

1.3. Versammlungsstättenverordnung

- amtliche Abkürzung: VStättVO, in Berlin BetrVO, in NRW SBauVO
In Hessen ist die VstättV nur als Richtlinie erlassen. Bremen und Thüringen haben keine VstättV, die Verwaltungspraxis orientiert sich an der MVStättV.
- Die Versammlungsstätten-Verordnung ist eine Sonderbauvorschrift zur Landesbauordnung (LBO). → *Begriffe Seite 6*
- Vollzug: Bauaufsicht;
- Bußgeld bis zu 500.000 Euro⁵, Speicherung im Gewerbezentralregister
- Zusätzlich zur VStättV sind oft weitere Auflagen im Genehmigungsbescheid der Baubehörde zu beachten.

1.3.1. MVStättV

- Vollständiger Text zum Download bei www.bauministerkonferenz.de
- dort auch von ARGEBAU: „Begründung und Erläuterung zur MVStättV“
- Die MVStättV ist ein Vorschlag der Bauministerkonferenz, der den Bundesländern zur Umsetzung in Landesrecht empfohlen wird. Als Musterverordnung entfaltet sie aber keine unmittelbare Rechtswirkung für Behörden, Baufirmen, Betreiber oder Veranstalter.
- Das Schutzziel der VStättV ist ein möglichst optimaler Schutz von Personen während ihres Aufenthaltes und die rasche Evakuierung bei Eintritt von Stör- und Schadensfällen.
- Die VStättV konzentriert sich dabei auf die Festlegung von Schutzziele. Der Schwerpunkt der Regelungen liegt bei einer raschen Evakuierung der Versammlungsstätte.

Gliederung

- Teil 1 Allg. Vorschriften [§§ 1-2]
- Teil 2 Allg. Bauvorschriften [§§ 3-21]
- Teil 3 besondere Bauvorschriften für Großbühnen u. >5000 Besucher [§§ 22-30]
- Teil 4 Betriebsvorschriften [§§ 31-43]
- Teil 5 zusätzliche Bauvorlagen [§§ 44-45]
- Teil 6 Anpassungspflicht [§ 46]
- Teil 7 Schlussvorschriften [§§ 47-48]

Entwicklung

- 2002 Muster-Versammlungsstättenverordnung MVStättV 2002
- 2005 Musterentwurf 2002 überarbeitet
- 2014 nochmal überarbeitet, in den Ländern erst teilweise eingeführt

Änderungen in MVStättV 2014

- § 1 Anwendungsbereich: open-air = fl. Bau
- § 6 Rettungswege: 100 Personen statt bisher 100m²
- § 7 60 cm-Modul entfällt
- § 10 geänderte Regelung für Rollstuhlplätze
- § 12 geänderte Regelung für Anzahl der Toiletten
- § 16 Rauchableitung kpl. überarbeitet
- § 19 Wandhydranten nur Typ F, ggf. trockene Löschwasserleitungen
- § 20 Brandmelde-, Alarmierungs- und Lautsprecheranlage, wenn Rettungswege durch andere Versammlungsräume führen (statt wie bisher Löschanlage)
- § 42 Räumungskonzept ab 1000 Besucher
- § 44 höhere Besucherzahl mit Brandschutzkonzept möglich

1.3.1.1. Anpassungspflicht

Bestandsschutz

- für bauliche Vorschriften bei bestehenden Versammlungsstätten
- Die Anpassungsvorschriften aus dem Musterentwurf 2005 wurden aufgehoben, weil die 2-jährige Übergangsfrist abgelaufen ist.
- Nur für das neue Räumungskonzept (§ 42.1) gilt wieder eine Frist von 2 Jahren ab Einführung auf der Landesebene. [MVStättV § 46.2]

1.3.2. Anwendungsbereich

„Versammlungsstätten sind bauliche Anlagen oder Teile baulicher Anlagen, die für die gleichzeitige Anwesenheit vieler Menschen bei Veranstaltungen, insbesondere erzieherischer, wirtschaftlicher, geselliger, kultureller, künstlerischer, politischer, sportlicher oder unterhaltender Art, bestimmt sind sowie Schank- und Speisewirtschaften.“ [MVStättV § 2.1]

mit mehr als

- 200 Besucher in Versammlungsstätten, Studios, Disco ≈ ab 100 m²
- 200 Besucher in Ausstellungs- u. Messehallen, Gaststätten⁶ ≈ ab 200 m²
- 1000 Besucher in Versammlungsstätten im Freien mit Szenenfl. u. Tribüne
- 5000 Besucher in Sportstadien u. Freisportanlagen mit fester Tribüne

⁵ MBO § 84.3

* In Hessen, Thüringen und Bremen nur als Richtlinie umgesetzt

⁶ Niedersachsen und BW: Gaststätten > 400 Besucher

Gültig auch für Versammlungsstätten mit mehreren Versammlungsräumen, die insgesamt 200 Besucher fassen, wenn diese gemeinsame Rettungswege haben.

- auch wenn nur ein Raum bespielt wird
- gilt auch für Messe, Studios, Gaststätten, Mensa, nichtöff. Veranstaltungen, Hörsäle, Kongresszentren, Stadthallen und Kinos

Gilt nicht für

„Die Vorschriften dieser Verordnung gelten nicht für

1. Räume, die dem Gottesdienst gewidmet sind,
2. Unterrichtsräume in allgemein- und berufsbildenden Schulen,
3. Ausstellungsräume in Museen,
4. Fliegende Bauten.“ [MVStättV § 1.3]

- Räume die dem Gottesdienst gewidmet⁷ sind, nur während des Gottesdienstes
- Unterrichtsräume an Schulen⁸ (außer Aula etc.)
- nur Ausstellungsräume in Museen sind ausgenommen!
Vortragsäle, Foyer und Cafeteria fallen in den Anwendungsbereich der VStättV
- für Fliegende Bauten gilt die FIBauR → S. 27, auch Tribünen und Bühnen die Fliegende Bauten sind fallen nicht in den Anwendungsbereich der VStättV [MVStättV 2014 § 1]
- die bloße Ansammlung von Menschen unter freiem Himmel (z.B. Straßenfest)
- Volksfeste (gilt jedoch z.B. für szen. Darbietung mit mehr als 1000 Besucher und Einzäunung innerhalb eines Volksfestes)
- Großveranstaltungen, die nicht eingezäunt sind und daher jederzeit ungehindert betreten und verlassen werden können (schon in MVStättV 2002⁹)
- Großveranstaltungen ohne feste bauliche Tribünen [MVStättV 2014 § 1.3]

Versammlungsstätten im Freien

fallen nur dann unter die MVStättV, wenn sie folgende Einrichtungen haben:

- mehr als 1000 Besucherplätze und
 - Szenenfläche(n) und
 - Tribünen, die keine fliegenden Bauten sind [MVStättV 2014 § 1]
(NRW: ganz oder teilweise aus baulichen Anlagen besteht) [SBauVO 2016 § 1]
- sowie Sportstadien und Freisportanlagen mit Tribünen und mehr als 5000 Besuchern

1.3.2.1. Bemessung der Besucherzahlen

Es zählt die Grundfläche des Raumes, der den Besuchern zur Verfügung steht.

Dabei zählt die dem Publikum zugängliche Fläche, also ohne Szenenfläche, Gastro, Theke, Backstage etc.

- Sitzplätze an Tischen 1 Besucher je m²
- Sitzplätze in Reihen 2 Besucher je m²
- Stehplätze 2 Besucher je m²

Bemessung der Besucherzahlen		[§ 1.2]
Sitzplätze an Tischen	1 Besucher je m ²	
Sitzplätze in Reihen	2 Besucher je m ²	
Stehplätze	2 Besucher je m ²	
Stehplätze auf Stufenreihen	2 Besucher je lfm. Stufenreihe	
Ausstellungsräume	1 Besucher je m ²	

Ermittelt wird die Anzahl der Besucher, ohne Mitwirkende, Ordner, Servicepersonal etc.

- Besucher mit und ohne Eintrittskarte
- Mitwirkende Besucher sind immer noch Besucher

Die Behörde kann im Genehmigungsbescheid eine „Abweichung“ zulassen.

Diese Bemessungsformel gilt auch für

- Anzahl Rollstuhlplätze
- Anzahl Toiletten
- Anzahl Behindertenparkplätze

Messe und Ausstellungshallen

Für die Bemessungsformel gilt die Grundfläche des Versammlungsraumes.

Mehrgeschossige Stände zählen nur einfach.

Werden Messe- oder Ausstellungshallen für andere Veranstaltungen genutzt, müssen die notwendigen Rettungswege auch mit 2 Besuchern je m² berechnet werden, oder es darf nur eine Teilfläche der Halle genutzt werden.

⁷ muss in der Baugenehmigung drin stehen

⁸ nur Unterrichtsräume an allgemeinbild. oder berufsbild. Schulen, da für diese die Muster-Schulbau-Richtlinie gilt
Universitäten fallen unter die MVStättV (Hörsäle+Aula+), Ausnahme Niedersachsen

⁹ Begründung ARGEBAU 2002, Seite 4

¹⁰ bei Rasenspielen jedoch nur, wenn mehr als 15 Stehstufen

1.3.2.2. Vorübergehende Bühnennutzung

Bayern u. Niedersachsen

rechtzeitig Anzeige/Antrag an die Bauaufsicht [Bayern/Niedersachsen § 47]

NRW

Anzeige nach § 2.4.4 Bürokratieabbaugesetz I oder wahlweise Bauantrag

andere Länder

Bauantrag¹¹ oder baurechtliche Duldung beantragen

„Werden bauliche Anlagen, die für eine andere Nutzung genehmigt sind, im Einzelfall als Versammlungsstätte ... genutzt, sind die Bestimmungen der MVStättV entsprechend anzuwenden.“ [Begründung ARGEBAU 2002, Seite 5]

1.3.3. Begriffe - VStättV

Mehrzweckhalle = Halle

Mehrzweckhallen sind überdachte Versammlungsstätten für verschiedene ...

- erhöhte Anforderungen und Nachrüstpflcht ab 5000 Besucher

Sportstadien

„sind Versammlungsstätten mit Tribünen für Besucher und mit nicht überdachten Sportflächen.“ [MVStättV § 2]

Tribünen

„sind bauliche Anlagen mit ansteigenden Steh- oder Sitzplatzreihen (Stufenreihen) für Besucher.“ [MVStättV § 2]

Ein Stadion mit permanenter oder zeitw. Überdachung ist eine Mehrzweckhalle

Bühne

„... der hinter der Bühnenöffnung liegende dreidimensionale Raum mit Szenenfläche; zur Bühne zählen die Hauptbühne sowie die Hinter- und Seitenbühnen einschließlich der jeweils zugehörigen Ober- und Unterbühne.“ [MVStättV § 2.5.4]

Bühne = dreidimensionaler Raum

Szenenfläche = zweidimensionale Fläche

Bühne muss in der Baugenehmigung drin stehen. Alles andere sind Szenenflächen.

Szenenfläche

Die MVStättV enthält brandschutztechnische Anforderungen an Szenenflächen unabhängig davon, ob sich diese direkt im Versammlungsraum oder in einem vom Zuschauerraum getrennten Bühnenhaus befinden.

Szenenfläche 20 - 50 m²

Szenenfläche 50 - 200 m²

Szenenfläche > 200 m²

Darbietungsflächen unter 20 m² gelten nicht als Szenenflächen (z.B. Kleinkunst oder Musikdarbietung in einer Gaststätte).

Die Vorbühne einer Großbühne ist eine Szenenfläche im Versammlungsraum.

Die Spielfläche einer Großbühne wird ebenfalls als Szenenfläche bezeichnet.

Großbühne

Großbühne > 200 m² (ohne Vorbühne)

- oder mit Unterbühne

- oder mit Oberbühne > 2,5 m Höhe über Bühnenöffnung (Portal)

Vorbühne

ist eine Szenenfläche im Versammlungsraum

Unterbühne

• begehrbar, also mind. 2 m und [MVStättV § 2.6]

• zur Aufnahme einer Untermaschinerie geeignet

Ob tatsächlich eine Untermaschinerie eingebaut ist, spielt keine Rolle.

Der Raum mit den Hubeinrichtungen unter einem Konzertsaal ist dann keine Unterbühne, wenn er zwar die Mechanik aufnimmt, jedoch nicht begehrbar ist.

Begriffe Ausstattung, Ausschmückung, Requisite → S. 20

weitere Begriffe → S. 11, 64, 98, 130

1.3.4. Bestuhlung u. Gänge

1.3.4.1. Sitzplätze

„In Reihen angeordnete Sitzplätze müssen unverrückbar befestigt sein; werden nur vorübergehend Stühle aufgestellt, so sind sie in den einzelnen Reihen fest miteinander zu verbinden. ...

... gilt nicht für Gaststätten und Kantinen sowie für abgegrenzte Bereiche von Versammlungsstätten mit nicht mehr als 20 Sitzplätzen und ohne Stufen, wie Logen.“ [§ 10.1]

„Sitzplätze müssen mindestens 0,50 m breit sein.“ [§ 10.3]

Bestuhlungsplan → Seite 17

Ab 5000 Besucher

Sitze B1, Unterkonstruktion nicht brennbar [§ 33.2]

auf Tribünen: Einzelsitze, unverrückbar befestigt [§ 10.2]

1.3.4.2. Reihen und Blöcke

Reihen

„Zwischen den Sitzplatzreihen muss eine lichte Durchgangsbreite von mindestens 0,40 m vorhanden sein.“ [§ 10.3]

lichte Durchgangsbreite = die engste Stelle senkrecht zwischen den Stühlen

„Seitlich eines Ganges dürfen höchstens 10 Sitzplätze, bei Versammlungsstätten im Freien und Sportstadien höchstens 20 Sitzplätze angeordnet sein. Zwischen zwei Seitengängen dürfen 20 Sitzplätze, bei Versammlungsstätten im Freien und Sportstadien höchstens 40 Sitzplätze angeordnet sein. In Versammlungsräumen dürfen zwischen zwei Seitengängen höchstens 50 Sitzplätze angeordnet sein, wenn auf jeder Seite des Versammlungsraumes für jeweils vier Sitzreihen eine Tür mit einer lichten Breite von 1,20 m angeordnet ist.“ [§ 10.5]

Blöcke [MVStättV § 10.4]

„Sitzplätze müssen in Blöcken von höchstens 30 Sitzplatzreihen angeordnet sein.

Hinter und zwischen den Blöcken müssen Gänge mit einer Mindestbreite von 1,20 m vorhanden sein.

Die Gänge müssen auf möglichst kurzem Weg zum Ausgang führen.“

im Freien

An jeder Seite eines Ganges max. 20 Plätze¹³ → Block 40 Plätze¹⁴

Ab 5000 Besucher: Sitzplätze befestigt, schwer entflammbar (Nachweispflicht)

1.3.4.3. Tische

„Von jedem Tischplatz ... zu einem Gang ... max. 10 m. Der Abstand von Tisch zu Tisch soll 1,5 m nicht unterschreiten“ [§ 10.6]

„Die Fassung als Sollvorschrift ermöglicht ... die Reduzierung des Tischabstandes jedoch nur unter gleichzeitiger Reduzierung der Weglänge“¹⁵

Bierzeltgarnituren → FIBauR Seite 29

1.3.4.4. Gänge

„Die lichte Breite eines jeden Teiles von Rettungswegen muss mindestens 1,2 m betragen“ [MVStättV § 7.4]

Breite je nach Anzahl der darauf angewiesenen Besucher *Bemessung → Seite 17*

Gang hinter und zwischen den Blöcken mind. 1,2 m [MVStättV § 10.4]

Stufengänge

Stufen in Gängen = Stufengänge

Steigung 10 cm - 19 cm

Auftritt mind. 26 cm

Reihen müssen auf gleicher Höhe mit dem Stufengang sein

Halle ab 5000 Besucher u. Stadien → farblich kennzeichnen

Stufengänge sind keine Treppen.

1.3.4.5. Rollstühle

DIN 18040

Teil 1

Teil 2

Barrierefreies Bauen - Planungsgrundlagen - (LTB)

Öffentlich zugängliche Gebäude, 2010

Wohnungen, 2011

MVStättV

Rollstuhlplätze nur bei Reihenbestuhlung

1 % der vorhandenen Plätze, jedoch mind. zwei [MVStättV § 10.7]

0,5 % der Plätze, wenn mehr als 5000 Besucherplätze [neu in MVStättV 2014]

• in der Nähe der Ausgänge [DIN 18040-1 5.2.1]

• mit Platz für Begleitperson

• auch für Versammlungsstätten im Freien, Freisportanlagen und Sportstadien

¹² Bay. Gesetz- und Verordnungsblatt Nr. 26/1997 Seite 837

¹³ Baden Würt.: An jeder Seite eines Ganges max. 30 Plätze, Block max. 40 Plätze

¹⁴ Tribüne im Freien: An jeder Seite 32-24 Stühle

→ FIBauR 3.2, Seite 31

¹⁵ Begründung ARGEBAU 2002, Seite 16

¹¹ Bauvorlagenberechtigung ist nicht nötig für Nutzungsänderung [VV BauO NRW 70.11]

Platz und Weg dorthin mit Hinweisschildern gut sichtbar ...

Die Anordnung der Plätze für Rollstühle muss aus dem Bestuhlungs- und Rettungswegeplan hervorgehen. [MVStättV § 44.5]

Rollstühle am besten nur mit Begleitperson zulassen.

Rampe für Rollstühle

- max. 6 % Steigung (Selbstfahrer) (bis 20 %, wenn von einer kräftigen Person geschoben) [DIN 18040-1]
- 1,2 m breit
- max. 6 m lang
- Zwischenpodeste und Bewegungsflächen am Anfang und Ende: 1,5 m x 1,5 m
- beiderseits Radabweiser 10 cm hoch



näheres bei www.nullbarriere.de

Schrägrampe → Seite 45

Barrierefreie Stellplätze

- für mind. die Hälfte der Plätze nach § 10.7 (1 %, 0,5 %) → oben [MVStättV § 13]
- dauerhaft und leicht erkennbar hinzuweisen (Länderspez. teilweise auch durch eigene Stellplatzrichtlinie geregelt)

1.3.4.6. Flucht- u. Rettungsplan, Bestuhlungsplan

ASR-A2.3 Fluchtwege, Notausgänge, Flucht- und Rettungsplan
DIN ISO 23601 Sicherheitskennzeichnung, -Fluchtwegpläne, 2010

„Die Anordnung der Sitz- und Stehplätze, einschließlich der Plätze für Rollstuhlbenutzer, der Bühnen- Szenen- oder Spielflächen sowie der Verlauf der Rettungswege sind in einem Bestuhlungs- und Rettungswegeplan im Maßstab von mind. 1:200 darzustellen.“ [§ 44.5]

„Sind verschiedene Anordnungen vorgesehen, so ist für jede ein besonderer Plan vorzulegen.“

„Eine Ausfertigung .. für die jew. Nutzung .. ist in der Nähe des Haupteinganges eines jeden Versammlungsraumes gut sichtbar anzubringen.“¹⁶ [§ 32.2]

Höhe: 1,6 m vom Boden zur Planmitte [DIN 4844 -3 7.]

„Der Verlauf der Rettungswege im Freien, die Zufahrten und die Aufstell- und Bewegungsflächen für die Einsatz und Rettungsfahrzeuge sind in einem besonderen Außenanlagenplan darzustellen.“ [§ 44.4]

„Die Zahl der ... genehmigten Besucherplätze darf nicht überschritten und die genehmigte Anordnung ... darf nicht geändert werden.“ [§ 32.1]

je ein gesonderter Plan für verschiedene Nutzungen

ggf. techn. Plan mit Bemaßung als Anlage

Muster-Plan in ISO 23601 und DGUV-V-9 (Anhang 3)

Bestandsschutz

Bestuhlungspläne in bestehenden Versammlungsstätten haben Bestandsschutz, auch bei Erneuerung der Bestuhlung. [Löhr/Gröger 2020, Seite 622]

1.3.4.7. Tribünen im Versammlungsraum

„Die Unterkonstruktion der Fußböden von veränderbaren Tribünen und Podien, die veränderbare Einbauten in Versammlungsräumen sind, muss aus nichtbrennbaren Baustoffen bestehen; dies gilt nicht für Podien mit insgesamt nicht mehr als 20 m² Fläche.“ [MVStättV § 3.6]

Räume unter Tribünen: Feuerbeständig (F-90) [MVStättV § 3.4]
Keine Brandlasten unter der Tribüne lagern.

Unterkonstruktion von veränderbaren Einbauten wie Podien und Tribünen

- nicht durch dynamische Schwingungen gefährdet

Standsicherheitsnachweis: geprüfte Statik mit Bauüberwachung durch Sachverständige oder mit „Baubuch“ nach FIBauR

10 Plätze → Block 20 Plätze

Reihen und Blöcke → Seite 16

Auch für Tribünen zwei voneinander unabhängige bauliche Rettungswege.

[MVStättV § 6.2]

„Werden Tribünen und Podien, die fliegende Bauten sind und als solche eine Ausführungsgenehmigung (Prüfbuch) haben, vorübergehend in einen Versammlungsraum eingebaut, werden sie dadurch zu veränderbaren Einbauten und müssen die zusätzlichen Anforderungen an diese veränderbaren Einbauten erfüllen.“¹⁷

Auch wenn die Standsicherheit mit dem „Baubuch“ nach FIBauR nachgewiesen werden kann, müssen die Rettungswege, die Stufenhöhe, die Geländerhöhe, die Baustoffanforderungen etc. der VStättV entsprechen.

siehe auch DIN EN 13200

Tribünen fl. Bau → Seite 29

Wellenbrecher → Seite 22

1.3.5. Geländer

DIN 18065 Treppen (techn. Baubestimmung LTB, VV-TB) → Seite 19

„Flächen, die im Allgemeinen zum Begehen bestimmt sind und unmittelbar an tiefer liegende Flächen angrenzen, sind mit Abschränkungen zu umwehren, soweit sie nicht durch Stufengänge oder Rampen mit der tiefer liegenden Fläche verbunden sind“¹⁸ [§ 11]

Geländer im Publikumsbereich immer, außer

- vor Stufenreihen, wenn $\leq 0,50$ m Fallhöhe und
- „... vor Stufenreihen, wenn die Rückenlehnen der Sitzplätze der davor liegenden Stufenreihe den Fußboden der hinteren Stufenreihe um mind. 0,65 m überragen“ [§ 11.3]
- Zuschauerseite der Bühne / Szenenfläche [§ 11.1.1]

1.3.5.1. Beschaffenheit des Geländers

Sichtliniengerechte Geländerhöhen für Zuschauertribünen		
unmittelbar vor Sitzplatzreihen		
Absturzhöhe	Geländerhöhe	VStättV
< 0,5 m	kein Geländer nötig	§ 11.1
0,5 m bis 1,0 m	0,65 m Geländerhöhe	§ 11.3
> 1,0 m	0,9 m Geländerhöhe 0,8 m bei Brüstungsbreite 20 cm 0,7 m bei Brüstungsbreite 50 cm	§ 11.3
zwischen Stufenreihen		
Absturzhöhe	Geländerhöhe	VStättV
< 0,5 m	kein Geländer nötig	§ 11.1
0,5 m bis 1,0 m	Rückenlehne der vorderen Reihe überragt den Fußboden um mind. 65 cm	§ 11.3
alle anderen Flächen		
	1,10 m Geländerhöhe ¹⁹	§ 11.2

Besuchergeländer müssen dem Druck einer Personengruppe standhalten.

= mind. 2 kN pro laufender Meter; [EN 1991-1-1 Tab. 6.12] → S. 86

wenn Kleinkinder: Überklettern erschwert und Öffnungen max. 12 cm in einer Richtung z.B. senkrechte Füllstäbe mit Abstand ≤ 12 cm [§ 11.2]

kein Stoßbord nötig wie bei Arbeitsschutzgeländern, sondern max. 12 cm Spalt möglich [DIN 18065 6.9.4]

Handlauf siehe Treppen → Seite 19, Geländer-Arbeitsschutz und Bühnen- → S. 87

1.3.6. Rettungswege in Versammlungsstätten

MBO § 33 → Seite 8

Brandfallsteuerung

Für Aufzüge in Vstätt. mit mehr 1000 m² Grundfläche → Seite 25

Rettungsweg geht bis zur öffentlichen Verkehrsfläche [MVStättV § 6.1]

Rolltore, Scherengitter etc. im Fluchtweg gegen Unbefugte sichern.

Rettungswege und Bewegungsflächen für die Feuerwehr, die im Bauplan gekennzeichnet sind, muss der Betreiber freihalten. → Schilder aufstellen

Rettungsweg verschließen oder verstopfen ist Ordnungswidrigkeit mit Bußgeld²⁰

Der Rettungsweg dient für Besucher und auch als Angriffsweg für Feuerwehr etc.

Baustoffanforderungen im Rettungsweg → Seite 21 Sicherheitsbeleuchtung → Seite 64
Flucht- und Rettungsplan → Seite 17

1.3.6.1. Breite der Rettungswege

[§§ 6-10]

„Die lichte Breite eines jeden Teiles von Rettungswegen muss mindestens 1,20 m betragen.“ [MVStättV § 7 Abs.4]

entscheidend ist dabei die engste Stelle auf dem Weg bis ins Freie.

Bemessung: **200 Personen = 1,2 m Breite** [MVStättV § 7.4]

Faustformel 100 Personen = 60 cm

aber mindestens:

0,80 m Arbeitsgalerien

0,90 m Rettungswege im Bühnenhaus und

Versammlungsräume < 200 Besucherplätze

¹⁸ Baden Württ.: ab 20 cm Höhe

¹⁹ in einigen Ländern auch 1,0 m, wenn Absturzhöhe < 12 m

²⁰ MVStättV § 47

¹⁶ entfallen in NRW 2016

¹⁷ Fachkommission Bauaufsicht 2005 in Begründung zur MVStättV S. 9

1,20 m jeder Teil eines Rettungsweges; Quergang zwischen den Blöcken
3,00 m Ausstellungshallen - Gänge und Ausgänge
entscheidend ist dabei die engste Stelle auf dem Weg bis ins Freie

Versammlungsstätten im Freien und Sportstadien:

600 Personen / 1,2 m (Rett.wege wg. Unwetter etc.)
Sportstadien mit beweglichen Dächern werden wie Mehrzweckhallen behandelt.

Zwischenwerte [MVStättV 2014 § 7.4]

sind in MVStättV 2014 zulässig! Das 60 cm-Modul ist entfallen.

Rechenwerte für Interpolation:

Versammlungsräume 166,6 Personen / m = 6 mm / Besucher

V.stätte im Freien/Sportstadien 500 Personen / m = 2 mm / Besucher

Interpolierte Zwischenwerte wirken sich erst ab 400 Besuchern in Räumen und 1.200 Besuchern im Freien aus.

Bestandsschutz

Aufgrund des Bestandsschutzes gelten die Forderungen der MVStättV nur für Neubauten u. Nutzungsänderung, nicht für Neumöblierung etc.

1.3.6.2. Anzahl der Ausgänge

Versammlungsräume und Aufenthaltsräume ab **100 m²** oder **100 Besuchern** müssen mind. zwei möglichst weit auseinander und entgegengesetzt liegende Ausgänge ... haben.

Räume > 100 m² 2 Ausgänge [MVStättV § 6.5]

Räume > 100 Besucher 2 Ausgänge

mit § 7.4 ergibt sich:

Räume < 100 m² und < 100 Besucher 1 Ausgang 0,90 m

Räume < 100 m² und 100 bis 200 Besucher 2 Ausgänge à 0,90 m²

Räume mit 200 bis 400 Besuchern 2 Ausgänge à 1,20 m

Ausgänge möglichst diametral gegenüber

Jedes Geschoss mit mehr als 800 Besucher: gesonderte Rettungswege

Arbeitsgalerien

mind. zwei Rettungswege erreichbar

1.3.6.3. Kennzeichnung

„Ausgänge und Rettungswege müssen durch Sicherheitszeichen dauerhaft und gut sichtbar gekennzeichnet sein.“ [MVStättV § 6.6]

• alle Ausgangstüren müssen gekennzeichnet sein, Richtungspfeile gut sichtbar,

• beleuchten, wenn Sicherheitsbeleuchtung vorgeschrieben ist

(müssen nicht selbst leuchten, Spot genügt)

Größe der Notausgangsleuchte → *Sicherheitsbeleuchtung-Dauerschaltung Seite 65*

1.3.6.4. Rettungsweglänge

Vom Stuhl bis zum Ausgang des Versammlungsraumes: max. 30 m [§ 7]

je nach Raumhöhe über der jew. Besucherfläche, in 5 m-Schritten bis max. 60 m.*

Raumhöhe ab	2,4 m	7,5 m	10 m	12,5 m	15 m	17,5 m	20 m
max. Rettungsweglänge*	30 m	35 m	40 m	45 m	50 m	55 m	60 m

In einem Versammlungsraum mit unterschiedlichen Raumhöhen sind verschiedene Rettungsweglängen möglich.*

„Die Entfernungen werden in der Lauflinie gemessen.“ [MVStättV § 7.6]

= rechteckige Länge bei Bestuhlung etc.

Flur - Foyer

max. 30 m bis zum Ausgang ins Freie oder zu einem notw. Treppenraum [§ 7.3]

Wenn der Flur durch ein Foyer zum Ausgang führt, darf die Gesamtlänge max. 30 m betragen. Wenn der Rettungsweg durch eine andere Halle führt, darf er länger sein.

[Löhr/Gröger 2020, Seite 216]

Bühne

Von jeder Stelle einer Bühne bis zum Bühnenausgang max. 30 m [§ 7.2]

Ausstellungshallen und Messe

20 m zusätzl. Rettungsweglänge in Lauflinie auf dem Ausstellungsstand bis zu einem Gang, der als Rettungsweg dient und innerhalb der Halle 30 - 60 m lang sein darf.

Messe → Seite 23

Im Freien

Tribüne ohne Dach: 60 m bis zum Ausgang der Tribüne [§ 7.1]

überdachte Tribüne: je nach Höhe des Luftraumes bis zum Dach (siehe oben)

1.3.6.5. Türen in Rettungswegen

- müssen²² in Fluchrichtung aufschlagen [MVStättV § 9]
- keine Schwellen, barrierefrei, auch keine Kabelbrücken, Matten etc. [§ 9]

Öffnen

von innen leicht in voller Breite zu öffnen (während des Aufenthaltes von Personen)

Elektr. Verriegelungen müssen bauaufsichtlich zugelassen sein.²³

Schlüsselkästen mit Glasscheibe zum Einschlagen nicht mehr zugelassen [208-010]

EU-Normen für Fluchttüren

Notausgangstüren nach DIN EN 179

Beschlagelemente: Drücker oder Stoßplatte mit einem Panikschloss

Das freie Ende des Drückers muss zur Tür hin abgebogen sein.

Die aufzuwendende Kraft darf 70 N, im Abstand von 100 mm von der Drehachse des Drückers gemessen, nicht überschreiten.

Paniktüren nach DIN EN 1125

Beschlagelemente: Stangengriffe oder **Druckstangen** die über die Türbreite gehen, auf der Fluchtseite der Tür.

- Betätigungsstange mit der Hand oder durch Körperdruck zu öffnen

Die Anwendung dieser Normen kann im Einzelfall durch die zuständige Bauaufsichtsbehörde oder durch die Ausschreibung verlangt werden.

Schiebe- und Pendeltüren

Schiebetüren unzulässig (außer automatische, die den Rettungsweg nicht beeinträchtigen)²⁴

Pendeltüren müssen eine Vorrichtung haben, die das Durchpendeln verhindert.

[MVStättV § 9.4]

Feststellanlage

Rauchdichte, feuerhemmende und feuerbeständige Türen dürfen (auch vorübergehend) **nicht festgestellt** werden.

Offenhalten: nur mit Einrichtungen, die bei Raueinwirkung ein selbsttätiges Schließen der Türen bewirken - nur mit zusätzlicher Handbedienung

Feststellanlage muss

- bauaufsichtlich zugelassen sein
- auf Rauch oder Wärme ansprechen (autarker Rauchschalter)
- auch bei Netzausfall die Türe zumachen

Schließfolgeregelung für zweiflügelige Türen

Abnahmeprotokoll der Firma, die eine Anlage eingebaut hat, und den Verwendbarkeitsnachweis (Zulassung) aufbewahren.

Prüfung Feststellanlage

monatlich Funktionsprobe durch Unternehmer/Betreiber

Abnahme + jährlich durch Sachkundigen

[ASR-A1.7 10.3]

Prüfbuch

Freilaufschließer

Auch Kinder, Behinderte und alte Menschen kriegen die Türe auf.

Erst im Brandfall kommt die volle Federkraft.

Glastüren

Glastüren in Augenhöhe kennzeichnen

[208-014]

„Glastüren und andere Glasflächen, die bis zum Fußboden allgemein zugänglicher Verkehrsflächen herabreichen, sind so zu kennzeichnen, dass sie leicht erkannt werden können. Weitere Schutzmaßnahmen sind für größere Glasflächen vorzusehen, wenn dies die Verkehrssicherheit erfordert.“

[MBO § 37.2]

Feuerbeständige Verglasungen → Seite 14, Sicherheitsglas → S. 75

Vereinzelungsanlagen (Einlasskontrolle)

Drehtüren oder -kreuze unzulässig, außer wenn im Gefahrenfall ... von innen leicht und in voller Breite ...

[MVStättV § 9.6]

Breite der Türen → Bemessung Seite 17, bauliche Anford. → Seite 20,

Türen als Bauteile → Seite 14, Türen in Arbeitsstätte → Seite 46

1.3.6.6. Flure

Mindestbreite 1,2 m (Gänge zwischen Ausstellungsflächen: 3 m)

max. 30 m Länge (auch Flur + Foyer max. 30 m)

[MVStättV § 7.3]

Die Rettungswege aus einem Geschoss sollten möglichst weit auseinander liegen.

Jeweils ein Rettungsweg darf durch Foyers oder Hallen geführt werden, wenn dieses Geschoss jeweils mind. einen weiteren davon unabhängigen baulichen Rettungsweg hat.

„Die Führung beider Rettungswege innerhalb eines Geschosses durch einen gemeinsamen notwendigen Flur ist zulässig.“ [MVStättV § 6.2]

²² Für andere Bauwerke ist in der MBO ist nur „sollen“ gefordert

²³ Näheres in Muster-Richtlinie über elektrische Verriegelung von Türen in Rettungswegen

²⁴ Muster-Richtlinie über automatische Schiebetüren M-AutSchR und Muster-Richtlinie über autom. Schiebetüren in **Rettungswegen** M-EitVTR

²¹ In MVStättV 2005 war hier noch ein Ausgang möglich. Bestandsschutz für genehmigte Pläne

* nicht in Bayern

Foyers oder Hallen dürfen nicht als Raum zwischen notwendigen Treppenträumen und Ausgängen ins Freie ... dienen. [MVStättV 2014 § 6.3]

Stufen sind unzulässig (außer mind. 3 Stufen und Beleuchtung) [MBO § 36.2]

Bodenbelag B1, in Treppenträumen: A *Baustoffanforderungen* → *Rettungsweg Seite 21*
Notwendige Flure → *Seite 8*

1.3.6.7. Treppen

DIN 18065 Gebäudetreppen - Begriffe, Messregeln, Hauptmaße, 2015 VV-TB

Begriffe

Treppe = mind. 3 Stufen (2 Stufen = Ausgleichsstufen) [DIN 18065 3.12]

„In den Fluren ist eine Folge von weniger als drei Stufen unzulässig.“ [MBO § 36.2]

Trittstufe = Auftretfläche (waagrecht)

Setzstufe = senkrechte Fläche zwischen den Trittstufen

Innenliegender Treppenraum, außenliegender ..., Sicherheitstreppenraum → *S. 8*

allg. Anforderungen

notwendige Treppen für Besucher:

▪ geschlossene Trittstufen (außer Außentreppen) [MVStättV § 8]

Treppenabsatz vor Türen, die in Richtung der Treppen aufschlagen

▪ mind. so tief wie Türbreite [DIN 18065 6.3.5]

Wendeltreppen sind als notwendige Treppen für Besucher unzulässig [MVStättV § 8]

Stufenhöhe

▪ mind. 10 cm nur Stufengang → *S. 16* [MVStättV § 10.8]

▪ mind. 14 cm Treppe allg. [DIN 18065 Bild 1]

▪ max. 19 cm notwendige Treppe [BauO, MVStättV]

▪ max. 20 cm Bühne, fl. Bau [DIN 15920, FIBauR 2.4, EN 13200]

▪ max. 21 cm baurechtlich nicht notwendige Treppe [DIN 18065 Bild 1]

Stufentiefe (Treppenauftritt a) [DIN 18065 Bild 1]

▪ mind. 26 cm für notwendige Treppen, 21 cm für zusätzliche Treppen

▪ max. 37 cm für alle Treppen

Breite

▪ mind. 1,2 m, max. 2,40 m breit [MVStättV § 8.3]

Lauflänge

max. 18 Stufen ... [DIN 18065 6.3.2]

Schrittmaßformel [DIN 18065 6.1.2.]

2 x Steigung + Auftritt = 59 bis 65 cm (= mittlere Schrittlänge des Menschen)

optimal: 17 cm hoch, 29 cm tief = 30° Steigungswinkel

Lastannahmen

→ *Seite 86*

3,00 kN/m² Treppen ohne nennenswerten Publikumsverkehr [Eurocode 1]

5,00 kN/m² mit erheblichen Publikumsverkehr, Treppen die als Fluchtweg dienen

7,50 kN/m² Fluchtweg von Tribünen ohne feste Sitzplätze

Baustoffanforderungen

„Notwendige Treppen müssen feuerbeständig sein ...“ [MVStättV § 8.2]

... in notwendigen Treppenträumen oder als Außentreppen genügen nicht brennbare Baustoffe.

Für notwendige Treppen von Tribünen und Podien als veränderbare Einbauten genügen Bauteile aus nichtbrennbaren Baustoffen und Stufen aus Holz.

... gilt nicht für notwendige Treppen von Ausstellungsständen.*“

auch für Treppe im Foyer, wenn Rettungsweg

Treppen fl. Bau → *Seite 28*, *Bühnentreppen* → *S. 87*, *Treppen in Arbeitsstätten* → *S. 45*

Treppe im Messestand → *Seite 23*, *Stufengänge* → *Seite 16*

1.3.6.7.1. Handlauf

Treppen für Besucher mit Handläufen an beiden Seiten [MVStättV § 8.4]

▪ ohne freie Enden

▪ über Treppenabsätze fortsetzen

Höhe 80 - 115 cm, Breite 2,5 - 5 cm [DIN 18065 6.9.1]

Seitenabstand mind. 5 cm [DIN 18065 6.9.2]

Das Geländer kann als Handlauf verwendet werden; getrennter Handlauf, wenn Geländerhöhe > 115 cm. *Geländer* → *S. 17* [DIN 18065 6.9.1]

1.3.6.8. Umgang

Schutzziel

▪ Rettungsweg darf nicht in Sackgasse enden

▪ wirksame Löscharbeiten müssen möglich sein

Umgang **1,2 m**, muss auf Großbühnen vorhanden sein [MVStättV § 7]

kein Umgang nötig bei offener Bühne

max. Rettungsweglänge auf der Bühne bis zum nächsten Ausgang: 30 m

DGV-V-17

alle Bühnen 1 m [DGV-V-17 § 24.2]

Umgang nur, „sofern der Rundhorizont oder die Dekoration nicht direkt auf den Umfassungswänden angebracht ist.“ [DGV-V-17]

Zum Weiterlesen ein gedrucktes Exemplar
bestellen: www.schliermann.de

oder auf der folgenden Seite

* nicht in Bayern



dieter schliermann

90461 nürnberg irenenstr. 5

versand@schliermann.de



Hiermit bestelle ich 1 Exemplar(e) der Stoffsammlung
„Bühnentechnik - Bühnenbeleuchtung“

zum Preis von 19,80 €

Dieser Preis enthält bereits die Mehrwertsteuer und die Versandkosten (Inland*).

.....
(Firma, falls zutreffend)

.....
Vorname, Name

.....
Straße, Nummer

.....
PLZ, Ort

.....
Datum, Unterschrift, ggf. Stempel

Bitte per Mail an: **versand@schliermann.de**

*Versandkostenpauschale Ausland 3,70 Euro/Exemplar