nr. 167/2013 ab 01.01.2016)</i>
ECE-R 43 ÄS 01 (Anhänge 3 - 22 und 24)	Regelung Nr. 43 - Einheitliche Vorschriften für die Genehmigung der Sicherheitsverglasungswerkstoffe und ihres Einbaus in Fahrzeuge
§ 22a StVZO TA Nr. 29	Technische Anforderungen an Fahrzeugteile bei der Bauartprüfung nach § 22a StVZO (TA), Nr. 29: Sicherheitsglas
DIN 5036-3 1979-11	Strahlungsphysikalische und lichttechnische Eigenschaften von Materialien - Meßverfahren für lichttechnische und spektrale strahlungsphysikalische Kennzahlen

4.2 Passive Sicherheit: Brandverhalten

95/28/EG (Anhang IV)	Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. Oktober 1995 über das Brennverhalten von Werkstoffen der Innenausstattung bestimmter Kraftfahrzeugklassen <i>(aufgehoben durch VO (EG) Nr. 661/2009 ab 01.11.2014)</i>
ECE-R 118 ÄS 02 (Anhang 6)	Regelung Nr. 118 - Einheitliche technische Vorschriften über das Brennverhalten von Materialien der Innenausstattung von Kraftfahrzeugen bestimmter Klassen

4.3 Verglasung für Schienenfahrzeuge

BN 918 511
2001-03
(Anhänge 1 und 4
und Anhang 3, Abschnitt
„Spiegel“)

Bahn-Norm - Technische Lieferbedingungen: Seiten- und Innen-
scheiben für Schienenfahrzeuge aus Sicherheitsglas

5 Bauglas (ausgenommen Produkte mit Verwendung als sprengungshemmende Verglasung)

DIN EN 572-2
2012-11

Glas im Bauwesen - Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas -
Teil 2: Floatglas - Abschnitt 4.1: Dicke

DIN EN 572-5
2012-11

Glas im Bauwesen - Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas -
Teil 5: Ornamentglas - Abschnitt 4.1: Dicke

DIN EN 1748-1-1
2004-12

Glas im Bauwesen - Spezielle Basiserzeugnisse - Borosilicatgläser -
Teil 1-1: Definitionen und allgemeine physikalische und mechani-
sche Eigenschaften - Abschnitt 6.2: Dicke

DIN EN 1748-2-1
2004-12

Glas im Bauwesen - Spezielle Basiserzeugnisse - Glaskeramik -
Teil 2-1: Definitionen und allgemeine physikalische und mechani-
sche
Eigenschaften - Abschnitt 6.2: Dicke

DIN EN 1863-1
2012-02

Glas im Bauwesen - Teilvorgespanntes Kalknatronglas - Teil 1: De-
finition und Beschreibung - Abschnitte:
6.1 Nenndicken und Dickentoleranzen
6.3 Geradheit
8 Prüfung der Bruchstruktur
9 Mechanische Festigkeit

DIN EN 12150-1
2000-11

Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Kalknatron-
Einscheibensicherheitsglas - Teil 1: Definition und Beschreibung -
Abschnitte:
6.1 Nenndicken und Dickentoleranzen
6.3.2 Messung der generellen Verwerfung
6.3.3 Messung der örtlichen Verwerfung
8 Prüfung der Bruchstruktur
9.4 Mechanische Festigkeit

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11142-01-01

E DIN EN 12150-1 2014-02	Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas - Teil 1: Definition und Beschreibung - Abschnitte: 6.1 Nennstärke und Grenzabweichungen der Dicke 6.3.2 Messen der generellen Verwerfung 6.3.3 Messung von Wellen und Roller Waves 6.3.4 Messung der Unebenheit der Kanten 6.3.5 Messung der Umfangsverformung 6.3.6 Messung der örtlichen Verwerfung 8 Prüfung der Bruchstruktur 9.4 Mechanische Festigkeit
DIN EN 12337-1 2000-11	Glas im Bauwesen - Chemisch vorgespanntes Kalknatronglas - Teil 1: Definition und Beschreibung - Abschnitte: 6.1 Dicken 6.3.2 Messung der Gesamtverwerfung 8 Mechanische Festigkeit
DIN EN 13024-1 2012-02	Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Borosilicat-Einscheibensicherheitsglas - Teil 1: Definition und Beschreibung - Abschnitte: 6.1 Nennstärken und Grenzabmaße der Dicke 6.3 Geradheit 8 Prüfung der Bruchstruktur 9.4 Mechanische Festigkeit
DIN EN 14178-1 2005-01	Glas im Bauwesen - Basiserzeugnisse aus Erdalkali-Silicatglas - Teil 1: Floatglas - Abschnitt 6.1: Dicke
DIN EN 14179-1 2005-09	Glas im Bauwesen - Heißgelagertes thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas - Teil 1: Definition und Beschreibung - Abschnitte: 8.1 Nennstärke und Toleranz der Dicke 8.3.2 Messen der generellen Verwerfung 8.3.3 Messung der örtlichen Verwerfung 10 Prüfung der Bruchstruktur 11.4 Mechanische Festigkeit

E DIN EN 14179-1 2014-11	<p>Glas im Bauwesen - Heißgelagertes thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas - Teil 1: Definition und Beschreibung - Abschnitte:</p> <ul style="list-style-type: none"> 8.1 Nenndicke und Grenzabweichungen der Dicke 8.3.2 Messen der generellen Verwerfung 8.3.3 Messung von Wellen und Roller Waves 8.3.4 Messung der Unebenheit der Kanten 8.3.5 Messung der Umfangsverformung 8.3.6 Messung der örtlichen Verwerfung 10 Prüfung der Bruchstruktur 11.4 Mechanische Festigkeit
DIN EN 14321-1 2005-09	<p>Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Erdalkali-Silicat-Einscheibensicherheitsglas - Teil 1: Definition und Beschreibung - Abschnitte:</p> <ul style="list-style-type: none"> 6.1 Nenndicken und Toleranzen der Dicke 6.3.2 Messen der generellen Verwerfung 6.3.3 Messung der örtlichen Verwerfung 8 Prüfung der Bruchstruktur 9.4 Mechanische Festigkeit
DIN EN ISO 12543-2 2011-12	<p>Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas - Teil 2: Verbund-Sicherheitsglas - Abschnitte:</p> <ul style="list-style-type: none"> 5.1 Prüfung bei hoher Temperatur 5.2 Prüfung in der Feuchte 5.3 Bestrahlungsprüfung 6.2 Prüfung in der Feuchte 6.3.1 Prüfung in der Feuchte 6.3.2 Bestrahlungsprüfung
DIN EN ISO 12543-3 2011-12	<p>Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas - Teil 3: Verbundglas - Abschnitte:</p> <ul style="list-style-type: none"> 5.1 Prüfung bei hoher Temperatur 5.2 Prüfung in der Feuchte 5.3 Bestrahlungsprüfung 6.2 Prüfung in der Feuchte 6.3.1 Prüfung in der Feuchte 6.3.2 Bestrahlungsprüfung
DIN EN ISO 12543-4 2011-12	<p>Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas - Teil 4: Verfahren zur Prüfung der Beständigkeit - Abschnitte:</p> <ul style="list-style-type: none"> 5 Prüfung bei hoher Temperatur 6 Prüfung in der Feuchte 7 Bestrahlungsprüfung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11142-01-01

DIN EN ISO 12543-5 2011-12	Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas - Teil 5: Maße und Kantenbearbeitung - Abschnitt 3.1.3: Dicke
DIN EN ISO 12543-6 2012-09	Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas - Teil 6: Aussehen - Abschnitt 9: Prüfverfahren
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 356 2000-02	Glas im Bauwesen - Sicherheitssonderversglasung - Prüfverfahren und Klasseneinteilung des Widerstandes gegen manuellen Angriff Abschnitt 8: Verfahren für die Prüfung mit dem Fallkörper
DIN EN 12600 2003-04	Glas im Bauwesen - Pendelschlagversuch - Verfahren für die Stoß- prüfung und Klassifizierung von Flachglas
DIN EN 410 2011-04	Glas im Bauwesen - Bestimmung der lichttechnischen und strah- lungsphysikalischen Kenngrößen von Verglasungen - Abschnitt 4: Bestimmung der Kenngrößen
DIN EN 14428 2015-09	Duschabtrennungen - Funktionsanforderungen und Prüfverfahren - Abschnitt 5.1: Brucheigenschaften (Erläuterung: Produktnorm für Duschabtrennungen enthält Ab- schnitt zur Prüfung von Scheiben aus Glas)

6 Prüfung von Bauprodukten (System 3 zur Bewertung und Überprüfung des Leistungsbeständigkeit) 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
1995/467/EG Gipsprodukte	3	EN 520:2004+A1:2009 Gipsplatten - Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren
		EN 12859:2011 Gips-Wandbauplatten - Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren
		EN 12860:2001+AC:2002 Gipskleber für Gips-Wandbauplatten - Begriffe, Anforderungen, Prüfverfahren
1997/808/EG Bodenbeläge	3	EN 13454-1:2004 Calciumsulfat-Binder, Calciumsulfat-Compositbinder und Calciumsulfat-Werkmörtel für Estriche - Teil 1: Begriffe und Anforderungen
1998/436/EG Bedachungen, Oberlichte, Dach	3	EN 12326-1:2014 Schiefer und andere Natursteinprodukte für überlappende Dachdeckungen und Außenwandbekleidungen - Teil 1: Produktspezifikation
1998/437/EG Wand- und Deckenbelägen für den Innen- und Außenbereich	3	EN 1469:2004 EN 1469:2015** Natursteinprodukte - Bekleidungsplatten - Anforderungen
		EN 12057:2004 EN 12057:2015** Natursteinprodukte - Fliesen – Anforderungen
1998/436/EG Bedachungen, Oberlichte, Dach und 1998/437/EG Wand- und Deckenbelägen für den Innen- und Außenbereich	3	EN 490:2011 Dach- und Formsteine aus Beton für Dächer und Wandbekleidungen - Produkthanforderungen
		EN 494:2012 Faserzement-Wellplatten und dazugehörige Formteile für Dächer - Produktspezifikation und Prüfverfahren
1999/90/EG Dichtungsbahnen	3	EN 14891:2012+AC:2012 Flüssig zu verarbeitende wasserundurchlässige Produkte im Verbund mit keramischen Fliesen und Plattenbelägen - Anforderungen, Prüfverfahren, Konformitätsbewertung, Klassifizierung und Bezeichnung
1999/470/EG Bauklebstoffe	3	EN 12004:2007+A1:2012 Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten - Anforderungen, Konformitätsbewertung, Klassifizierung und Bezeichnung

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System ¹⁾	technische Spezifikation
<p>2000/245/EG Flachglas, Profilglas und Glassteinerzeugnisse</p>	<p>3</p>	<p>EN 572-9:2004 ²⁾ Glas im Bauwesen - Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas - Teil 9: Konformitätsbewertung/Produktnorm</p>
		<p>EN 1748-1-2:2004 ²⁾ Glas im Bauwesen - Spezielle Basiserzeugnisse - Borosilicatgläser - Teil1-2: Konformitätsbewertung/Produktnorm</p>
		<p>EN 1748-2-2:2004 ²⁾ Glas im Bauwesen - Spezielle Basiserzeugnisse- Glaskeramik Teil2-2: Konformitätsbewertung/Produktnorm</p>
		<p>EN 1863-2:2004 ²⁾ Glas im Bauwesen - Teilvorgespanntes Kalknatronglas - Teil 2: Konformitätsbewertung/Produktnorm</p>
		<p>EN 12150-2:2004 ²⁾ Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas - Teil 2: Konformitätsbewertung/Produktnorm</p>
		<p>EN 12337-2:2004 ²⁾ Glas im Bauwesen - Chemisch vorgespanntes Kalknatronglas; Teil 2: Konformitätsbewertung/Produktnorm</p>
		<p>EN 13024-2:2004 ²⁾ Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Borosilicat-Einscheibensicherheitsglas - Teil 2: Konformitätsbewertung/Produktnorm</p>
		<p>EN 14178-2:2004 ²⁾ Glas im Bauwesen - Basiserzeugnisse aus Erdalkali-Silicatglas; Teil 2: Konformitätsbewertung/Produktnorm</p>
		<p>EN 14179-2:2005 ²⁾ Glas im Bauwesen - Heißgelagertes thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas - Teil 2: Konformitätsbewertung/Produktnorm</p>
		<p>EN 14321-2:2005 ²⁾ Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Erdalkali-Silicat-Einscheibensicherheitsglas - Teil 2: Konformitätsbewertung/Produktnorm</p>
<p>EN 14449:2005 ²⁾ Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas - Konformitätsbewertung/Produktnorm</p>		

¹⁾ System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

²⁾ nicht für Produkte mit Verwendung als sprengungshemmende Verglasung

** Harmonisierung in Vorbereitung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11142-01-01

Die Anforderungen an ein Prüflaboratorium 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.

verwendete Abkürzungen:

BN	Bahn-Norm
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
ECE	Economic Commission for Europe
ECE-R	ECE-Regelungen
EN	Europäische Norm
ETAG	European Technical Approval Guideline
ISO	International Organization for Standardization
StVZO	Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung
StVZO TA	Technischen Anforderungen an Fahrzeugteile bei der Bauartprüfung nach § 22a StVZO