DIN/TS 56951:2025-12 (D)

Veranstaltungstechnik - Antrieb und Steuerung für sicherheitstechnische Einrichtungen

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Schutzziele 9
4.1 Schutzvorhang 9
4.2 Rauchableitungseinrichtung 9
4.3 Seitenbühnentor / Hinterbühnentor 10

5 Anforderungen 10
5.1 Schutzvorhang 10
5.1.1 Allgemeines 10
5.1.2 Senkbremseinrichtung 10
5.1.3 Sicherungseinrichtung für das sichere Halten von Lasten über Personen 10
5.1.4 Torblatt 11
5.1.5 Rauchdichtigkeit 11
5.1.6 Markierung 11
5.2 Seiten- und Hinterbühnentore 11
5.3 Rauchabzugseinrichtungen 11
5.3.1 Allgemeines 11
5.3.2 Auslöseeinrichtungen 12
5.3.3 Funktionsfähigkeit 12
5.3.4 Bedienstelle 12
5.3.5 Betriebsarten 12
5.3.6 Energieversorgung 12
5.4 Anforderungen Steuerung 13
5.4.1 Allgemeines 13
5.4.2 Notauslösestellen 13
5.4.3 Verkabelung 13

6 Benutzerinformationen 13
6.1 Allgemeines 13
6.2 Erforderliche Daten 14
6.3 Dokumentation 14
6.4 Wartungsanleitung 14
6.5 Betriebsanleitung 15
6.6 Kennzeichnung 16

Anhang A (informativ) Größe der Öffnungsfläche einer Rauchabzugseinrichtung 17

A.1 Allgemeines 17
A.2 Brandschutzgutachten 17
A.3 Baurechtliche Sonderbestimmung 17
A.4 Rechnerischer Nachweis 17

Anhang B (informativ) Beispiel einer Betriebsanweisung 18

Anhang C (informativ) Schaltbild der Senkbremseinrichtung 19

C.1 Hydraulische Senkbremsvorrichtung 19
C.2 Hydraulischer Antrieb mit Notfahrtsystem 19
C.3 Elektrogeneratorische Senkbremsvorrichtung 20

Anhang D (informativ) Öffnungsvarianten Eiserner Vorhang 22

Anhang E (informativ) Beispielrechnung Rauchdichtigkeit 24

Anhang F (informativ) Varianten zur Beaufschlagung des Schutzvorhangs durch eine Sprühwasserlöschanlage 25

Literaturhinweise 28

Bilder

Bild 1 -- Schematische Darstellung einer Haube 7

Bild 2 -- Schematische Darstellung einer Klappe 7

Bild 3 -- Schematische Darstellung einer Rauchabzugsdrehklappe 8

Bild 4 -- Schematische Darstellung eines Schiebers 8

Bild 5 -- Schematische Darstellung eines Fensters 8

Bild C.1 -- Senkbremsvorrichtung -- hydraulisch 19

Bild C.2 -- Hydraulischer Antrieb mit Notfahrtsystem 20

Bild C.3 -- Senkbremsvorrichtung -- elektrogeneratorisch 21

Bild D.1 -- Einteiliger Schutzvorhang 22

Bild D.2 -- Gestaffelter Schutzvorhang (auch dreiteilig möglich) 22

Bild D.3 -- Geteilter Schutzvorhang 23

Bild F.1 -- Variante 1: Bühnenseitige Berieselung 25

Bild F.2 -- Variante 2: Bühnenseitige Berieselung 25

Bild F.3 -- Variante 3: Seitliche Zufuhr 26

Bild F.4 -- Variante 4: Mitfahrendes Andock-Rohr 26

Bild F.5 -- Variante 5: Bühnenseitige Berieselung 27