DIN EN 16186-8:2025-01 (D)

Bahnanwendungen - Führerraum - Teil 8: Gestaltung und Zugang bei Straßenbahnfahrzeugen; Deutsche Fassung EN 16186-8:2022+A1:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 9

4 Symbole und Abkürzungen 10

5 Zugang, Ausstieg und Türen 10
5.1 Allgemeines 10
5.1.1 Externe Tritte und Handläufe 10
5.1.2 Zugang und Sicherheit 11
5.1.3 Türklinken 11
5.1.4 Türschwelle 12
5.1.5 Ergonomie 12
5.1.6 Außentüren 12
5.1.7 Innentüren für den Zugang zum Fahrerraum 12

6 Fußboden und Fußbodenbelag 13
6.1 Kriterien für die Bodenoberfläche 13
6.2 Stufen 14

7 Fenster und Verglasung 14
7.1 Mechanische Eigenschaften von Glas 14
7.2 Öffnen von Fenstern 14

8 Notfall 15
8.1 Notausstiege des Fahrerraums 15
8.1.1 Allgemeines 15
8.1.2 Minimaler Fluchtweg 15
8.1.3 Öffnen von Notausstiegen 15
8.2 Notausstieg vom Sitz 15
8.2.1 Sitzkonstruktion zum Verlassen des Sitzes 15
8.2.2 Bewertungskriterien für das Verlassen des Sitzes 16

9 Gestaltung 16
9.1 Allgemeines 16
9.2 Vermeidung von Arbeitsunfällen 16
9.2.1 Allgemeines 16
9.2.2 Freiliegende Kanten 17
9.3 Komfortwinkel 17
9.4 Innenraum 19
9.5 Fahrerpult 19
9.6 Fußstütze 20
9.7 Stauraum 20
9.7.1 Allgemeines 20
9.7.2 Aufbewahrung von persönlichen Gegenständen 20
9.7.3 Notfallausrüstung 20
9.8 Sitze 20
9.8.1 Allgemeines 20

9.8.2 Fahrersitz ... 21
9.8.3 Zusätzliche Sitze ... 22
9.9 Oberflächenbehandlung ... 23
9.10 Sichtschutz ... 23
10 Beleuchtung ... 23
11 Kennzeichnungen und Beschriftungen im Fahrerraum ... 23
Anhang A (normativ) Maße und Einbau des Fahrersitzes ... 24
Anhang B (normativ) Minimale Beinfreiheit ... 28
Anhang C (normativ) Verbindliche Beschriftungen ... 29
Literaturhinweise ... 31

Bilder

Bild 1 — Maße von Freiraum und Tritt ... 11
Bild 2 〈A1 — Minimale ungehinderte Durchgangsmaße ... 12
Bild 3 〈A1 — Minimaler Freiraum von seitlichen Innentüren ... 13
Bild A.1 — Maße des Fahrersitzes ... 27
Bild B.1 — Maße und relative Positionen von Fahrerpult/Fahrersitz auf der Ebene des SRP ... 28

Tabellen

Tabelle 1 — Komfortwinkel ... 17
Tabelle A.1 — Sitzmaße ... 24
Tabelle C.1 — Beschriftungen ... 29