

# 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

<b>Anhang B (informativ) Beispiel einer Betriebsanweisung .....</b>	<b>18</b>
<b>Anhang C (informativ) Schaltbild der Senkbremseinrichtung .....</b>	<b>19</b>
<b>C.1      Hydraulische Senkbremsvorrichtung .....</b>	<b>19</b>
<b>C.2      Hydraulischer Antrieb mit Notfahrtsystem .....</b>	<b>19</b>
<b>C.3      Elektrogeneratorische Senkbremsvorrichtung .....</b>	<b>20</b>
<b>Anhang D (informativ) Öffnungsvarianten Eiserner Vorhang .....</b>	<b>22</b>
<b>Anhang E (informativ) Beispielrechnung Rauchdichtigkeit .....</b>	<b>24</b>
<b>Anhang F (informativ) Varianten zur Beaufschlagung des Schutzvorhangs durch eine     Sprühwasserlöschanlage .....</b>	<b>25</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>28</b>

## **Bilder**

<b>Bild 1 -- Schematische Darstellung einer Haube .....</b>	<b>7</b>
<b>Bild 2 -- Schematische Darstellung einer Klappe .....</b>	<b>7</b>
<b>Bild 3 -- Schematische Darstellung einer Rauchabzugsdrehklappe .....</b>	<b>8</b>
<b>Bild 4 -- Schematische Darstellung eines Schiebers .....</b>	<b>8</b>
<b>Bild 5 -- Schematische Darstellung eines Fensters .....</b>	<b>8</b>
<b>Bild C.1 -- Senkbremsvorrichtung -- hydraulisch .....</b>	<b>19</b>
<b>Bild C.2 -- Hydraulischer Antrieb mit Notfahrtsystem .....</b>	<b>20</b>
<b>Bild C.3 -- Senkbremsvorrichtung -- elektrogeneratorisch .....</b>	<b>21</b>
<b>Bild D.1 -- Einteiliger Schutzvorhang .....</b>	<b>22</b>
<b>Bild D.2 -- Gestaffelter Schutzvorhang (auch dreiteilig möglich) .....</b>	<b>22</b>
<b>Bild D.3 -- Geteilter Schutzvorhang .....</b>	<b>23</b>
<b>Bild F.1 -- Variante 1: Bühnenseitige Berieselung .....</b>	<b>25</b>
<b>Bild F.2 -- Variante 2: Bühnenseitige Berieselung .....</b>	<b>25</b>
<b>Bild F.3 -- Variante 3: Seitliche Zufuhr .....</b>	<b>26</b>
<b>Bild F.4 -- Variante 4: Mitfahrendes Andock-Rohr .....</b>	<b>26</b>
<b>Bild F.5 -- Variante 5: Bühnenseitige Berieselung .....</b>	<b>27</b>