

DIN EN 16186-4:2019-09 (D)

Bahnanwendungen - Führerraum - Teil 4: Gestaltung und Zugang; Deutsche Fassung EN 16186-4:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Symbole und Abkürzungen	8
5 Führerraum-Zugang und -Ausstieg	8
5.1 Zugang, Ausstieg und Türen.....	8
5.1.1 Allgemeines.....	8
5.1.2 Außentüren.....	9
5.1.3 Innentüren für den Zugang zum Führerraum.....	10
5.2 Fußboden und Fußbodenbelag.....	11
5.2.1 Kriterien für die Bodenoberfläche	11
5.2.2 Neigungen, Stufen und geneigte Fußböden	12
5.3 Fenster	12
5.3.1 Mechanische Eigenschaften von Glas.....	12
5.3.2 Öffnen von Fenstern	12
5.4 Notausstieg.....	13
5.4.1 Notausstiege des Führerraums.....	13
5.4.2 Notausstieg vom Sitz.....	14
5.4.3 Vorrichtungen für den Notausstieg	14
6 Abmessungen des Führerraums.....	15
6.1 Innenraum	15
6.1.1 Allgemeines.....	15
6.1.2 Berücksichtigung der Aufgaben	15
6.1.3 Bewegungsfreiheit des Personals	15
6.1.4 Vermeidung von Arbeitsunfällen.....	15
6.1.5 Oberflächenbehandlung.....	15
6.2 Innenraumaufteilung.....	16
6.2.1 Innenraumabmessungen.....	16
6.2.2 Lichte Höhe für stehende Position.....	16
6.2.3 Freiraum der Fußnische	16
6.2.4 Wasserdichtigkeit	16
6.2.5 Mit dem Fuß zu betätigende Bedienelemente auf dem Fußboden des Führerraums.....	17
6.3 Führertisch.....	17
6.3.1 Führertischanordnung	17
6.3.2 Wärmeleitfähigkeit.....	17
6.4 Stauraum.....	17
6.4.1 Allgemeines.....	17
6.4.2 Haken und Ablageraum für persönliche Gegenstände.....	17
6.4.3 Notfallausrüstung.....	18
7 Sitze.....	18
7.1 Allgemeines.....	18
7.2 Ergonomie des Führersitzes	18

7.3	Drehbare Sitze	19
7.3.1	Freiraum	19
7.3.2	Drehwinkel	20
7.4	Armlehne	20
7.5	Dämpfungssystem	20
7.6	Nicht dauerhaft befestigte Sitze	21
7.7	Befestigungen	21
7.8	Instandhaltung	21
8	Kennzeichnungen und Beschriftungen im Führerraum	21
	Anhang A (normativ) Maße und Anordnung des Führersitzes	22
	Anhang B (normativ) Mindestfreiräume im Inneren des Führerraums und der Tür	29
	Anhang C (informativ) Beispiele für die Anordnung von Führertisch und Führersitz	32
	Anhang D (normativ) Vorgeschriebene Beschriftungen	33
	Anhang E (informativ) Optionale Beschriftungen	36
	Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2008/57/EG	38
	Literaturhinweise	40