

# DIN EN 15434:2006-08 (D)

Glas im Bauwesen - Produktnorm für lastübertragende und/oder UV-beständige Dichtstoffe (für geklebte Verglasungen und/oder Isolierverglasungen mit exponierten Dichtungen); Deutsche Fassung EN 15434:2006

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Dichtstoff .....	8
4.1 Allgemeines .....	8
4.2 Obligatorischer Teil der Produktbeschreibung .....	8
5 Anforderungen .....	9
5.1 Allgemeines .....	9
5.1.1 Identifizierung der Leistungsmerkmale .....	9
5.1.2 Auftragen .....	9
5.2 Identifizierung .....	10
5.2.1 Allgemeines .....	10
5.2.2 Thermogravimetrische Analyse .....	10
5.2.3 Spezifisches Gewicht .....	11
5.2.4 Shore-Härte A .....	11
5.2.5 Volumenänderung bzw. Schwinden .....	11
5.2.6 Infrarotspektrometer — Analyse .....	11
5.3 Produktspezifische Eigenschaften .....	12
5.3.1 Allgemeines .....	12
5.3.2 Genormte Substrate und Prüfkörper .....	12
5.3.3 Zug .....	13
5.3.4 Scherung bei 23 °C .....	14
5.3.5 Rückstellvermögen .....	15
5.3.6 Reißfestigkeit .....	15
5.3.7 Mechanische Wechselbeanspruchung .....	16
5.3.8 Verschiebung unter Dauerschermbelastung (Kriechprüfung) .....	17
5.3.9 Elastizitätsmodul des Dichtstoffes .....	20
5.4 Umwelteinflüsse .....	20
5.4.1 Allgemeines .....	20
5.4.2 Bestimmung der Haft-/Dehneigenschaften nach Bestrahlung mit künstlichem Licht durch Glas und nach Einwirkung von Wasser .....	20
5.4.3 Salzsprühnebelprüfung .....	22
5.4.4 SO <sub>2</sub> -Atmosphäre .....	23
5.4.5 Fassadenreinigungsmittel .....	23
5.4.6 Hohe Temperatur .....	23
5.5 Wasserdampf- und Gasdurchlässigkeit .....	24
5.6 Brandverhalten .....	24
5.7 Gefährliche Substanzen .....	24
5.8 Einteilung von Außendichtungen für Isolierverglasungen in Kategorien .....	24
6 Abdichten und Verkleben .....	24
7 Verträglichkeit mit angrenzenden Werkstoffen .....	25
8 Konformitätsbewertung .....	29
8.1 Allgemeines und Anwendungsbereich .....	29
8.2 Anforderungen .....	29

8.2.1	Produktbeschreibung.....	29
8.2.2	Übereinstimmung mit der Definition von Dichtstoff .....	29
8.2.3	Bestimmung der Leistungsmerkmale .....	29
8.2.4	Dauerhaftigkeit.....	30
8.2.5	Gefährliche Substanzen .....	31
8.3	Konformitätsbewertung .....	31
8.3.1	Allgemeines.....	31
8.3.2	Erstprüfung des Produktes (siehe Abschnitt 5).....	32
8.3.3	Allgemeines.....	32
8.4	Werkseigene Produktionskontrolle und Kontrolle von Proben nach einem vorgeschriebenen Prüfplan (8.1.1.1, 1 a) und 1 b) .....	34
8.4.1	Allgemeines.....	34
8.4.2	Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle (8.3.1.1, 1b)).....	34
8.4.3	Laufende Überwachung und Beurteilung der werkseigenen Produktionskontrolle (8.1, e).....	35
9	Kennzeichnung und/oder Etikettierung .....	36
9.1	Allgemeines.....	36
9.2	Etikettierung.....	36
9.3	Kennzeichnung des Produktes .....	36
9.4	Produkteigenschaften .....	36
9.5	„Dokument zur Feststellung der Leistungsmerkmale“ .....	36
Anhang A (normativ) Auswertung der mechanischen Prüfergebnisse.....		38
A.1	Auswertung der charakteristischen Werte $R_{U,5}$ .....	38
A.2	Berechnung des Schubmoduls am Ursprung .....	39
A.3	Sekantenmodul, Tangentialmodul und Scherungsmodul.....	39
A.4	Steifigkeit.....	41
Anhang B (normativ) Scherung bei 23 °C: Prüfverfahren.....		44
Anhang C (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle.....		46
C.1	Anforderungen an die werkseigene Produktionskontrolle .....	46
C.1.1	Allgemeines.....	46
C.1.2	Organisation.....	46
C.1.3	Kontrollsystem.....	47
C.2	Kennzeichnung .....	48
C.3	Tabellen für die Überwachung und Prüfung der Herstellung von Dichtstoffen.....	48
C.3.1	Informationen zur Tabelle C.1 .....	48
C.3.2	Anwendung von alternativen Prüfverfahren.....	48
Anhang D (normativ) Einteilung von Dünnschicht-Außendichtungen für Isolierverglasungen in Kategorien .....		52
D.1	Allgemeines.....	52
D.2	Prüfkörper und Proben .....	53
D.2.1	Beschreibung der Prüfkörper (siehe Bild D.1).....	53
D.2.2	Anzahl der Prüfkörper .....	53
D.2.3	Konditionierung .....	53
D.3	Dynamischer Scherversuch .....	54
D.4	Aufzeichnungen .....	54
D.5	Festlegungen und Einteilung in Kategorien .....	54
Anhang E (informativ) Blasenbildung .....		57
E.1	Zweck der Prüfung .....	57
E.2	Beschreibung und Konditionierung des Prüfkörpers.....	57
E.3	Aufzeichnung und Beurteilung .....	57
Anhang F (informativ) Schematische Darstellung der Abdichtung, der lastübertragenden Verklebung und der UV-Beständigkeit .....		58
Anhang G (normativ) Erstprüfung der Verklebung des Dichtstoffes mit nicht aus Glas bestehenden Substraten.....		61
G.1	Verkleben mit beschichteten Oberflächen von beschichtetem Glas .....	61
G.2	Metalle.....	61
G.3	Prüfkörper.....	61
G.4	Werkstoffbeschreibung.....	61

<b>G.5</b>	<b>Mechanische Festigkeit und Adhäsion: Erstprüfung .....</b>	<b>62</b>
<b>G.6</b>	<b>Prüfbericht .....</b>	<b>62</b>
<b>G.7</b>	<b>Erstprüfung bei bestimmten Projekten .....</b>	<b>62</b>
<b>Anhang V (informativ)</b>	<b>Bestimmungen für die freiwillige Einbeziehung von unabhängigen Stellen .....</b>	<b>63</b>
<b>V.1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>63</b>
<b>V.2</b>	<b>Aufgaben der freiwillig herangezogenen, unabhängigen Stellen .....</b>	<b>63</b>
<b>V.3</b>	<b>Kennzeichnung und Etikettierung .....</b>	<b>63</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>64</b>