

DIN EN 1838:2025-03 (D)

Angewandte Lichttechnik - Notbeleuchtung für bauliche Anlagen; Deutsche Fassung EN 1838:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Notbeleuchtung	10
4.1 Allgemeines	10
4.2 Hervorzuhebende Stellen	12
5 Sicherheitsbeleuchtung	12
5.1 Sicherheitsbeleuchtung für Rettungswege	12
5.2 Antipanikbeleuchtung	14
5.3 Sicherheitsbeleuchtung für Arbeitsplätze mit besonderer Gefährdung	15
5.4 Anforderungen an bestimmte Bereiche	16
5.4.1 Toiletten und Umkleieräume	16
5.4.2 Öffentliche Hallenbäder	16
5.4.3 Motorgenerator-, Kontroll-, Schalt- und Betriebsräume	17
6 Sicherheitszeichen	17
6.1 Allgemeines	17
6.2 Konformität	17
6.3 Beleuchtung	17
6.4 Erkennungsweite und Montagehöhe	18
7 Räumlich begrenzte Beleuchtung und Ersatzbeleuchtung	19
7.1 Räumlich begrenzte Beleuchtung	19
7.2 Ersatzbeleuchtung	19
Anhang A (informativ) Systembetriebsdauer und Aktivierungszeit	20
A.1 Systembetriebsdauer	20
A.2 Aktivierungszeit	20
Anhang B (informativ) Vor-Ort-Messungen von Leuchtdichte und der Beleuchtungsstärke	22
B.1 Einleitung	22
B.2 Allgemeines	22
B.3 Beleuchtungsstärkemessgerät und Leuchtdichtemessgerät	22
B.4 Messung der Beleuchtungsstärke von Notbeleuchtungen	23
B.4.1 Allgemeine Überlegungen	23
B.4.2 Methode A	23
B.4.3 Methode B	24
B.4.4 Methode C	24
B.4.5 Methode D	25
B.5 Beleuchtungsstärkemessungen vor Ort	26
B.5.1 Allgemeines	26
B.5.2 Beleuchtungsstärkemessungen der Antipanikbeleuchtung, der räumlich begrenzten Beleuchtung und der Sicherheitsbeleuchtung für Arbeitsplätze mit besonderer Gefährdung	27
B.5.3 Messung der Beleuchtungsstärke der Sicherheitsbeleuchtung für Rettungswege	28
B.6 Sicherheitszeichen	28
B.6.1 Hinterleuchtete Sicherheitszeichen	28
B.6.2 Beleuchtete Sicherheitszeichen	29
B.7 Konformitätsbewertung	29
Anhang C (informativ) Räumlich begrenzte Beleuchtung	31
Anhang D (informativ) A-Abweichungen	32
Literaturhinweise	34

Bilder

Bild 1 — Horizontal verlaufende Rettungswege	13
Bild 2 — Andere Rettungswege und Flächen	13
Bild 3 — Maximale Erkennungsweite	18
Bild B.1 — Übersicht über die Messwertkorrekturmethode	26

Tabellen

Tabelle 1 — Arten der Notbeleuchtung	5
Tabelle 2 — Überblick über die Anforderungen an die einzelnen Arten der Notbeleuchtung . . .	11
Tabelle 3 — Grenzwerte der physiologischen Blendung	14
Tabelle A.1 — Systembetriebsdauer nach Anwendungsart	21
Tabelle B.1 — Messraster für die Sicherheitsbeleuchtung für Rettungswege	28