

E DIN EN 1838:2022-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-05-20

Angewandte Lichttechnik - Notbeleuchtung; Deutsche und Englische Fassung prEN
1838:2022

Lighting applications - Emergency lighting; German and English version prEN
1838:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	10
4 Sicherheitsbeleuchtung.....	13
4.1 Allgemeines	13
4.2 Hervorzuhebende Stellen	15
4.3 Anforderungen an spezifische Bereiche	16
4.3.1 Toiletten und Umkleieräume.....	16
4.3.2 Schwimmbäder	17
4.3.3 Motorgenerator-, Kontroll-, Schalt- und Betriebsräume.....	17
4.4 Sicherheitsbeleuchtung für Rettungswege	17
4.5 Antipanikbeleuchtung	19
4.6 Örtliche Sicherheitsbeleuchtung.....	20
4.7 Sicherheitsbeleuchtung für Arbeitsplätze mit besonderer Gefährdung.....	20
4.8 Ersatzbeleuchtung	21
5 Sicherheitszeichen	21
5.1 Allgemeines	21
5.2 Konformität der beleuchteten Sicherheitszeichen für Flucht- und Rettungswege.....	21
5.3 Beleuchtung der Sicherheitszeichen für den Rettungsweg im Notbetrieb.....	22
5.4 Erkennungsweite und Montagehöhe	22
Anhang A (informativ) Nennbetriebsdauer und Aktivierungszeiten	25
A.1 Einleitung.....	25
A.2 Nennbetriebsdauer.....	25
A.3 Aktivierungszeiten.....	26
Anhang B (informativ) Messungen von Leuchtdichte und Beleuchtungsstärke vor Ort	27
B.1 Einleitung.....	27
B.2 Allgemeines	27
B.3 Beleuchtungsstärke- und Leuchtdichtemessgeräte.....	28
B.4 Messung der Beleuchtungsstärke der Notbeleuchtung	28
B.4.1 Allgemeine Betrachtungen.....	28
B.4.2 Verfahren A	29
B.4.3 Verfahren B	29
B.4.4 Verfahren C.....	30
B.4.5 Verfahren D	30
B.5 Messungen der Beleuchtungsstärke vor Ort	32
B.5.1 Allgemeines.....	32

B.5.2	Messungen der Beleuchtungsstärke der Antipanikbeleuchtung, der örtlichen Beleuchtung und der Sicherheitsbeleuchtung für Arbeitsplätze mit besonderer Gefährdung.....	32
B.5.3	Messung der Beleuchtungsstärke der Sicherheitsbeleuchtung für Rettungswege	33
B.6	Sicherheitszeichen für Flucht- und Rettungswege	34
B.6.1	Hinterleuchtete Sicherheitszeichen für Flucht- und Rettungswege	34
B.6.2	Beleuchtete Sicherheitszeichen für Flucht- und Rettungswege.....	34
B.7	Konformitätsbewertung	34
	Anhang C (informativ) Örtliche Sicherheitsbeleuchtung.....	36
	Anhang D (informativ) A-Abweichungen	37
	Literaturhinweise	39

Bilder

Bild 1	— Horizontal verlaufende Rettungswege.....	17
Bild 2	— Andere Rettungswege und Flächen	18
Bild 3	— Montagehöhe des Schildes und Höhe des Schildes für Sicherheitszeichen für Rettungswege.....	23
Bild 4	— Maximale Erkennungsweite von Sicherheitszeichen für den Rettungsweg.....	24
Bild B.1	— Übersicht über die Verfahren zur Messwertkorrektur.....	31

Tabellen

Tabelle 1	— Arten der Notbeleuchtung	8
Tabelle 2	— Arten der Notbeleuchtung	14
Tabelle 3	— Grenzwerte der physiologischen Blendung	18
Tabelle A.1	— Empfohlene Nennbetriebsdauer nach Verwendungstyp.....	26
Tabelle B.1	— Messraster für die Sicherheitsbeleuchtung von Rettungswegen.....	33