

E DIN EN 14449:2017-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-11-10

**Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas - Produktnorm;
Deutsche und Englische Fassung prEN 14449:2017**

**Glass in building - Laminated glass and laminated safety glass - Product standard;
German and English version prEN 14449:2017**

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	7
4 Anforderungen.....	9
4.1 Produktbeschreibung.....	9
4.2 Bestimmung der Leistungseigenschaften.....	10
4.2.1 Eigenschaften von Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas.....	10
4.2.2 Bestimmung der Eigenschaften von Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas	12
4.3 Weitere Merkmale neben den in 4.2 aufgeführten	17
5 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP	18
5.1 Allgemeines.....	18
5.2 Bestimmung des Produkttyps (siehe 5.1, 1))	18
5.2.1 Allgemeines.....	18
5.2.2 Typprüfung der Leistungseigenschaften	19
5.2.3 Prüfbericht	19
5.2.4 Mehrere Produktionslinien/Produktionsstandorte	19
5.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	20
5.3.1 Allgemeines.....	20
5.3.2 Inspektion der Proben nach einem festgelegten Prüfplan (siehe 5.1, 2a))	20
5.4 Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle (siehe 5.1, 2b))	20
5.5 Kontinuierliche Überwachung und Beurteilung der werkseigenen Produktionskontrolle (siehe 5.1, 2c))	22
5.6 Vorgehensweise bei Änderungen.....	22
5.7 Vorproduktionsprodukte (z. B. Prototypen).....	23
6 Kennzeichnung und/oder Etikettierung	23
6.1 Allgemeines.....	23
6.2 Kennzeichnung des Produktes.....	23
Anhang A (informativ) Werkseigene Produktionskontrolle	24
A.1 Anforderungen an die werkseigene Produktionskontrolle	24
A.1.1 Allgemeines.....	24
A.1.2 Organisation.....	24
A.1.3 Kontrollsystem.....	24
A.1.4 Ausrüstung	25
A.1.5 Überwachung und Überprüfung.....	25
A.1.6 Nichtkonforme Materialien/Produkte	25
A.2 Tabellen für die Überwachung und Prüfung der Herstellung von Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas.....	26
A.2.1 Informationen zu den Tabellen A.1 und A.3	26
A.2.2 Anwendung von alternativen Prüfverfahren	26

Anhang B (informativ) Prüfungen zur Sicherstellung der Konformität	38
B.1 Allgemeines.....	38
B.2 Produktions-Dauerhaftigkeitsprüfung und regelmäßige Überprüfung der Konformität des Produktes.....	38
B.3 Einzelheiten der Prüfverfahren.....	38
B.3.1 Allgemeines.....	38
B.3.2 Einzelheiten der Prüfverfahren A lang und A kurz	39
B.3.3 Einzelheiten von Prüfverfahren B	39
B.3.4 Einzelheiten von Prüfverfahren C.....	39
B.3.5 Einzelheiten von Prüfverfahren D	40
B.4 Prüfbericht	40
B.4.1 Häufigkeit	40
B.4.2 Wahl der Prüfkörper.....	41
B.5 Ergebnisse der Prüfung.....	41
B.5.1 Allgemeines.....	41
B.5.2 Prüfverfahren A lang und A kurz	41
B.5.3 Prüfverfahren B.....	42
B.5.4 Prüfverfahren C	42
B.5.5 Prüfverfahren D.....	42
B.6 Andere Prüfungen.....	42
Anhang C (informativ) Verbund-Sicherheitsglas: Prüfung der mechanischen Festigkeit	43
C.1 Allgemeines.....	43
C.2 Kugelfallprüfung.....	43
C.2.1 Anforderungen.....	43
C.2.2 Prüfeinrichtung	43
C.2.3 Prüfkörper.....	44
C.2.4 Durchführung.....	44
C.3 Pendelschlagversuch	44
C.3.1 Anforderungen.....	44
C.3.2 Prüfeinrichtung	44
C.3.3 Prüfkörper.....	45
C.3.4 Durchführung.....	45
C.4 Weitere Prüfungen	45
C.4.1 Allgemeines.....	45
C.4.2 Druck-Scherversuch (siehe Literaturhinweise [10] und [11]).....	45
C.4.3 Pummeltest (siehe Literaturhinweise [12] und [13])	45
C.4.4 Zähigkeits- und Adhäsionsversuch zur Bestimmung der Verbindung zwischen der Leistung des Produktes und dem Verhalten bei Stößen, d. h. EN 356, EN 12600. (siehe Literaturhinweis [12]).....	45
Anhang D (normativ) Nutzungssicherheit — Mechanische Festigkeit: Widerstand gegen Wind, Schnee, Dauerlast bzw. weitere Belastungen der Verglasung.....	46
Anhang E (informativ) Bestimmungen für die freiwillige Einbeziehung von unabhängigen Stellen	48
E.1 Allgemeines.....	48
E.2 Aufgaben der freiwillig herangezogenen unabhängigen Stellen.....	48
E.3 Kennzeichnung und Etikettierung.....	48
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.....	49
Literaturhinweise	54