

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

Gültigkeitsdauer: 10.03.2017 bis 18.12.2019 Ausstellungsdatum: 10.03.2017

Urkundeninhaber:

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

mit seinem Prüflaboratorium:

**Abteilung 1, Dezernat 14
Sicherheitsglas
Marsbruchstraße 186, 44287 Dortmund**

Prüfungen in den Bereichen:

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

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 Fahrzeugverglasung

1.1 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

1.2 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

1.3 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

2 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 Nennstärken und Dickentoleranzen
6.3 Geradheit
8 Prüfung der Bruchstruktur
9 Mechanische Festigkeit

DIN EN 12150-1
2015-12

Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Kalknatron-
Einscheibensicherheitsglas - Teil 1: Definition und Beschreibung -
Abschnitte:
6.1 Nennstärken 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

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 Nenndicken 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 2016-12	Glas im Bauwesen - Heißgelagertes thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas - Teil 1: Definition und Be- schreibung - Abschnitte: 8.1 Nenndicke 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
DIN EN 14321-1 2005-09	Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Erdalkali-Silicat- Einscheibensicherheitsglas - Teil 1: Definition und Beschreibung - Abschnitte: 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	Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas - Teil 2: Verbund-Sicherheitsglas - Abschnitte: 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	Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas - Teil 3: Verbundglas - Abschnitte: 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	Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas - Teil 4: Verfahren zur Prüfung der Beständigkeit - Abschnitte: 5 Prüfung bei hoher Temperatur 6 Prüfung in der Feuchte 7 Bestrahlungsprüfung
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)

3 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
<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

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.

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

verwendete Abkürzungen:

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