DIN CEN/TS 17951:2024-11 (D)

Angewandte Lichttechnik - Adaptive Sicherheitsbeleuchtungsanlagen; Deutsche Fassung CEN/TS 17951:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10

4 Betrieb einer adaptiven Sicherheitsbeleuchtungsanlage 14
4.1 Parameter zur Steuerung und Überwachung 14
4.2 Verständlichkeit und Auffälligkeit der Zeichen 16
4.3 Rettungswegkennzeichnung 17
4.3.1 Allgemeines 17
4.3.2 Zeichengestaltung und Kennzeichnungssystem 17
4.3.3 Verhalten von Zeichen 18
4.4 Sicherheitsbeleuchtung – Änderung der Beleuchtung 19
4.4.1 Sicherheitsbeleuchtung für Rettungswege 19
4.4.2 Antipanikbeleuchtung 20
4.4.3 Räumlich begrenzte Beleuchtung 20
4.4.4 Sicherheitsbeleuchtung für Arbeitsplätze mit besonderer Gefährdung 20
4.5 Betriebsbedingungen 20

5 AEELS-Ausführungsphasen 21
5.1 Allgemeines 21
5.2 Planung 21
5.3 Installation 22
5.4 Inbetriebnahme 22
5.5 Erstprüfung 22
5.6 Betrieb 22
5.7 Wartung 22
5.7.1 Allgemeines 22
5.7.2 Monatliche Prüfung 23
5.7.3 Jährliche Prüfung 23

Anhang A (informativ) Beispiel für die Projektausführungsphasen einer adaptiven Sicherheitsbeleuchtungsanlage 24

Anhang B (informativ) Beispiel für Formate, die eine Sperrung des Rettungswegs anzeigen 25

Literaturhinweise 26

Bilder

Bild 1 — Konfigurationsbeispiel einer adaptiven Sicherheitsbeleuchtungsanlage (AEELS) 9

Bild A.1 — Beispiel für Projektausführungsphasen (Quelle: CEN/TS 17165:2018) 24

Bild B.1 — Beispiele für ein rotes Kreuz, dessen Linienbreite der einfachen (1,0) und der 1,5-fachen Breite des Pfeilschaftes entspricht. Farben wie in ISO 3864-4 festgelegt. 25

Tabellen

Tabelle 1 — Vorhandensein der Versorgungsspannung der Allgemeinbeleuchtung 15

Tabelle 2 — Ausfall der Versorgungsspannung der Allgemeinbeleuchtung 16