DIN EN 17530:2022-07 (D)

Bahnanwendungen - Innenverglasung für Schienenfahrzeuge; Deutsche Fassung EN 17530:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Maße und Toleranzen 7
4.1 Monolithisches Glas 7
4.2 Verbundglas 8
4.3 Ebenheit 8

5 Funktionale Anforderungen 9
5.1 Allgemeines 9
5.2 Prüfanforderungen für Innenverglasung 9
5.2.1 Allgemeines 9
5.2.2 Typprüfungen 9
5.2.3 Serienprüfungen 9
5.3 Kennzeichnung 9
5.3.1 Innenverglasung 9
5.3.2 Display-Abdeckverglasung 10
5.4 Betriebsanforderungen 10
5.5 Lagerung fertiger Innenverglasung 11
5.6 Kantenbearbeitung 11
5.6.1 Allgemeines 11
5.6.2 Monolithisches Glas 11
5.6.3 Verbundglas 12

6 Anforderungen an das Erscheinungsbild und optische Anforderungen 13
6.1 Fehler im Erscheinungsbild 13
6.1.1 Allgemeines 13
6.1.2 Visuelles Untersuchungsverfahren für Fehler im Erscheinungsbild 13
6.1.3 Definition und Klassifizierung von Fehlern 15
6.1.4 Fehlerakzeptanz-Kriterien 17
6.2 Optische Eigenschaften 18
6.2.1 Optische Verzerrung 18
6.2.2 Transmission 18

7 Mechanische Eigenschaften 18
7.1 Widerstandsfähigkeit gegen Aufprall 18
7.1.1 Prüfanforderungen beim Aufprall harter Gegenstände 18
7.1.2 Prüfanforderungen beim Aufprall weicher Gegenstände 20
7.1.3 Wiederholung von Prüfungen im Falle von Bauartänderungen 22
7.2 Splitterbildung 22
7.2.1 Allgemein 22
7.2.2 Splitterbildungsprüfung 22

8 Eigenschaften im Betrieb 23
8.1 Alterungsbeständigkeit von Verbundglas 23
8.1.1 UV-Beständigkeitsprüfung 23

8.1.2 Beständigkeit bei hohen Temperaturen 23
8.1.3 Feuchtigkeitsbeständigkeit 23

Anhang A (normativ) Probekörper (einschließlich Einbau) 24

A.1 Eigenschaften der Probekörper 24
A.2 Prüfkörper für optische Prüfungen 24
A.3 Probekörper für mechanische Prüfungen 24
A.4 Probekörper für Prüfungen der Alterungsbeständigkeit 24

Anhang B (informativ) Visuelles Untersuchungsverfahren mit einem leuchtenden Paneel 25

Anhang C (normativ) Zusammenfassung der Prüfanforderungen 27

Literaturhinweise 28