

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