

# E DIN EN 16759:2016-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-02-19

**Geklebte Verglasungen für Türen, Fenster und Fassaden - Überprüfung der mechanischen Leistungseigenschaften der Verklebung; Deutsche und Englische Fassung prEN 16759:2016**

**Bonded glazing for doors, windows and curtain walling - Verification of mechanical performance of bonding; German and English version prEN 16759:2016**

---

| <b>Inhalt</b>                                                                                             | <b>Seite</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Europäisches Vorwort .....                                                                                | 4            |
| 1 Anwendungsbereich.....                                                                                  | 5            |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                                            | 5            |
| 3 Begriffe und Symbole .....                                                                              | 6            |
| 4 Anforderungen an Komponenten.....                                                                       | 7            |
| 4.1 Glas für geklebte Verglasungen.....                                                                   | 7            |
| 4.2 Verglasungsvorschriften.....                                                                          | 7            |
| 4.3 Klebedichtstoff .....                                                                                 | 7            |
| 4.4 Haftoberfläche aus anodisiertem Aluminium.....                                                        | 7            |
| 4.4.1 Aluminiumlegierungen .....                                                                          | 7            |
| 4.4.2 Eigenschaften der Anodisierung.....                                                                 | 7            |
| 4.4.3 Beschreibung des Anodisierverfahrens.....                                                           | 8            |
| 4.5 Beschichtetes Aluminium .....                                                                         | 8            |
| 4.6 Edelstahl .....                                                                                       | 9            |
| 4.7 Metallprofile mit thermischer Trennung .....                                                          | 9            |
| 5 Ausführung der Klebedichtstoffs.....                                                                    | 9            |
| 6 Bewertung der mechanischen Träger des Eigengewichts und der Haltevorrichtungen .....                    | 9            |
| 6.1 Bewertung der mechanischen Träger des Eigengewichts und der Haltevorrichtungen durch Berechnung ..... | 10           |
| 6.2 Bewertung der mechanischen Träger des Eigengewichts und der Haltevorrichtungen durch Prüfung .....    | 10           |
| 6.2.1 Prüfung des mechanischen Trägers des Eigengewichts.....                                             | 11           |
| 6.2.2 Prüfung des mechanischen Trägers des Eigengewichts und der Haltevorrichtungen .....                 | 11           |
| 7 Notwendige Überprüfungen bei Austausch von Komponenten oder Lieferanten .....                           | 12           |
| Anhang A (informativ) Grundsätze der geklebten Verglasung.....                                            | 14           |
| Anhang B (informativ) Anforderungen an Werkstoffe von Tragklötzen .....                                   | 19           |
| Anhang C (normativ) Festlegung der Prüfung für Oberflächen aus beschichtetem Aluminium.....               | 20           |
| C.1 Oberflächen aus beschichtetem Aluminium.....                                                          | 20           |
| C.2 Prüfplan als Teil der werkseigenen Produktionskontrolle .....                                         | 20           |
| C.2.1 Überprüfung eingehender Werkstoffe .....                                                            | 20           |
| C.2.2 Überprüfungen während der Anwendung von Klebedichtstoff.....                                        | 20           |
| C.3 Bewertungsverfahren .....                                                                             | 21           |
| Anhang D (normativ) Festlegung der Prüfung für Oberflächen aus Edelstahl .....                            | 24           |
| D.1 Haftoberfläche aus Edelstahl.....                                                                     | 24           |
| D.2 Prüfplan als Teil der werkseigenen Produktionskontrolle .....                                         | 24           |
| D.2.1 Überprüfung eingehender Werkstoffe .....                                                            | 24           |

|                                                                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Anhang E (normativ) Festlegung der Prüfung von Profilen mit thermischer Trennung.....</b>   | <b>27</b> |
| <b>E.1 Allgemeines .....</b>                                                                   | <b>27</b> |
| <b>E.2 Terminologie/Begriffe.....</b>                                                          | <b>27</b> |
| <b>E.2.1 Profile mit thermischer Trennung.....</b>                                             | <b>27</b> |
| <b>E.2.2 Thermische Trennung .....</b>                                                         | <b>27</b> |
| <b>E.2.3 Kategorien (für Verwendung und Temperatur) .....</b>                                  | <b>27</b> |
| <b>E.2.4 Mechanische Bemessungssysteme.....</b>                                                | <b>27</b> |
| <b>E.2.5 Geometrische Bemessungsformen .....</b>                                               | <b>28</b> |
| <b>E.2.6 Symbole und Indizes .....</b>                                                         | <b>28</b> |
| <b>E.3 Anforderungen.....</b>                                                                  | <b>28</b> |
| <b>E.3.1 Schwerkraft .....</b>                                                                 | <b>28</b> |
| <b>E.3.2 Extern angewandte Lasten (Wind, Schnee) und Temperatur .....</b>                      | <b>28</b> |
| <b>E.3.3 Auswirkungen von Wasser und relativer Luftfeuchte.....</b>                            | <b>28</b> |
| <b>E.3.4 Alterung .....</b>                                                                    | <b>28</b> |
| <b>E.3.5 Beständigkeit von Werkstoffen, die als thermische Trennung verwendet werden .....</b> | <b>30</b> |
| <b>E.3.6 Mechanische Festigkeit .....</b>                                                      | <b>30</b> |
| <b>E.3.7 Statischer Nachweis.....</b>                                                          | <b>30</b> |
| <b>E.4 Prüfverfahren .....</b>                                                                 | <b>30</b> |
| <b>E.4.1 Alterungsverfahren: Dauerhafte Scherspannung und hohe Temperaturen .....</b>          | <b>30</b> |
| <b>E.4.2 Anforderungen.....</b>                                                                | <b>30</b> |
| <b>E.5 Statischer Nachweis.....</b>                                                            | <b>31</b> |
| <b>E.6 Extrapolationsregeln .....</b>                                                          | <b>31</b> |
| <b>Literaturhinweise.....</b>                                                                  | <b>32</b> |