DIN 14036:2023-12 (D)

Dynamische und Adaptive Fluchtweglenkung - Planung und Umsetzung von richtungsvariablen Konzepten

Inhalt

Seite

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe und Abkürzungen 8
3.1 Begriffe 8
3.2 Abkürzungen 12

4 Phasen für Planung und Umsetzung einer Fluchtweglenkung 13
4.1 Allgemeines 13
4.2 Verantwortlichkeit und Kompetenz 13

5 Planung 13
5.1 Allgemeines 13
5.2 Parameter zum Erreichen sicherer und gesicherter Bereiche 14
5.3 Berücksichtigung der Fluchtweglenkung in Flucht- und Rettungsplänen 14
5.4 Funktionen der Fluchtweglenkung 15
5.5 Fluchtweglenkungskonzept (Dokumentation) 15
5.6 Verantwortlichkeit und Kompetenz 16

6 Projektierung 16
6.1 Allgemeines 16
6.2 Auswahl der Systeme und Systemkomponenten 16
6.2.1 Allgemeines 16
6.2.2 Steuerung 17
6.2.3 Funktionen 18
6.3 Energieversorgung 20
6.4 Dokumentation 20

7 Montage und Installation 20
7.1 Allgemeines 20
7.2 Anordnung und Montage von Systemen und Systemkomponenten 20
7.3 Installation des Leitungsnetzes 20
7.4 Dokumentation 21
7.5 Verantwortlichkeit und Kompetenz 21

8 Inbetriebsetzung 21
8.1 Allgemeines 21
8.2 Überprüfung 21
8.3 Inbetriebsetzung des Gesamtsystems 21
8.4 Inbetriebsetzungsprotokoll 22

9 Abnahme 22
9.1 Allgemeines 22
9.2 Überprüfung der Einhaltung des Planungsauftrages 22
9.3 Überprüfung der Einhaltung der technischen Funktionen 23
9.4 Dokumentation 23
9.5 Verantwortlichkeit und Kompetenz 23

10 Betrieb, Instandhaltung ... 23
10.1 Allgemeines ... 23
10.2 Geregelte Systeme und Systemkomponenten ... 23
10.3 Nicht-geregelte Systeme und Systemkomponenten ... 23
10.4 Überprüfung des Gesamtsystems ... 24
10.5 Dokumentation ... 24
10.6 Verantwortlichkeit und Kompetenz ... 24

11 Änderung, Erweiterung oder Modernisierung bestehender Anlagen zur Fluchtweglenkung ... 25
11.1 Allgemeines ... 25
11.2 Änderungen mit Auswirkungen auf das Fluchtweglenkungskonzept ... 26
11.3 Änderungen ohne Auswirkungen auf das Fluchtweglenkungskonzept ... 26

Anhang A (informativ) Kompensationsmaßnahmen ... 27
A.1 Ausgangssituation ... 27
A.2 Projektbeispiel für eine DFWL als Kompensationsmaßnahme ... 27

Anhang B (informativ) Adaptive Fluchtweglenkung (AFWL) ... 30
B.1 Allgemeines ... 30
B.2 Hinweise zum Fluchtweglenkungskonzept ... 31
B.3 Technische Umsetzung ... 31
B.4 Hinweise zu Inbetriebsetzung, Abnahme und Instandhaltung ... 32
B.5 Projektbeispiel ... 32
B.5.1 Objektbeschreibung ... 32
B.5.2 Fluchtweglenkungskonzept ... 33
B.5.3 Schematischer Ablauf ... 35

Anhang C (informativ) Hinweise zur Verwendung einer Akustischen Fluchtweglenkung ... 37

Literaturhinweise ... 38

Bilder

Bild 1 — Übersicht Gesamtsystem — System — Systemkomponente ... 12

Bild 2 — Schaubild als Beispiel einer Inbetriebsetzung ... 22

Bild A.1 — Projektbeispiel (Haupttreppenraum) ... 28

Bild A.2 — Projektbeispiel (Haupttreppenraum durch rot blinkende Kreuze gesperrt) ... 29

Bild B.1 — Konzept ... 30

Bild B.2 — Objektbeispiel ... 32

Bild B.3 — Standardfall ... 33

Bild B.4 — Adaptivfall ... 34

Bild B.5 — Folgesituation ... 34

Bild B.6 — Weitere denkbare Folgesituation ... 35

Bild B.7 — Schematischer Ablauf des Projektbeispiels ... 36

Tabellen

Tabelle 1 — Systemfunktionen..... 19

Tabelle B.1 — Mögliche Einsatzgebiete für DFWL und AFWL..... 31