

E DIN 14036:2023-01 (D)

Erscheinungsdatum: 2022-12-02

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.....	12
4.1 Allgemeines.....	12
4.2 Verantwortlichkeit und Kompetenz	13
5 Planung.....	13
5.1 Allgemeines.....	13
5.2 Festlegung sicherer und gesicherter Bereiche und deren Kriterien.....	14
5.3 Berücksichtigung der Fluchtweglenkung in Flucht- und Rettungsplänen.....	14
5.4 Funktionen der Fluchtweglenkung	14
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.....	16
6.2.3 Funktionen	17
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	22
8.4 Inbetriebsetzungsprotokoll.....	22
9 Abnahme	23
9.1 Allgemeines.....	23
9.2 Überprüfung der Einhaltung des Planungsauftrages	23
9.3 Überprüfung der Einhaltung der technischen Funktionen.....	23
9.4 Dokumentation	23
9.5 Verantwortlichkeit und Kompetenz	23

10	Betrieb, Instandhaltung	24
10.1	Allgemeines.....	24
10.2	Geregelte Systeme und Systemkomponenten.....	24
10.3	Nicht-geregelte Systeme und Systemkomponenten	24
10.4	Überprüfung des Gesamtsystems	24
10.5	Dokumentation	24
10.6	Verantwortlichkeit und Kompetenz	25
11	Änderung, Erweiterung oder Modernisierung bestehender Anlagen zur Fluchtweglenkung.....	26
11.1	Allgemeines.....	26
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).....		31
B.1	Allgemeines.....	31
B.2	Hinweise zum Fluchtweglenkungskonzept	32
B.3	Technische Umsetzung.....	32
B.4	Hinweise zu Inbetriebsetzung, Abnahme und Instandhaltung	33
B.5	Projektbeispiel.....	33
B.5.1	Objektbeschreibung.....	33
B.5.2	Fluchtweglenkungskonzept.....	33
B.5.3	Schematischer Ablauf	36
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 Amtsgebäude	28
Bild A.2	— Projektbeispiel (Haupttreppenraum)	29
Bild A.3	— Projektbeispiel (Haupttreppenraum durch rot blinkende Kreuze gesperrt)	29
Bild B.1	— Konzept.....	31
Bild B.2	— Objektbeispiel	33
Bild B.3	— Standardfall.....	34
Bild B.4	— Adaptivfall.....	35
Bild B.5	— Folgesituation	35
Bild B.6	— Weitere denkbare Folgesituation	36
Bild B.7	— Schematischer Ablauf des Projektbeispiels.....	36

Tabellen

Tabelle 1 — Systemfunktionen..... 19

Tabelle B.1 — Mögliche Einsatzgebiete für DFWL und AFWL..... 32