

DIN SPEC 56951



ICS 97.200.01

Einsprüche bis 2019-04-08

**Veranstaltungstechnik –
Antrieb und Steuerung für sicherheitstechnische Einrichtungen**

Entertainment Technology –
Drives and control systems for safety-related equipment

Dieser Entwurf mit Erscheinungsdatum 2019-02-08 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Spezifikation von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nvbf@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Veranstaltungstechnik, Bild und Film (NVBF), 10772 Berlin, Saatwinkler Damm 42/43, 13627 Berlin.

Die Empfänger dieses Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Zur Erstellung einer DIN SPEC können verschiedene Verfahrensweisen herangezogen werden:
Das vorliegende Dokument wurde nach den Verfahrensregeln einer Vornorm erstellt.

Gesamtumfang 25 Seiten

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Vornorm ist [JJJJ]-MM-TT]¹.

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Schutzziele	9
4.1 Schutzvorhang	9
4.2 Rauchabzugseinrichtung.....	9
4.3 Seitenbühnentor / Hinterbühnentor.....	9
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 Betriebsarten	11
5.1.5 Torblatt.....	11
5.1.6 Rauchdichtigkeit.....	11
5.1.7 Führung.....	11
5.1.8 Markierung	11
5.2 Seiten- und Hinterbühnentore.....	11
5.3 Rauchabzugseinrichtungen	12
5.3.1 Auslöseeinrichtungen	12
5.3.2 Funktionsfähigkeit.....	12
5.3.3 Bedienstelle	12
5.3.4 Betriebsmäßige Verwendung	12
5.3.5 Energieversorgung.....	13
5.4 Anforderungen Steuerung.....	13
5.4.1 Allgemeines.....	13
5.4.2 Vorrangiges Schutzziel	13
5.4.3 Auslösestelle	13
5.4.4 Verkabelung.....	13
Anhang A (informativ) Größe der Öffnungsfläche einer Rauchabzugseinrichtung	14
A.1 Brandschutzgutachten.....	14
A.2 Baurechtliche Sonderbestimmung.....	14
A.3 Rechnerischer Nachweis.....	14
Anhang B (informativ) Muster Betriebsanweisung szenische Nutzung	15

¹ Datum wird bei Herausgabe der Vornorm festgelegt.

Anhang C (informativ) Schaltbild der Senkbremseinrichtung.....	17
C.1 mechanische Senkbremsvorrichtung.....	17
C.2 hydraulische Senkbremsvorrichtung.....	18
C.3 elektrogeneratorische Senkbremsvorrichtung.....	18
Anhang D (informativ) Öffnungsvarianten Eiserner Vorhang.....	20
Anhang E (informativ) Beispielrechnung Rauchdichtigkeit.....	22
Anhang F (informativ) Varianten zum Schutz vor Wärmeeinwirkung.....	23

Vorwort

Diese Vornorm enthält sicherheitstechnische Festlegungen.

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 149-00-05 AA „Maschinen“ im DIN-Normenausschuss Veranstaltungstechnik, Bild und Film (NVBF) erarbeitet. Vertreter der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV) waren als Mitarbeiter des NA 149-00-05 AA an der Erarbeitung beteiligt.

Eine DIN SPEC nach dem Vornorm-Verfahren ist das Ergebnis einer Normungsarbeit, das wegen bestimmter Vorbehalte zum Inhalt oder wegen des gegenüber einer Norm abweichenden Aufstellungsverfahrens von DIN noch nicht als Norm herausgegeben wird.

DIN SPEC sind nicht Bestandteil des Deutschen Normenwerks.

Erfahrungen mit dieser DIN SPEC sind erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an nvbf@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter <http://www.din.de/de/mitwirken/entwuerfe> abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Veranstaltungstechnik, Bild und Film (NVBF) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V., 10772 Berlin (Hausanschrift: Saatwinkler Damm 42/43, 13627 Berlin).

Einleitung

Der DIN-Normenausschuss Veranstaltungstechnik, Bild und Film (NVBF) ist zuständig für die Erarbeitung und regelmäßige Überprüfung von Normen und Standards in den Bereichen Veranstaltungstechnik, Fotografie und Kinematografie. Er erarbeitet Anforderungen und Prüfungen für:

Versammlungsstätten sowie Veranstaltungs- und Produktionsstätten für szenische Darstellung, deren Arbeitsmittel als auch diesbezügliche Dienstleistungen. Dies umfasst

- Veranstaltungs- und Medientechnik für Bühnen, Theater, Mehrzweckhallen, Messen, Ausstellungen und Produktionsstätten bei Film, Hörfunk und Fernsehen sowie sonstige vergleichbaren Zwecken dienende bauliche Anlagen und Areale,
- Beleuchtungstechnik und deren Arbeitsmittel für Veranstaltungstechnik, Film, Fernsehen, Bühne und Fotografie sowie Sondernetze und elektrische Verteiler,
- Dienstleistungen für die Veranstaltungstechnik,
- sicherheitstechnische Anforderungen an Maschinen, Arbeitsmittel und Einrichtungen für Veranstaltungs- und Produktionsstätten zur szenischen Darstellung.

1 Anwendungsbereich

Diese DIN-SPEC 56951 enthält ergänzende Bestimmungen und Erläuterungen zur DIN 56950-1 für folgende Sicherheitstechnische Einrichtungen:

- 1) Natürliche Rauchabzugseinrichtungen;
- 2) Schutzvorhänge Bühnenöffnung;
- 3) Schutzvorhänge Seiten- und Nebenbühnen.

Dieses Dokument gilt nicht für:

- maschinelle Rauch- und Wärmeabzugseinrichtungen (siehe hierzu DIN EN 12101-2);
- Brandschutztüren nach DIN 18095-3;
- Ersatzstromversorgung;
- Sicherheitsbeleuchtung;
- Feuermelde- und Feuerlöscheinrichtungen;
- Gefahrenmeldeanlagen.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 4102-12, *Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen — Teil 12: Funktionserhalt von elektrischen Kabelanlagen; Anforderungen und Prüfungen*

DIN 18095-3, *Rauchschutzabschlüsse — Teil 3: Anwendung von Prüfergebnissen*

DIN 18232-2, *Rauch- und Wärmefreihaltung — Teil 2: Natürliche Rauchabzugsanlagen (NRA); Bemessung, Anforderungen und Einbau*

DIN 56950-1:2012-05, *Veranstaltungstechnik — Maschinentechnische Einrichtungen — Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung*

DIN EN 12101-2:2017-08, *Rauch- und Wärmefreihaltung — Teil 2: Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte; Deutsche Fassung EN 12101-2:2017*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term>
- DKE-IEV: verfügbar unter <http://www.dke.de/DKE-IEV>

3.1

Schutzvorhang

sicherheitstechnische Einrichtung, die die Bühne vom Zuschauerraum brandschutztechnisch abschließt

Anmerkung 1 zum Begriff: Dies erfolgt durch ein horizontal oder vertikal bewegliches, einteiliges oder mehrteiliges Tor zwischen Zuschauerraum und Bühnenhaus mit der Funktion eines Feuer- und Rauchabschlusses.

3.2 Rauchabzugseinrichtung

3.2.1

Rauchabzugshaube

oberer Abschluss eines Deckenabzuges

Beispiel Eine schematische Darstellung zeigt Bild 1.

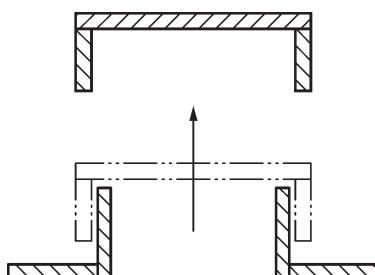


Bild 1 — Schematische Darstellung einer Rauchabzugshaube

3.2.2

Rauchabzugsklappe

Klappe, die als unterer Abschluss eines Wand- oder Deckenabzuges dient

Beispiel Eine schematische Darstellung zeigen Bild 2 (Rauchabzugsklappe) und Bild 3 (Rauchabzugsdrehklappe)

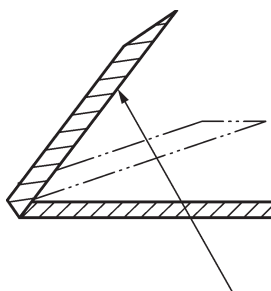


Bild 2 — Schematische Darstellung einer Rauchabzugsklappe

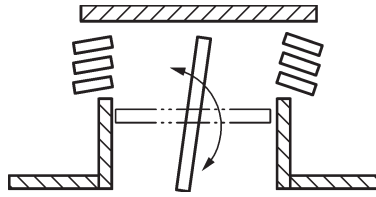


Bild 3 — Schematische Darstellung einer Rauchabzugsdrehklappe

3.2.3

Rauchabzugsschieber

Schieber, der als unterer Abschluss eines Deckenabzuges dient

Beispiel Eine schematische Darstellung zeigt Bild 4

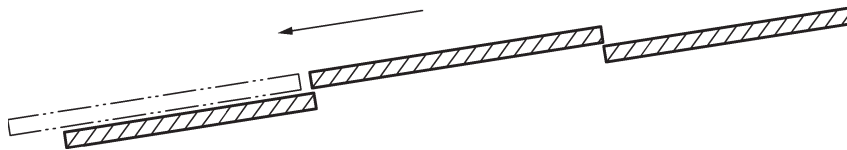


Bild 4 — Schematische Darstellung eines Rauchabzugsschiebers

3.2.4

Rauchabzugsfenster

Abschluss eines Wandabzuges

Beispiel Eine schematische Darstellung zeigt Bild 5.

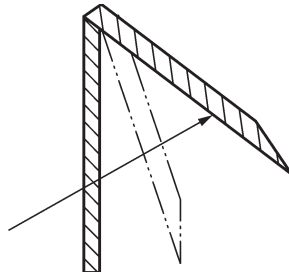


Bild 5 — Schematische Darstellung eines Rauchabzugsfensters

3.3

Vorhangblatt

(horizontal oder vertikal) beweglicher Teil des Schutzvorhanges

3.4

Senkbremseinrichtung

Einrichtung zum gleichmäßigen schließen des Vorhangblattes

3.5

sicherheitstechnische Einrichtungen

alle in Veranstaltungs- und Produktionsstätten eingesetzten technischen Anlagen und Betriebsmittel, die der Abwehr unmittelbarer Gefahren dienen

Anmerkung 1 zum Begriff: Bei den sicherheitstechnischen Einrichtungen handelt es sich insbesondere um Anlagen und Einrichtungen, die auf Grundlage des Baurechts in Veranstaltungs- und Produktionsstätten erforderlich sind. Sicherheitstechnische Einrichtungen dienen vorrangig dem Schutz des Gebäudes und aller im Gebäude anwesenden Personen.