

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