

# 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<br/>    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> |