

DIN EN 16584-1:2017-03 (D)

Bahnanwendungen - Gestaltung für die Nutzung durch PRM - Allgemeine Anforderungen - Teil 1: Kontrast; Deutsche Fassung EN 16584-1:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Symbole und Abkürzungen	10
5 Anforderungen und Bewertung.....	11
5.1 Allgemeines.....	11
5.2 Infrastruktur.....	11
5.2.1 Hindernisfreie Wege	11
5.2.2 Türen und Eingänge	12
5.2.3 Transparente Hindernisse	13
5.2.4 Einrichtungsgegenstände und frei stehende Objekte	14
5.2.5 Handläufe.....	14
5.2.6 Gefahrenbereich auf dem Bahnsteig und Bahnsteigkante.....	14
5.2.7 Bahnsteigende.....	15
5.3 Fahrzeuge.....	15
5.3.1 Sitze.....	15
5.3.2 Türen.....	16
5.3.3 Außentüren.....	18
5.3.4 Innentüren.....	21
5.3.5 Toiletten (Standard und Universal)	21
5.3.6 Kundeninformationen	23
5.3.7 Höhenänderungen	24
5.3.8 Handläufe.....	24
5.3.9 Einstiegs-/Ausstiegsstufen.....	24
5.3.10 Hilferufvorrichtungen	25
5.4 Einstieghilfen (Rampen, Hublifte und Überfahrbrücken) für Infrastruktur und Fahrzeuge.....	26
6 Bewertungsverfahren für Kontrast.....	27
6.1 Allgemeines.....	27
6.2 Bestimmung von LRVs	27
6.2.1 Allgemeines.....	27
6.2.2 Verfahren zur Bestimmung des LRV	27
6.2.3 Besondere Bewertungskriterien für Edelstahl.....	33
6.3 Verfahren zur Kontrastbewertung mit ermittelten LRV-Werten (wie in 6.2).....	34
6.3.1 Allgemeine Anforderungen an den Kontrast.....	34
6.3.2 Besondere Anforderungen für Kontrast auf Beschilderungen.....	34
6.3.3 Dauerhaftigkeit von Kontrast.....	34
6.3.4 Besondere Anforderungen für elektronische Anzeigen	34
Anhang A (normativ) Kontrastdiagramme.....	36
A.1 Allgemeines.....	36
A.2 Anwendungsbeispiele für den Kontrast	38
A.3 In sich selbst kontrastierende Bänder	40

Anhang B (normativ) Kontrast bei Türen und transparenten Hindernissen.....	41
B.1 Allgemeines.....	41
B.2 Außentüren	41
B.3 Fall 1: Wenn die Fensterfläche kleiner oder gleich 40 % des sichtbaren Türflügels ist.....	42
B.4 Fall 2: Wenn das Fenster größer als 40 % des sichtbaren Türflügels ist.....	43
B.5 Fall 3: Alternative Lösung, wenn die Farbe des Türflügels nicht im Kontrast zur Außenwand steht	44
B.6 Markierung von Innentüren oder transparenten Hindernissen	45
Anhang C (normativ) Berechnung des effektiven Kontrasts bei Anzeigen	48
C.1 Beleuchtete Anzeigen.....	48
C.2 Hinterleuchtete und/oder selbstleuchtende Anzeigen	48
Anhang D (normativ) EG-Prüfung.....	50
D.1 Interoperabilitätskomponenten	50
D.1.1 Konformitätsbewertung	50
D.1.2 Anwendung der Module	50
D.2 Teilsysteme	51
D.2.1 EG-Prüfung (allgemein).....	51
D.2.2 EG-Prüfverfahren für Teilsysteme (Module).....	51
Anhang E (normativ) Zusammenfassung der Prüfanforderungen	53
Anhang F (informativ) Unterstützende Informationen aus veröffentlichten Dokumenten.....	55
F.1 Allgemeines.....	55
F.2 CIE Publication 196:2011 CIE Guidelines to Increasing Accessibility in Light and Lighting.....	55
F.3 ADA Accessibility Guidelines for Buildings and Facilities.....	55
F.4 BS 8300:2009 Design of buildings and their approaches to meet the needs of disabled people - Code of practice	55
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2008/57/EG.....	57
Literaturhinweise	59