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 Umkleideräume 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 Messwertkorrekturmethoden 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