DIN EN 16186-5:2023-10 (D)

Bahnanwendungen - Führerraum - Teil 5: Sichtbedingungen nach außen bei Straßenbahnfahrzeugen; Deutsche Fassung EN 16186-5:2021+A1:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Anthropometrische Daten des Fahrers 10
4.1 Allgemeines 10
4.2 Daten 10

5 Sicht nach vorn 13
5.1 Allgemeines 13
5.2 Anforderungen an die Sichtbedingungen nach vorn 13
5.2.1 Ziele 13
5.2.2 Allgemeines 13
5.2.3 Sichtbarkeit äußerer Signale 14
5.2.4 Nahsicht nach außen 14
5.2.5 Sicht nach vorn 17
5.2.6 Sichtbarkeit der Kupplung 17
5.3 Anforderungen in Bezug auf die Frontscheibe und die seitliche Frontscheibe 17
5.3.1 Allgemeines 17
5.3.2 Vorrichtungen zum Reinigen der Frontscheibe 17
5.3.3 Blendschutz der Frontscheibe 19
5.3.4 Enteisung und Gebläse der Frontscheibe 19
5.3.5 Enteisung und Gebläse der seitlichen Frontscheibe 19
5.3.6 Reflektionsschutz 20

6 Sicht nach hinten 20

Anhang A (normativ) Bezugsflächen für die Sicht nach vorn 22

Anhang B (normativ) Referenzaugenpunkte für die Sicht nach vorn — Verstellbare Fußstütze und verstellbarer Fahrersitz 24

Anhang C (informativ) A-Abweichungen 25

Literaturhinweise 26

Bilder

Bild 1 — Hauptmaße des Körpers 11

Bild 2 — Weitere Körpermaße 12

Bild 3 — Sicht nach oben 14

Bild 4 — Mindestsichtbarkeit — Sicht nach unten 15

Bild 5 — Darstellung der Extrempositionen des Zylinders 16

Bild 6 — Mindestsichtbarkeit — Verdeckung durch eine Säule 16

Bild 7 — Winkelbedingungen (mittiger Fahrerraum) 17

Bild 8 — Gewischter Bereich der Frontscheibe 18

Bild 9 — Von Beschlag und Eis zu befreiender Bereich der seitlichen Frontscheibe 20

Bild 10 — Prüfung der Sicht nach hinten 21

Bild A.1 — Bezugsflächen für die Sicht nach vorn 22

Bild B.1 — Verstellbare Fußstütze und verstellbarer Fahrersitz 24