

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