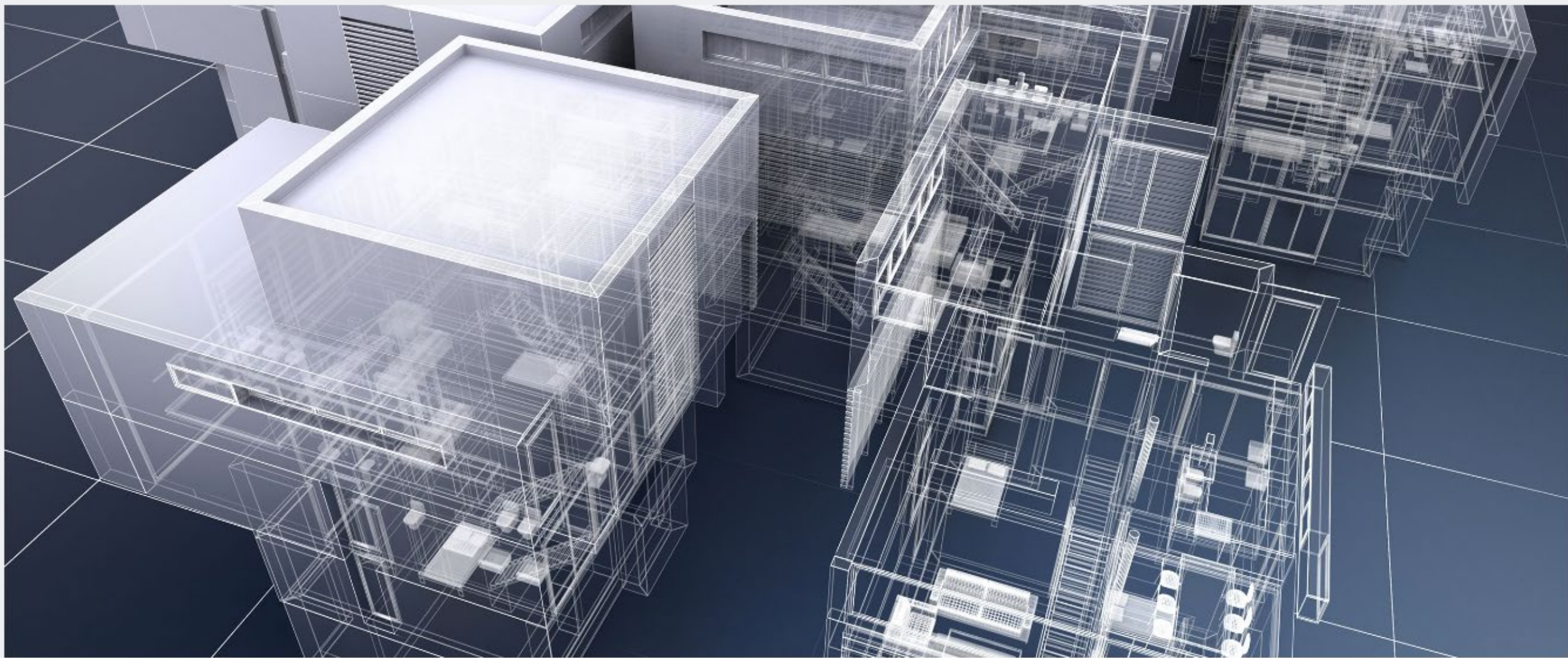


# Eurofer – Netzwerktag „multifunktionale Spezialtüren“

BIM bei JELD-WEN | „dichtschießende Türen vs. rauchdichte Türen“

Saarbrücker Schloss | 09. November 2023



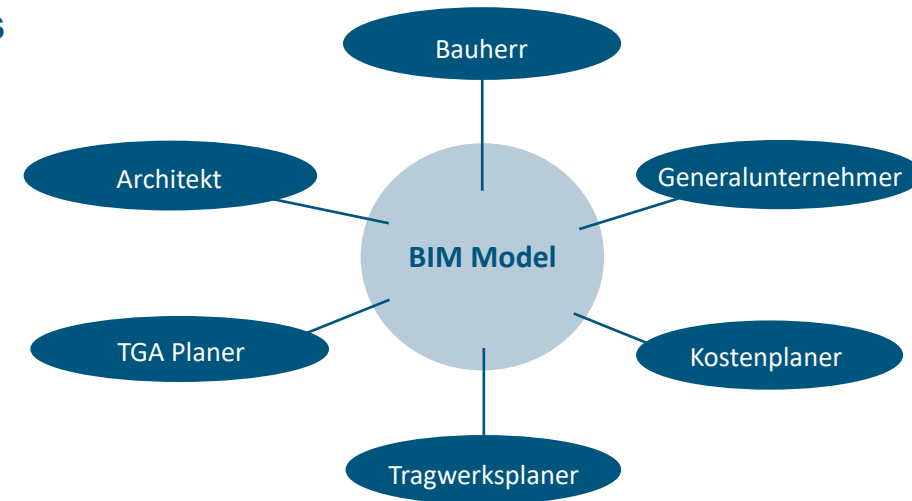


BIM - BUILDING INFORMATION  
MODELING



## Building Information Modeling = Informationsaustausch

- **Eine Arbeitsmethode, für eine vernetzte und partnerschaftliche Planung**  
Ein digitales Modell für alle Informationen, einheitlich und in einem Format, durchgängig von der Planung bis zur Realisierung und für den gesamten Lebenszyklus des Bauwerks.
- **Umfassende und synchronisierte Datenbasis**  
Für alle im Bauprojekt Beteiligten.
- **Besserer Informationsfluss**  
Zur Vermeidung von Fehlern, Verzögerungen oder plötzlichen Kostensteigerungen.



## Komplexität bei der Türenplanung

Varianten in der Ausführung (z.B. Türen, Zargen, Beschläge)

Verschiedenste Anforderungen (z.B. Brand- oder Schallschutz, Klimaklassen, Barrierefreiheit)

Bauablauf (z.B. Montage im Rohbau oder nachträglich in die fertige Wand auf OKF)

Unterschiedliche Gewerke (Wand, Decke, Fußboden, Roh- oder Trockenbau, Elektriker, Maler, etc.)

## Service und individuelle Unterstützung

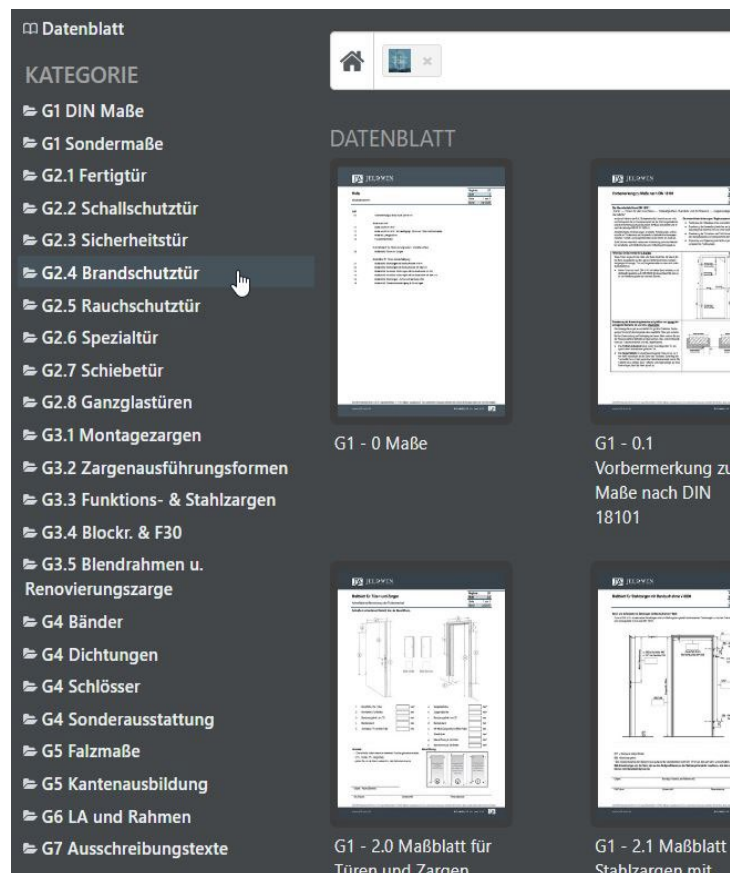
- **JELD-WEN | BOS Best OF Steel | DOMOFERM**  
Holz- und Stahlzargen, Türen aus Holz oder Stahl, Innenverglasungen
- **Webseiten**  
Ausführliche Informationen, Zulassungen, Kataloge, etc.
- **Anforderungen an Türen im Projekt - JELD-WEN Mediaportal**  
Detaillierte Informationen
- **Individuelle Beratung**  
Architekten-Beratung
- **Unterstützung bei Ausschreibungen**  
Vereinbaren Sie bitte einen Termin.
- **Material- und Handmuster**  
Geben Sie uns etwas Zeit 😊
- **Schulungen**  
Schulungsprogramm

## JELD-WEN Mediaportal (www.jeld-wen.de)

The screenshot displays the JELD-WEN Mediaportal interface. The top navigation bar includes the JELD-WEN logo, a search bar, and links for 'Suche', 'News', 'Dokumente', and 'Videos'. The left sidebar contains a 'TYP' section with links like 'Aktion', 'Katalog', 'Preisliste', 'Prospekt', 'Handbuch', 'Datenblatt', 'Zertifikat', 'Werkzeugnis', 'Anleitung', 'Leistungserklärung', 'Produktvideo', 'Anwendungsvideo', and 'Imagevideo'. Below this is a 'KATEGORIE' section with a list of categories including 'A1 Anforderungen', 'A2.1 Urkunden und Pässe', 'A2.2 Prüfz. Schallschutz', 'A2.3 Prüfz. Sicherheit', 'A2.4 Zulassungen Brandschutz', 'A2.5 Prüfz. Rauchschutz', 'A2.6 Prüfz. Beschlag', 'A3.1 Mont. Zargen u. Schiebetür', 'A3.2 Mont. Schall & Sicherheit', 'A3.3 Mont. Brand & RS', 'A3.4 Mont. Zubehör', 'A3.5 Mont. Spezialtüren', 'A3.6 Bauabnahmeprotokoll-Türencheckliste', 'A4 Normen und Richtlinien', 'A5 Pflege und Wartung', and 'A6 Technische Infos'. The main content area features a search bar and two sections: 'KATALOGE, BROSCHÜREN, FLYER' with thumbnails for 'PRIVATE BAUHERREN', 'PROFESSIONALS', 'BIM (BUILDING INFORMATION MODELING) CAD', 'eOFFER', 'EXPOSÉS REFERENZEN', 'GEBÄUDE-ZERTIFIZIERUNG', and 'SICHERHEIT UND EINBRUCHSCHUTZ'; and 'KOMPENDIUM' with thumbnails for 'KOMPENDIUM ALLGEMEINE INFORMATIONEN', 'KOMPENDIUM GEFÄLTZTE TÜRELEMENTE', and 'KOMPENDIUM STUMPFTE TÜRELEMENTE'.

## JELD-WEN Mediaportal

### Kompendium Gefälzte Türelemente



**Datenblatt**

**KATEGORIE**

- G1 DIN Maße
- G1 Sondermaße
- G2.1 Fertigtür
- G2.2 Schallschutztür
- G2.3 Sicherheitstür
- G2.4 Brandschutztür
- G2.5 Rauchschutztür
- G2.6 Spezialtür
- G2.7 Schiebetür
- G2.8 Ganzglastüren
- G3.1 Montagezargen
- G3.2 Zargenausführungsformen
- G3.3 Funktions- & Stahlzargen
- G3.4 Blockr. & F30
- G3.5 Blendrahmen u. Renovierungszarge
- G4 Bänder
- G4 Dichtungen
- G4 Schlösser
- G4 Sonderausstattung
- G5 Falzmaße
- G5 Kantenausbildung
- G6 LA und Rahmen
- G7 Ausschreibungstexte

**DATENBLATT**

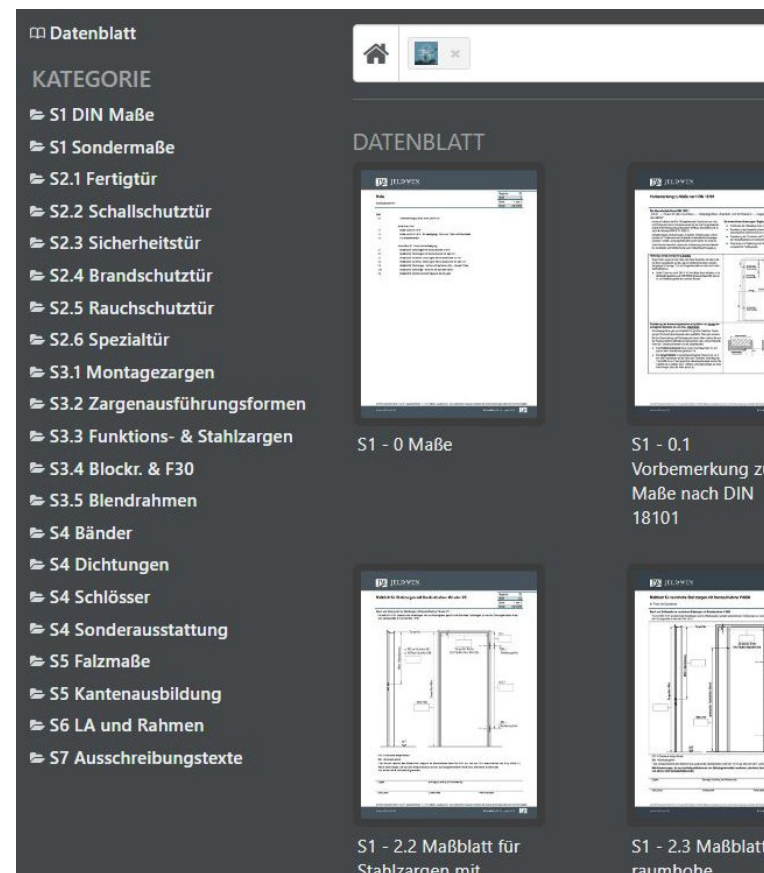
G1 - 0 Maße

G1 - 0.1 Vorbemerkung zu Maße nach DIN 18101

G1 - 2.0 Maßblatt für Türen und Zargen

G1 - 2.1 Maßblatt Stahlzargen mit

### Kompendium Stumpfe Türelemente



**Datenblatt**

**KATEGORIE**

- S1 DIN Maße
- S1 Sondermaße
- S2.1 Fertigtür
- S2.2 Schallschutztür
- S2.3 Sicherheitstür
- S2.4 Brandschutztür
- S2.5 Rauchschutztür
- S2.6 Spezialtür
- S3.1 Montagezargen
- S3.2 Zargenausführungsformen
- S3.3 Funktions- & Stahlzargen
- S3.4 Blockr. & F30
- S3.5 Blendrahmen
- S4 Bänder
- S4 Dichtungen
- S4 Schlösser
- S4 Sonderausstattung
- S5 Falzmaße
- S5 Kantenausbildung
- S6 LA und Rahmen
- S7 Ausschreibungstexte

**DATENBLATT**

S1 - 0 Maße

S1 - 0.1 Vorbemerkung zu Maße nach DIN 18101

S1 - 2.2 Maßblatt für Stahlzargen mit

S1 - 2.3 Maßblatt für raumhohe

## JELD-WEN Mediaportal

JELD-WEN  
DOOR SOLUTIONS

Suche
News
Dokumente
Videos

TYP

- Aktion
- Katalog
- Preisliste
- Prospekt
- Handbuch
- Datenblatt
- Zertifikat
- Werkzeugnis
- Anleitung
- Leistungserklärung
- Produktvideo
- Anwendungsvideo
- Imagevideo

Suche...

KATALOGE, BROSCHÜREN, FLYER

- PRIVATE BAUHERREN
- PROFESSIONALS
- BIM (BUILDING INFORMATION MODELING) CAD
- eOFFER
- EXPOSÉS REFERENZEN
- GEBÄUDE-ZERTIFIZIERUNG
- SICHERHEIT UND EINBRUCHSCHUTZ

KOMPENDIUM

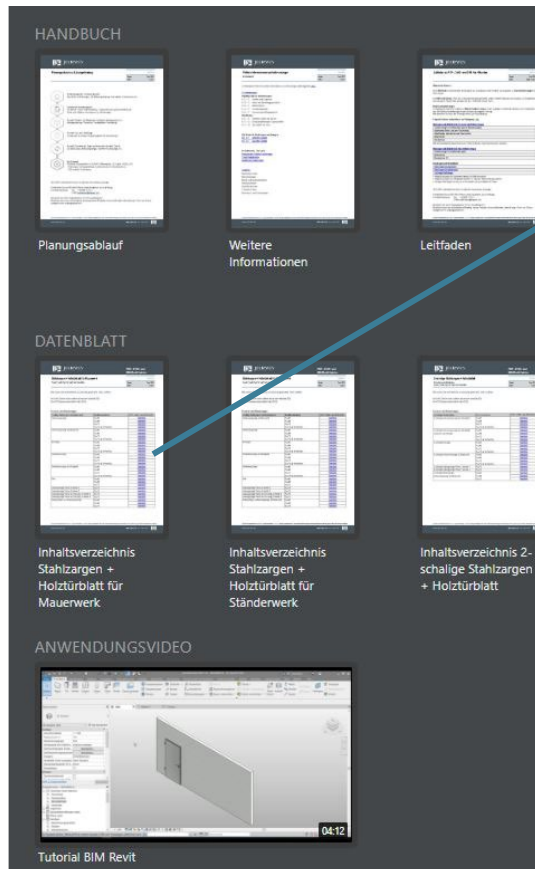
- KOMPENDIUM ALLGEMEINE INFORMATIONEN
- KOMPENDIUM GEFÄLTZE TÜRELEMENTE
- KOMPENDIUM STUMPFE TÜRELEMENTE

KATEGORIE

- A1 Anforderungen
- A2.1 Urkunden und Pässe
- A2.2 Prüfz. Schallschutz
- A2.3 Prüfz. Sicherheit
- A2.4 Zulassungen Brandschutz
- A2.5 Prüfz. Rauchschutz
- A2.6 Prüfz. Beschlag
- A3.1 Mont. Zargen u. Schiebetür
- A3.2 Mont. Schall & Sicherheit
- A3.3 Mont. Brand & RS
- A3.4 Mont. Zubehör
- A3.5 Mont. Spezialtüren
- A3.9 Bauabnahmeprotokoll-Türencheckliste
- A4 Normen und Richtlinien
- A5 Pflege und Wartung
- A6 Technische Infos



# JELD-WEN Mediaportal BIM und CAD



**PDF-, DWG- und BIM Revit Dateien**

**Stahlzargen + Holztürblatt für Mauerwerk**

D00290/26

Stand: Dez 2022  
Seite 1 von 1

Bitte nutzen Sie die Direktlinks, um dann die gewünschte Datei zu öffnen.

Die DWG Dateien sind zu öffnen ab Version AutoCad 2000.  
Die RFA Dateien sind erstellt in Revit 2021.

**Elemente mit Anforderungen**

1-teilige Stahlzargen für Mauerwerk	Funktionstürblatt	
Umfassungszarge	Typ42	<a href="#">Direktlink</a>
	Typ48	<a href="#">Direktlink</a>
	Typ70	<a href="#">Direktlink</a>
	Typ70 mit Einfachfalz	<a href="#">Direktlink</a>
Umfassungszarge als Blockprofil	Typ42	<a href="#">Direktlink</a>
	Typ48	<a href="#">Direktlink</a>
	Typ70	<a href="#">Direktlink</a>
	Typ70 mit Einfachfalz	<a href="#">Direktlink</a>
Eckzarge	Typ42	<a href="#">Direktlink</a>
	Typ48	<a href="#">Direktlink</a>
	Typ70	<a href="#">Direktlink</a>
	Typ70 mit Einfachfalz	<a href="#">Direktlink</a>
Schattennutzarge	Typ42	<a href="#">Direktlink</a>
	Typ48	<a href="#">Direktlink</a>
	Typ70	<a href="#">Direktlink</a>
	Typ70 mit Einfachfalz	<a href="#">Direktlink</a>
Schattennutzarge als Blockprofil	Typ42	<a href="#">Direktlink</a>
	Typ48	<a href="#">Direktlink</a>
	Typ70	<a href="#">Direktlink</a>
	Typ70 mit Einfachfalz	<a href="#">Direktlink</a>
Sino	Typ42	<a href="#">Direktlink</a>
	Typ48	<a href="#">Direktlink</a>
	Typ70	<a href="#">Direktlink</a>
Leibungszarge Planar, Variante 1		<a href="#">Direktlink</a>
Leibungszarge Planar, Variante 2		<a href="#">Direktlink</a>
Leibungszarge Planar als Eckzarge, Variante 1		<a href="#">Direktlink</a>
Leibungszarge Planar als Eckzarge, Variante 2		<a href="#">Direktlink</a>
SafetyDesign als Umfassungszarge	Typ42	<a href="#">Direktlink</a>
	Typ48	<a href="#">Direktlink</a>
	Typ70	<a href="#">Direktlink</a>

Direktlink

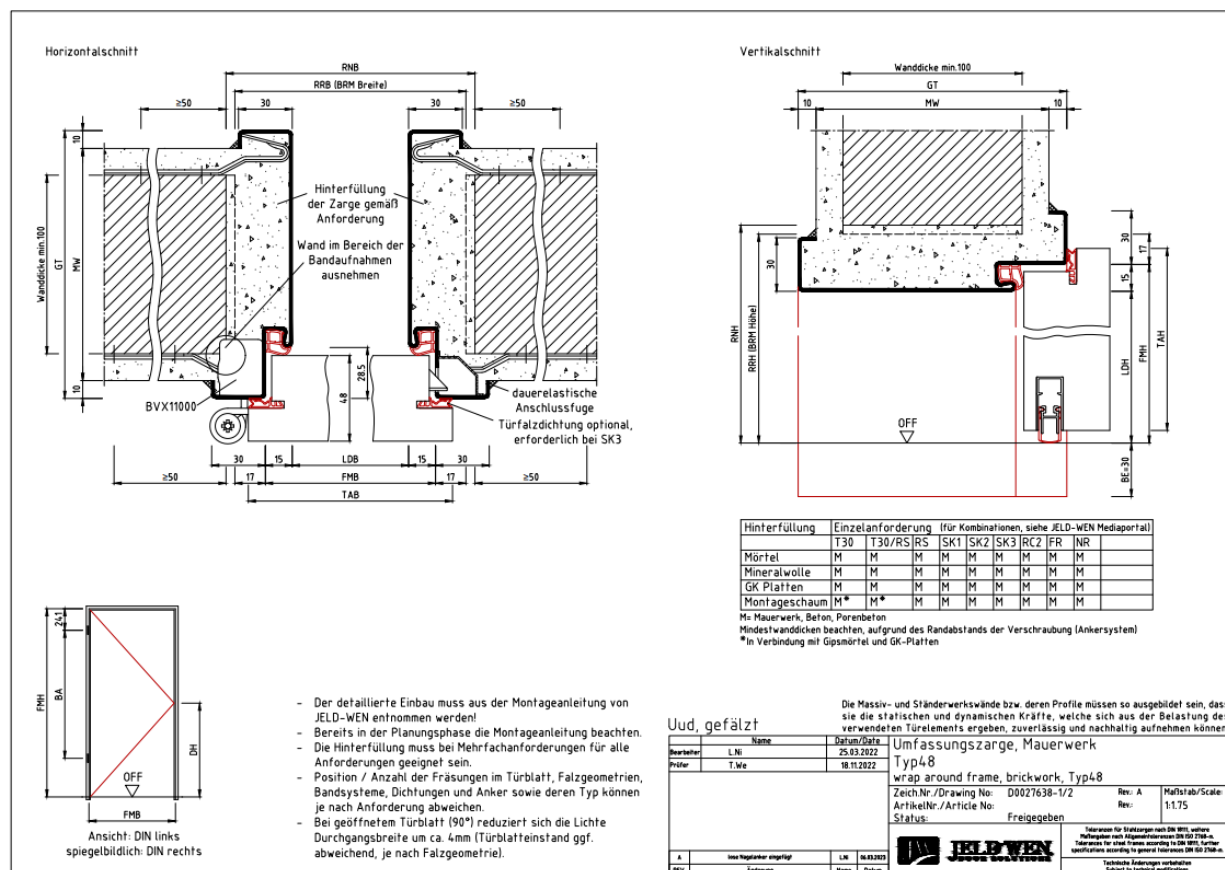
Daten zu "Direktlink" suchen...

Im Browser öffnen

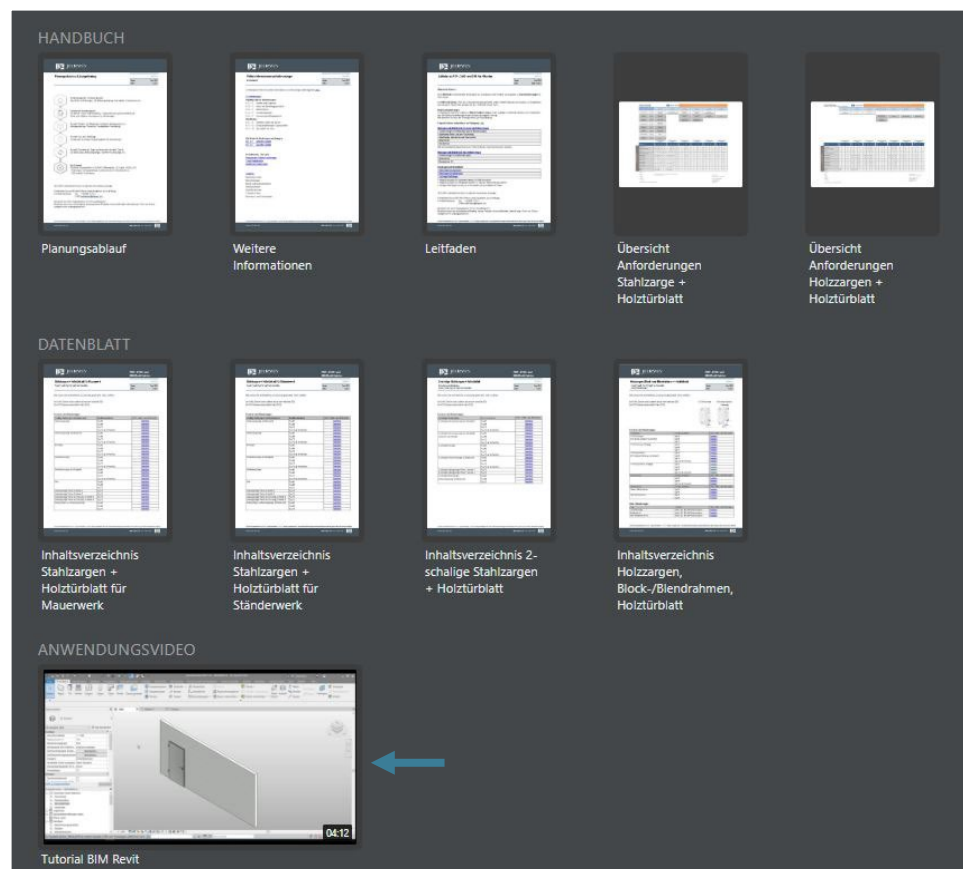
PDF  
DWG  
(RFA)



## JELD-WEN Mediaportal



## JELD-WEN Mediaportal BIM und CAD



## Service und individuelle Unterstützung

- **JELD-WEN | BOS Best OF Steel | DOMOFERM**  
Lösungen aus einer Hand: Sicherheit in der Planung, Zeitersparnis
- **Webseiten**  
Daten sind frei zugänglich
- **Anforderungen an Türen im Projekt -> JELD-WEN Mediaportal**  
Große Vielfalt an Variationen und Funktionen bei Innentüren
- **Individuelle Beratung**  
Individuelle Lösungen, Entwicklung von Sonderlösungen
- **Unterstützung bei Ausschreibungen**  
LV-Textvorschläge, für eindeutig beschriebene Produkte
- **Material- und Handmuster**
- **Schulungen**

**Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne!**

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**





# „Dichtschließende Türen“

Kaum ein Begriff aus der Türenwelt ist so verwirrend, umstritten und wird so oft fehlinterpretiert





- Gebäude-Planung je nach Nutzung entsprechend dem Baurecht
- die wichtigsten Grundanforderungen zum Schutz
- welche Türen sind:
  - dichtschießend
  - dicht- und selbstschießend
  - vollwandig, dicht- und selbstschießend
- unterschiedliche Bestimmungen je Bundesland
- Zusammenfassung an einem Beispiel

# Planung je nach Nutzung entsprechend dem Baurecht

im Fokus von Innentüren

Die **MVV TB beschreibt** den Grundsatz, die **MBO konkretisiert** – die **LBO regelt was gilt**  
(Muster-Verwaltungsvorschrift Technischer Baubestimmungen) (Muster-Bauordnung) (Landesbauordnung)

**Brandschutz  
(Brandabschnitte)**

Brandwände  
Trennwände

**Rauchschutz  
(Flucht- und  
Rettungswege)**

notwendige  
Treppenhäuser  
notwendige Flure

**dichtschießende,  
dicht- und  
selbstschießende  
Türen**

Behinderung des  
Durchtritts von Rauch



**Barrierefreiheit & Schallschutz**





## Technische Baubestimmungen, die bei der Erfüllung der Grundanforderungen an Bauwerke zu beachten sind

### A 2 Brandschutz

#### A 2.1 Allgemeine Anforderungen an bauliche Anlagen aus Gründen des Brandschutzes

Bauliche Anlagen sind gemäß § 3 MBO<sup>1</sup> i. V. m. § 14 MBO<sup>1</sup> so anzuordnen, zu errichten, zu ändern und instand zu halten, dass

- der Entstehung eines Brandes vorgebeugt wird
- der Ausbreitung von Feuer und Rauch (Brandausbreitung) vorgebeugt wird
- bei einem Brand die Rettung von Menschen und Tieren möglich ist
- wirksame Löscharbeiten möglich sind.

#### A 2.1.3 Anforderungen an die Feuerwiderstandsfähigkeit von Teilen baulicher Anlagen

##### A 2.1.3.1 Allgemeines

Zur Erfüllung der Grundanforderungen gemäß § 3 i.V.m. § 14 MBO<sup>1</sup> werden in § 26 Abs. 2 MBO<sup>1</sup> allgemeine Anforderungen an die Feuerwiderstandsfähigkeit im Brandfall von Bauteilen baulicher Anlagen gestellt und in:

- feuerbeständige
- hochfeuerhemmende
- feuerhemmende

Bauteile unterschieden.

## Definition:

### Feuerschutzabschlüsse

- T120 (EI<sub>2</sub>120-C5) hochfeuerbeständig
- T90 (EI<sub>2</sub>90-C5) **feuerbeständig**
- T60 (EI<sub>2</sub>60-C5) hochfeuerhemmend
- T30 (EI<sub>2</sub>30-C5) **feuerhemmend**



## Schutzziel:

- Verhinderung oder Hemmung der Ausbreitung von Bränden
- Gewährleistung der Rettung im Brandfall
- Sicherung von Sachwerten im Brandfall



T30 Elemente Typ42, Typ48, Typ70  
T90 Elemente Typ70

geprüft, zertifiziert und zugelassen nach DIN 4102 / DIN EN 1634



## § 29 Trennwände

(1) Trennwände nach Absatz 2 müssen als **raumabschließende Bauteile** von Räumen oder Nutzungseinheiten **innerhalb von Geschossen** ausreichend lang widerstandsfähig gegen die Brandausbreitung sein.

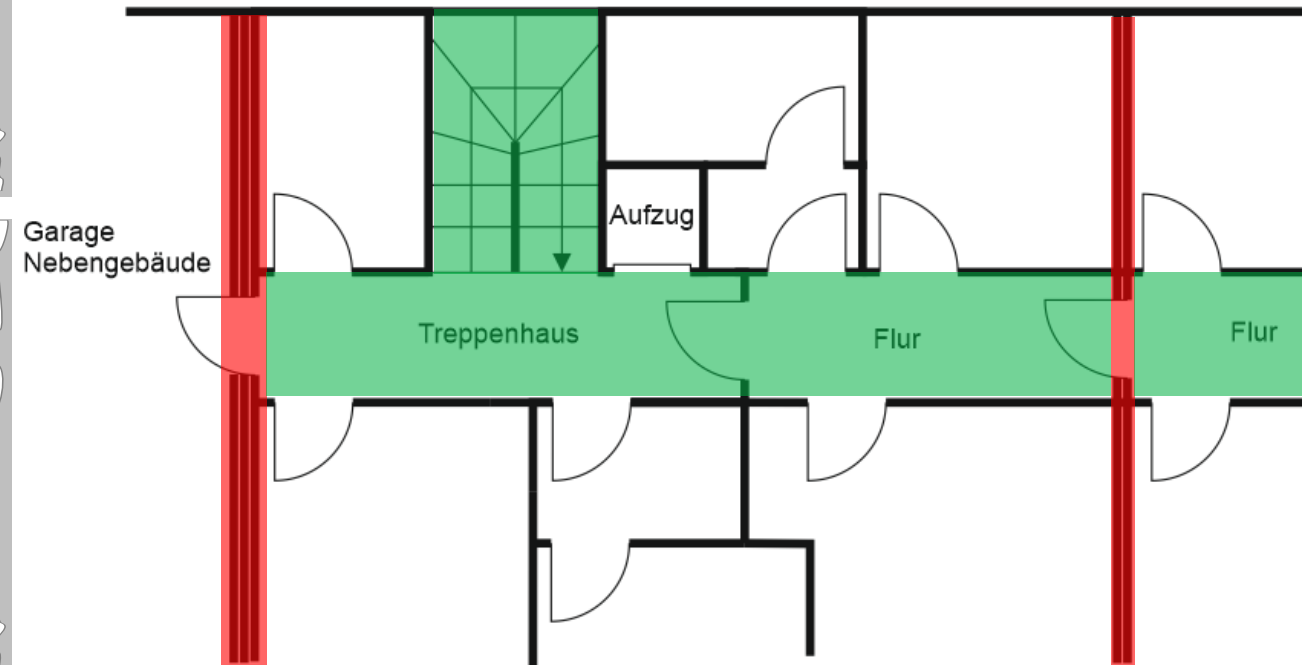
(5) **Öffnungen in Trennwänden** nach Absatz 2 sind nur zulässig, wenn sie auf die für die Nutzung erforderliche Zahl und Größe beschränkt sind; sie müssen **feuerhemmende, dicht- und selbstschließende Abschlüsse** haben.

## § 30 Brandwände

(1) Brandwände müssen als raumabschließende Bauteile zum **Abschluss von Gebäuden (Gebäudeabschlusswand)** oder zur Unterteilung von Gebäuden in **Brandabschnitte (innere Brandwand)** ausreichend lang die Brandausbreitung auf andere Gebäude oder Brandabschnitte verhindern.

(8) <sup>1</sup>**Öffnungen** in Brandwänden sind unzulässig. <sup>2</sup>Sie sind in **inneren Brandwänden** nur zulässig, wenn sie auf die für die Nutzung erforderliche Zahl und Größe beschränkt sind; die Öffnungen müssen **feuerbeständige, dicht- und selbstschließende Abschlüsse** haben.

[Quelle: Musterbauordnung MBO – 2020]



**Brandabschnitte verhindern die Ausbreitung von Bränden – Flucht- und Rettungswege retten Leben**

## § 35

### Notwendige Treppenräume, Ausgänge

(6) <sup>1</sup>In notwendigen Treppenräumen müssen Öffnungen

1. zu Kellergeschossen, zu nicht ausgebauten Dachräumen, Werkstätten, Läden, Lager- und ähnlichen Räumen sowie zu sonstigen Räumen und Nutzungseinheiten mit einer Fläche von mehr als 200 m<sup>2</sup>, ausgenommen Wohnungen, mindestens feuerhemmende, rauchdichte und selbstschließende Abschlüsse,
2. zu notwendigen Fluren rauchdichte und selbstschließende Abschlüsse,
3. zu sonstigen Räumen und Nutzungseinheiten mindestens dicht- und selbstschließende Abschlüsse

## § 36

### Notwendige Flure, offene Gänge

(3) <sup>1</sup>Notwendige Flure sind durch nichtabschließbare, rauchdichte und selbstschließende Abschlüsse in Rauchabschnitte zu unterteilen. <sup>2</sup>Die Rauchabschnitte sollen nicht länger als 30 m sein. <sup>3</sup>Die Abschlüsse sind bis an die Raumabschluss sichergestellt ist. <sup>4</sup>Türen in diesen Wänden müssen dicht schließen; Öffnungen zu Lagerbereichen im Kellergeschoss müssen feuerhemmende, dicht- und selbstschließende Abschlüsse haben.

[Quelle: Musterbauordnung MBO – 2020]

## Definition:

### Rauchschutztür

- RS (S<sub>200</sub>-C5) rauchdicht  
(bei 50 Pascal Differenzdruck)
- ✓ 20 m<sup>3</sup>/h Leckrate 1-flg. RS-Tür
- ✓ 30 m<sup>3</sup>/h Leckrate 2-flg. RS-Tür



## Schutzziel:

- Behinderung des Durchtritts von Rauch im Brandfall
- Flucht- und Rettungswege rauchfrei halten
- Abschluss  
von notwendigen Treppenräumen zu notwendigen Fluren  
(nicht abschließbar, bzw. in Fluchtrichtung immer zu öffnen)



RS Elemente Typ42, Typ48, Typ70

geprüft, zertifiziert nach DIN 18095

## 5.4 Dichtschließende Türen

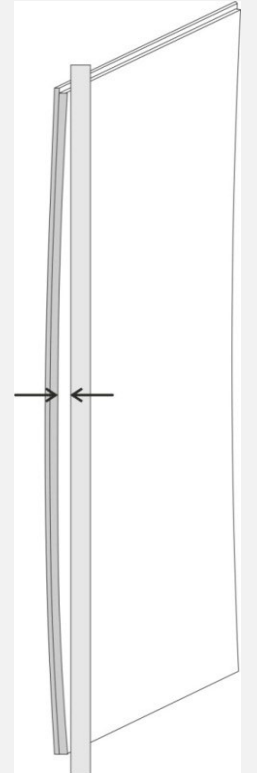
Türen sind dann dichtschließend oder schließen dicht, wenn sie **formstabile Türblätter** haben und mit **dreiseitig umlaufenden dauerelastischen Dichtungen** ausgestattet sind, die aufgrund ihrer Form (Lippen-/Schlauchdichtung) und des Dichtungsweges bei geschlossenen Türen nach dem Einbau sowohl an den Zargen als auch an den Türflügeln anliegen. Türblätter sind dann formstabil, wenn sie geschlossen sind und **Verformungen  $\leq 4$  mm**, bezogen auf die Türblattebene in Längsrichtung (im Sinne von RAL-GZ 426/1), aufweisen.

[Quelle: Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen MVV TB – 2021]

- formstabilen Türblatt  
Verformung  $\leq 4$  mm  
im Sinne von RAL-GZ 426

Maximal zulässige Verformung nach DIN EN 12219

	Klasse 0 (in mm)	Klasse 1 (in mm)	Klasse 2 (in mm)	Klasse 3 (in mm)
Verwindung, T	keine Anforderung	8,0	4,0	2,0
Längskrümmung, B	keine Anforderung	8,0	4,0	2,0
Querkrümmung, C	keine Anforderung	4,0	2,0	2,0

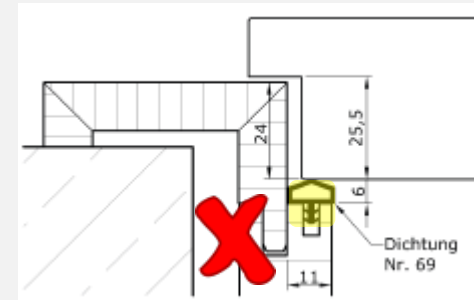


## 5.4 Dichtschließende Türen

Türen sind dann dichtschließend oder schließen dicht, wenn sie **formstabile Türblätter** haben und mit **dreiseitig umlaufenden dauerelastischen Dichtungen** ausgestattet sind, die aufgrund ihrer Form (Lippen-/Schlauchdichtung) und des **Dichtungsweges** bei geschlossenen Türen nach dem Einbau sowohl an den Zargen als auch an den Türflügeln anliegen. Türblätter sind dann formstabil, wenn sie geschlossen sind und **Verformungen  $\leq 4$  mm**, bezogen auf die Türblattebene in Längsrichtung (im Sinne von RAL-GZ 426/1), aufweisen.

[Quelle: Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen MVV TB – 2021]

## ■ dreiseitig umlaufende dauerelastische DICHTUNG

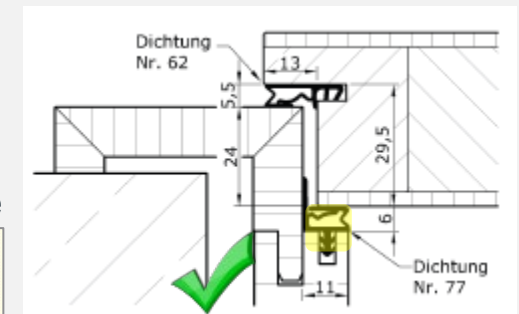


### Dämpfung:

Bauteil zur Reduzierung des Schließgeräusches [DIN 68706-2]

### Dichtung:

Bauteil zur Abdichtung der Funktionsfuge, auch bei Verformung des TB / Zarge [DIN 68706-2]





## 5.4 Dichtschießende Türen

Türen sind dann dichtschießend oder schließen dicht, wenn sie **formstabile Türblätter** haben und mit **dreiseitig umlaufenden dauerelastischen Dichtungen** ausgestattet sind, die aufgrund ihrer Form (Lippen-/Schlauchdichtung) und **des Dichtungsweges** bei geschlossenen Türen nach dem Einbau sowohl an den Zargen als auch an den Türflügeln anliegen. Türblätter sind dann formstabil, wenn sie geschlossen sind und **Verformungen  $\leq 4$  mm**, bezogen auf die Türblattebene in Längsrichtung (im Sinne von RAL-GZ 426/1), aufweisen.

[Quelle: Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen MVV TB – 2021]

Teil 

### A 2.1.11 Notwendige Treppenträume

**Vollwandig sind Türen**, deren Türblatt **keine Öffnungen** und auch **keine Hohlräume** hat und bei Hitzebeaufschlagung **nicht leicht durchbrennt oder zerstört wird**. **Türen schließen dicht mit dreiseitig umlaufender dauerelastischer Dichtung oder dreiseitig umlaufendem Falz**. Anders als feuerwiderstandsfähige oder rauchdichte Abschlüsse bedürfen Abschlüsse, die vollwandig und dichtschießend oder nur dichtschießend sein müssen, **keiner Prüfung hinsichtlich Feuerwiderstandsfähigkeit und Rauchdurchlässigkeit**.

[Quelle: Bayerische Technische Baubestimmungen Bay TB – 2018]

## Definition:

### *Dichtschießende Tür*

- **formstabilen Türblatt** (Verformung  $\leq 4$  mm im Sinne von RAL-GZ 426)
- ausgestattet mit einer min. **dreiseitig umlaufenden** und dauerelastischen **Dichtung** (incl. Federweg – kein reines Dämpfungsprofil)

### *Dicht- und selbstschließende Tür*

- mit Türschließer

### *Vollwandig, dicht- und selbstschließende Tür*

- lt. BayBO keine „Hohlräume“ bzw. Öffnungen (z.B. Briefschlitz)

## Schutzziel:

- „leichter“ Brandschutz
- „leichter“ Schutz vor Rauch (Verrauchung ohne Differenzdruck)



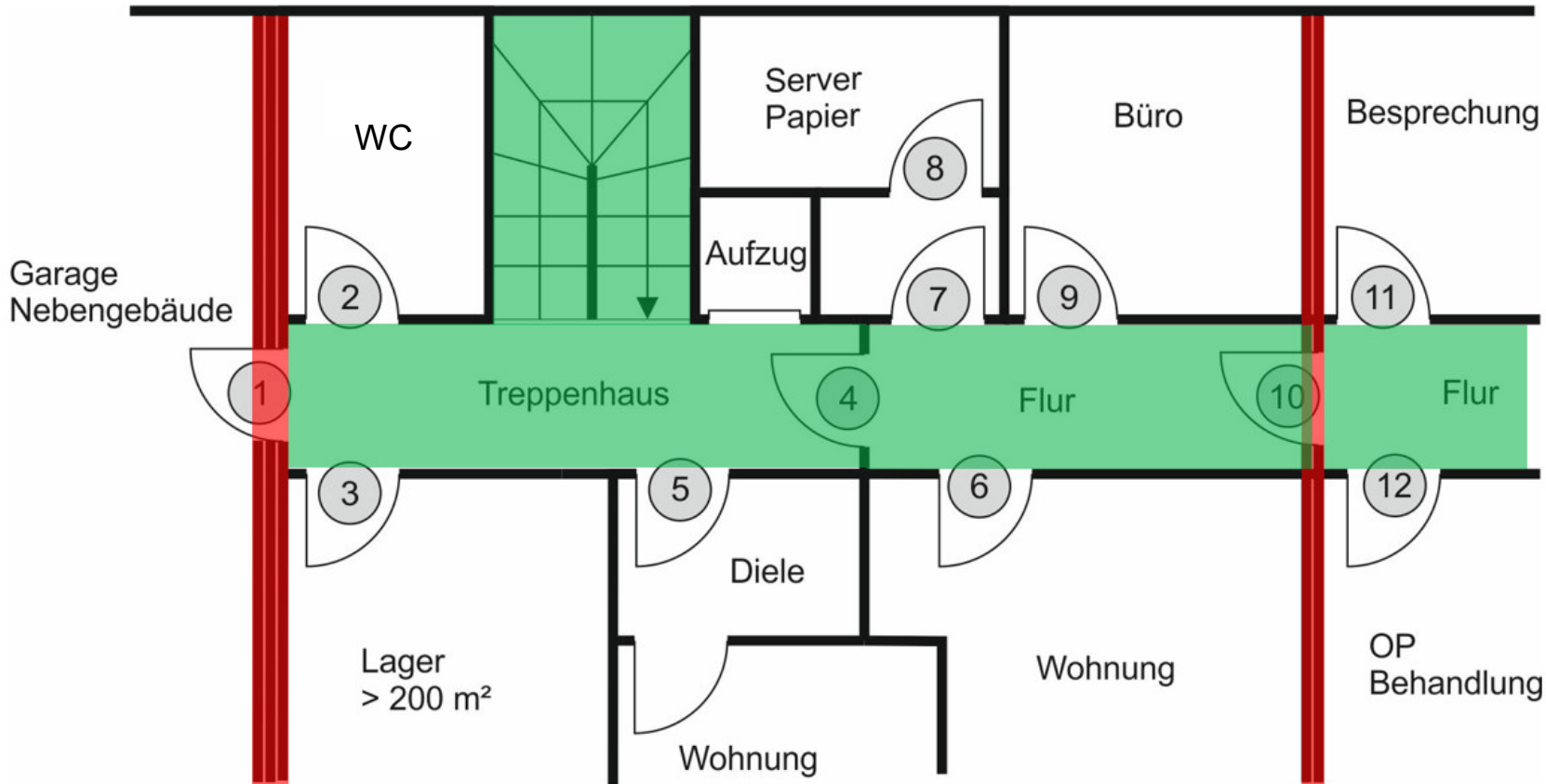
Elemente Typ42, Typ48, Typ70  
Optima 30 (34) + VZ-6 mit Multifunktions-DICHTUNG

derzeit **KEINE PRÜFNACHWEISE** auf „Dichtigkeit“, Dauerfunktion und Feuerbeständigkeit

	Stand 09.2021	V	D	S	(Alle Angaben ohne Gewähr)	
notwendige Treppenträume notw. Flure	LBO Bundesland	vollwandig	dichtschließend	selbstschließend	Rechtsstand im öffentlichem Baurecht lt. Bauordnungsrecht gemäß Landesbauordnungen (LBO) in Anlehnung an die Musterverwaltungs- vorschrift für technische Baubestimmungen (MVV TB)	... wenn nicht feuerhemmend, feuerbeständig oder rauchdicht gefordert wird
Treppe	Baden Württemberg		x	(x)	§ 28 (4) Türen und Fenster, die bei einem Brand der Rettung ... dienen ...	...müssen so beschaffen und angeordnet sein, dass sie den Erfordernissen des Brandschutzes genügen. Lt. Merkblatt: Verweis auf Ausführungsverordnung (LBOAVO) = <b>dicht- und selbstschließend</b> Abschlüsse, <b>Wohnungen dicht schließend</b>
Flur			x	-	§ 28 (4) Türen und Fenster, die bei einem Brand der Rettung ... dienen ...	Lt. Merkblatt: Verweis auf Ausführungsverordnung (LBOAVO) = ...Türen in diesen Wänden müssen <b>dicht schließen</b> ; ...
Treppe	Bayern	x	x	x	Art. 33 (6) In notwendigen Treppenträumen müssen Öffnungen	3. zu sonstigen Räumen und Nutzungseinheiten mindestens <b>vollwandige, dicht- und selbstschließend</b> Abschlüsse
Flur			x		Art. 34 (4) Die Wände notwendiger Flure...	...Türen in diesen Wänden müssen <b>dicht schließen</b> ; ...Lagerbereiche im Keller müssen feuerhemmende, dicht- u. selbstschließende
Treppe	Berlin		x	x	§ 35 (6) In notwendigen Treppenträumen müssen Öffnungen	3. zu sonstigen Räumen und Nutzungseinheiten mindestens <b>dicht- und selbstschließend</b> Abschlüsse
Flur			x		§ 36 (4) Die Wände notwendiger Flure...	...Türen in diesen Wänden müssen <b>dicht schließen</b> ; ...Lagerbereiche im Keller müssen feuerhemmende, dicht- u. selbstschließende
Treppe	Brandenburg		x	x	§ 35 (6) In notwendigen Treppenträumen müssen Öffnungen	3. zu sonstigen Räumen und Nutzungseinheiten mindestens <b>dicht- und selbstschließend</b> Abschlüsse
Flur			x		§ 36 (4) Die Wände notwendiger Flure...	...Türen in diesen Wänden müssen <b>dicht schließen</b> ; ...Lagerbereiche im Keller müssen feuerhemmende, dicht- u. selbstschließende
Treppe	Bremen		x	x	§ 35 (6) In notwendigen Treppenträumen müssen Öffnungen	3. zu sonstigen Räumen und Nutzungseinheiten mindestens <b>dicht- und selbstschließend</b> Abschlüsse
Flur			x		§ 36 (4) Die Wände notwendiger Flure...	...Türen in diesen Wänden müssen <b>dicht schließen</b> ; ...Lagerbereiche im Keller müssen feuerhemmende, dicht- u. selbstschließende
Treppe	Hamburg		x	x	§ 33 (6) In notwendigen Treppenträumen müssen Öffnungen	3. zu sonstigen Räumen und Nutzungseinheiten mindestens <b>dicht- und selbstschließend</b> Abschlüsse
Flur			x		§ 34 (4) Die Wände notwendiger Flure...	...Türen in diesen Wänden müssen <b>dicht schließen</b> ; ...Lagerbereiche im Keller müssen feuerhemmende, dicht- u. selbstschließende
Treppe	Hessen		x	x	§ 38 (6) In notwendigen Treppenträumen müssen Öffnungen	3. zu sonstigen Räumen und Nutzungseinheiten mindestens <b>dicht- und selbstschließend</b> Abschlüsse
Flur			x		§ 39 (4) Die Wände notwendiger Flure...	...Türen in diesen Wänden müssen <b>dicht schließen</b> ; ...Lagerbereiche im Keller müssen feuerhemmende, dicht- u. selbstschließende
Treppe	Meckl. Vorpommern		x	x	§ 35 (6) In notwendigen Treppenträumen müssen Öffnungen	3. zu sonstigen Räumen und Nutzungseinheiten mindestens <b>dicht- und selbstschließend</b> Abschlüsse
Flur			x		§ 36 (4) Die Wände notwendiger Flure...	...Türen in diesen Wänden müssen <b>dicht schließen</b> ; ...Lagerbereiche im Keller müssen feuerhemmende, dicht- u. selbstschließende
Treppe	Niedersachsen	-	-	-	§ 35 (3) Jeder notwendige Treppenraum muss...	5. <b>keine Angaben zu „dicht“</b> ( ...zu notwendigen Fluren eine Öffnungen mit rauchdichten und selbstschließenden Abschlüssen)
Flur		-	-	-	<b>k.A.</b> § 37 (3) ...Türen, die bei Gefahr der Rettung von Menschen dienen,	...können wegen des Brandschutzes besondere Anforderungen gestellt werden
Treppe	NRW		x	(x)	§ 35 (6) In notwendigen Treppenträumen müssen Öffnungen	3. zu sonstigen Räumen und Nutzungseinheiten, ausgenommen Wohnungen, mindestens <b>dicht- und selbstschließend</b> Abschlüsse u. 4. zu <b>Wohnungen mindestens dichtschließend</b> Abschlüsse
Flur			x		§ 36 (4) Die Wände notwendiger Flure...	...Türen in diesen Wänden müssen <b>dicht schließen</b> ; ...Lagerbereiche im Keller müssen feuerhemmende, dicht- u. selbstschließende
Treppe	Rheinland-Pfalz		x	x	§ 34 (9) In notwendigen Treppenträumen müssen Öffnungen	3. Wohnungen, sonst. Nutzungseinheiten vergleichbarer Größe sowie sonst. Räumen mindestens <b>dicht- und selbstschließend</b> Türen
Flur		-	-	-	<b>k.A.</b>	
Treppe	Saarland		x	x	<b>Anhang 7.5</b> Abschlüsse von Öffnungen in Treppenraumwänden	Mindestens <b>dicht- und selbstschließend</b>
Flur			x		§ 36 (4) Notwendige Flure	...Türen in diesen Wänden müssen <b>dicht schließen</b> ; ...Lagerbereiche im Keller T30 (lt. Anhang 8.3)
Treppe	Sachsen		x	x	§ 35 (6) In notwendigen Treppenträumen müssen Öffnungen	3. zu sonstigen Räumen und Nutzungseinheiten mindestens <b>dicht- und selbstschließend</b> Abschlüsse
Flur			x		§ 36 (4) Die Wände notwendiger Flure...	...Türen in diesen Wänden müssen <b>dicht schließen</b> ; ...Lagerbereiche im Keller müssen feuerhemmende, dicht- u. selbstschließende
Treppe	Sachsen-Anhalt		x	x	§ 34 (6) In notwendigen Treppenträumen müssen Öffnungen	3. zu sonstigen Räumen und Nutzungseinheiten mindestens <b>dicht- und selbstschließend</b> Abschlüsse
Flur			x		§ 35 (4) Die Wände notwendiger Flure...	...Türen in diesen Wänden müssen <b>dicht schließen</b> ; ...Lagerbereiche im Keller müssen feuerhemmende, dicht- u. selbstschließende
Treppe	Schleswig- Holstein		x	x	§ 36 (6) In notwendigen Treppenträumen müssen Öffnungen	3. zu sonstigen Räumen und Nutzungseinheiten mindestens <b>dicht- und selbstschließend</b> Abschlüsse
Flur			x		§ 37 (4) Die Wände notwendiger Flure...	...Türen in diesen Wänden müssen <b>dicht schließen</b> ; ...Lagerbereiche im Keller müssen feuerhemmende, dicht- u. selbstschließende
Treppe	Thüringen		x	x	§ 35 (6) In notwendigen Treppenträumen müssen Öffnungen	3. zu sonstigen Räumen und Nutzungseinheiten mindestens <b>dicht- und selbstschließend</b> Abschlüsse
Flur			x		§ 36 (4) Die Wände notwendiger Flure...	...Türen in diesen Wänden müssen <b>dicht schließen</b> ; ...Lagerbereiche im Keller müssen feuerhemmende, dicht- u. selbstschließende

# Ordne den Türen geforderte techn. Eigenschaften zu

Wohn-Geschäftshaus – nach dem Verständnis der meisten Landesbauordnungen (LBO)



1	T90 RS
2	d+s
3	T30 RS
4	RS (nicht abschließbar)
5	d+s + SK1
6	d + SK3
7	d bzw. RS (T30 RS)
8	-- bzw. T30 ( -- )
9	d + SK1
10	T30 RS (nicht abschließbar)
11	d + SK3
12	d + SK2

d	dichtschließend
d+s	dicht- und selbstschließend
RS	rauchdicht
T30 RS	feuerhemmend
T90	feuerbeständig
SK1	schalldämmend ≥ 27dB
SK2	schalldämmend ≥ 32dB
SK3	schalldämmend ≥ 37dB



### Dichtschließende Türen:

In der MVV TB und den Landesbauordnungen werden **„dichtschließende Türen“** als

- formstabile Türblätter (Verformung  $\leq 4\text{mm}$ )
- ausgestattet mit einer mindestens dreiseitig umlaufenden dauerelastischen Dichtung, die auf Grund ihrer Form (Lippen-/Schlauchdichtung) und des Dichtungsweges bei der geschlossenen Tür sowohl an der Zarge als auch am Türflügel anliegt“ beschrieben.

Sind **„dicht- und selbstschließende Türen“** gefordert, sind diese zusätzlich mit einem Türschließer zu versehen.

### Vollwandig:

Die Bayerische Bauordnung (BayBO) spricht sogar von **„vollwandigen, dicht- und selbstschließenden Abschlüssen“**. Vollwandig im Sinne der BayBO heißt übrigens, dass die Tür keine **„Hohlräume“** haben darf, also beispielsweise eine Vollspaneinlage aufweist.

Andere Definitionen besagen: die Tür darf keine Durchbrüche (z.B. Briefschlitz) haben.

### Hinweis

Die Ausführungen der einzelnen Landesbauordnungen sind sehr unterschiedlich und bieten Raum zur Interpretation. Ebenso sind Art und Nutzung von Gebäuden sehr unterschiedlich. Aus diesem Grund sollten Anforderungen mit den zuständigen Behörden, Planern u. Architekten geklärt werden.





**Vielen Dank!**

