



Türen und Feuerschutzabschlüsse aus der Sicht des Sachverständigen

- öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger der HWK Aachen für das Metallbauerhandwerk
- Metallbauermeister
- Sachverständiger vorbeugender Brandschutz
- Brandschutzbeauftragter

Consulting Türtechnik

- ★ Beratung
- ★ Seminare
- ★ Trainings
- ★ Workshops
- ★ Inhouse-Seminare

• öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für das Metallbauerhandwerk

Sachkundige Bewertung folgender Fachbereiche:

Metallbau

- Türen
- Feuerschutztüren
- Fenster
- Hoftore
- Zaunanlagen
- Fassaden
- Wintergärten
- Metallbau

Fundamentale Leistungen

- Gerichtsgutachten
- Nachtrags- und Rechnungsprüfung
- Abnahme- und Gewährleistungsbegehung

Vertrauen durch langjährige Kompetenz

Mobil: 0172 - 250 56 76 | info@sv-fassbender.de



Komplexität des Gewerks Türen oder Problemfeld Türe







GEZE

geprüf
INSTATET
www.geze.com

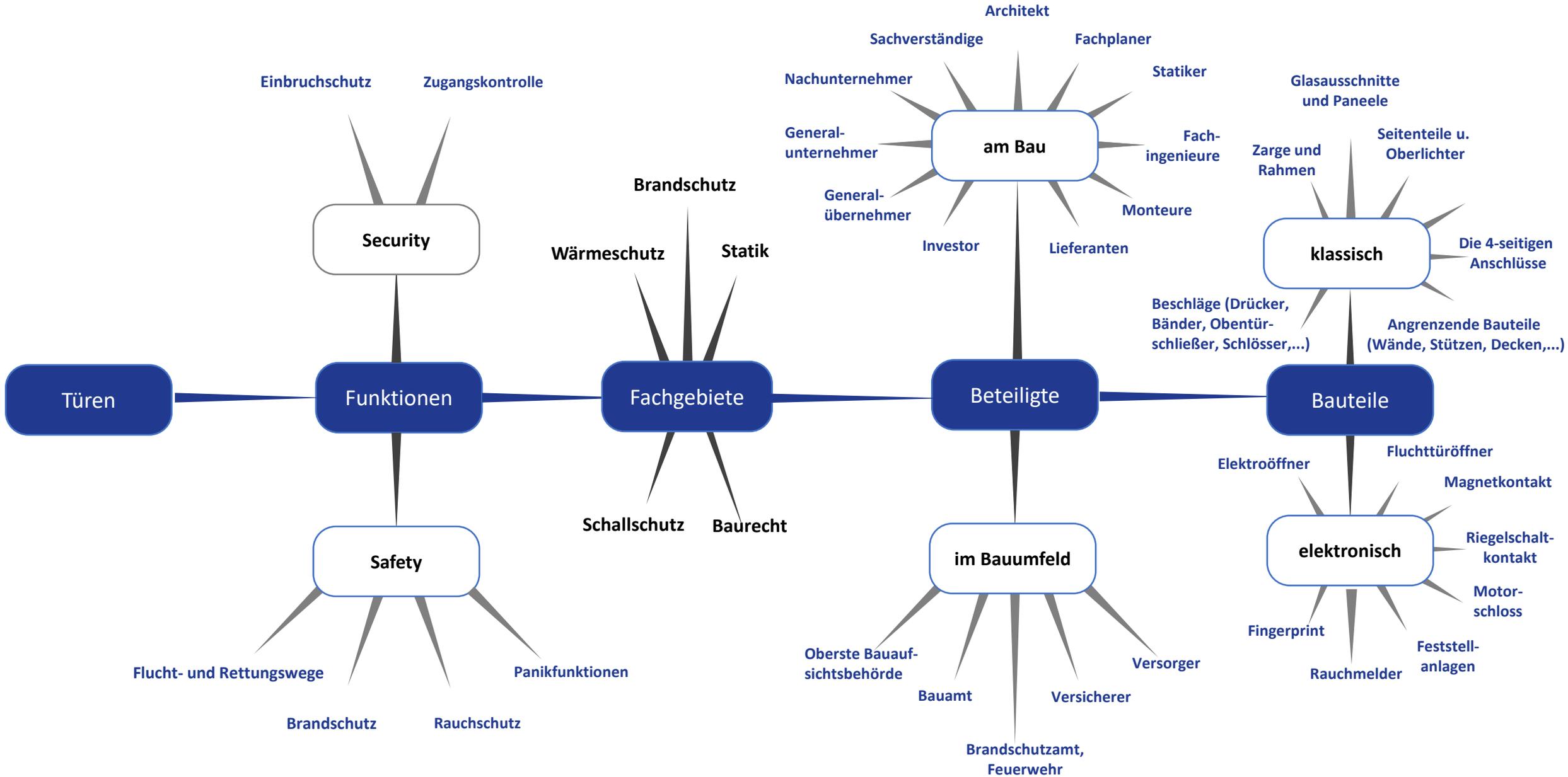
Übersichtliche Bauteilnummer	Übersichtliche Bauteilnummer	Übersichtliche Bauteilnummer
Y	Y5	Y



Brandschutztür "wie F30"

System 2+

Nr. : 17-004 Herstellungsjahr: 2018



- Brandschutz
- Rauchschutz
- Flucht- und Rettungswege
- Barrierefreiheit DIN 18040-1
- Feuerwehruzugriff
- Versorgerzugriff

Baurechtliche Anforderungen

Nutzungsspezifische Anforderungen

- Zutrittsberechtigung
- Funktionelle Zonen
- Arbeitssicherheit
- Türautomation
- Barrierefreiheit bspw. ASR V3a.2

- Versicherungsanforderung
- Elektronische Überwachung
- Meldung an Leitstelle
- Meldung an Polizei
- Schließanlage

Sonstige Anforderungen

Gestalterische Anforderungen

- Oberflächen
- Formgebung
 - Materialien
 - Konstruktive Details
 - Anschlussdetails







Bauherrenseitig

- Investor



- Architekt



- Brandschutz



Nutzerseitig

- Nutzer



- Versicherung



- Arbeitsschutz



Anforderung: T-30 RS oder EI30C5S₂₀₀

Quelle Hodapp

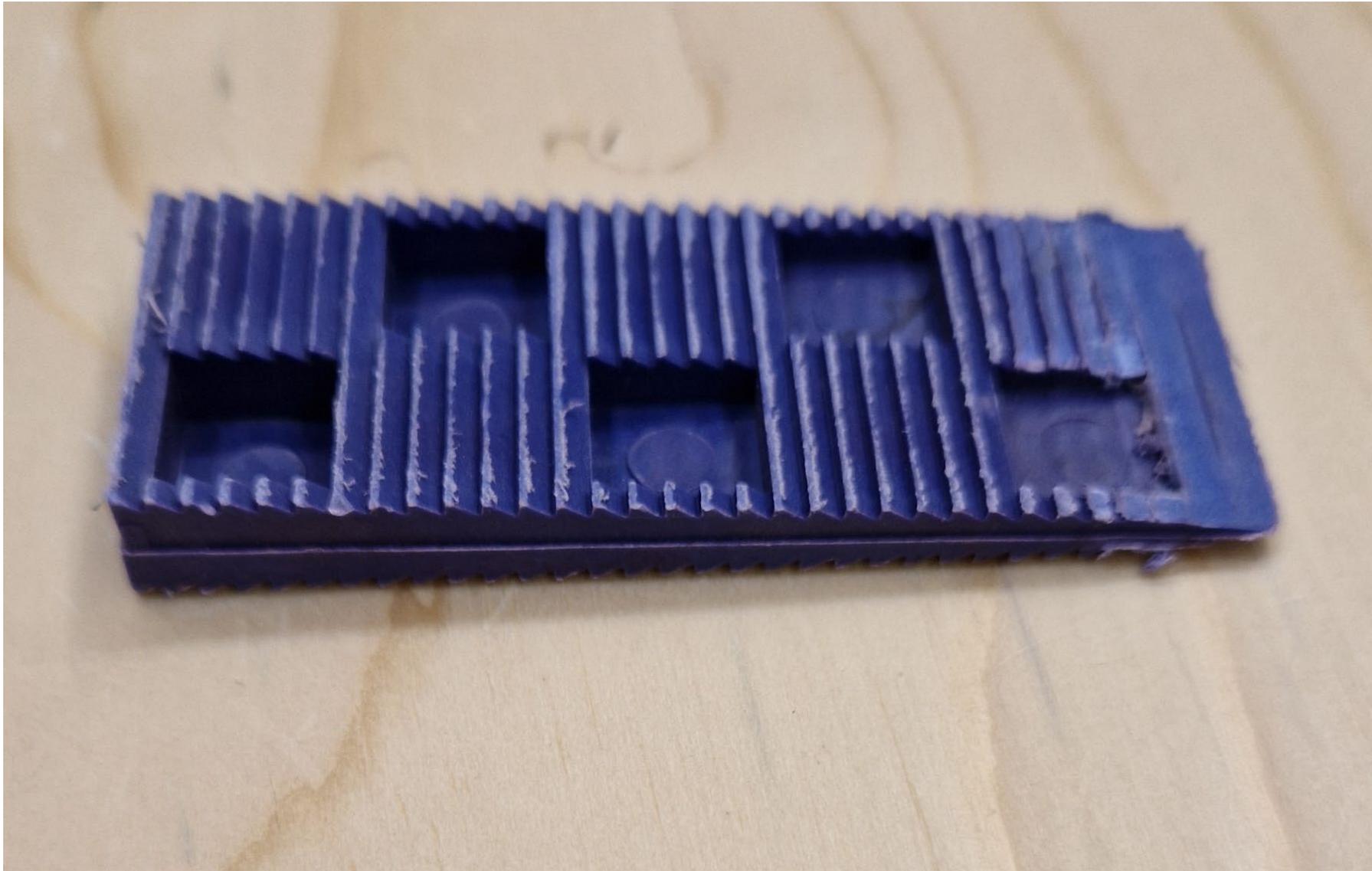


Quelle: Schörghuber



Quelle: Adobe-Stock





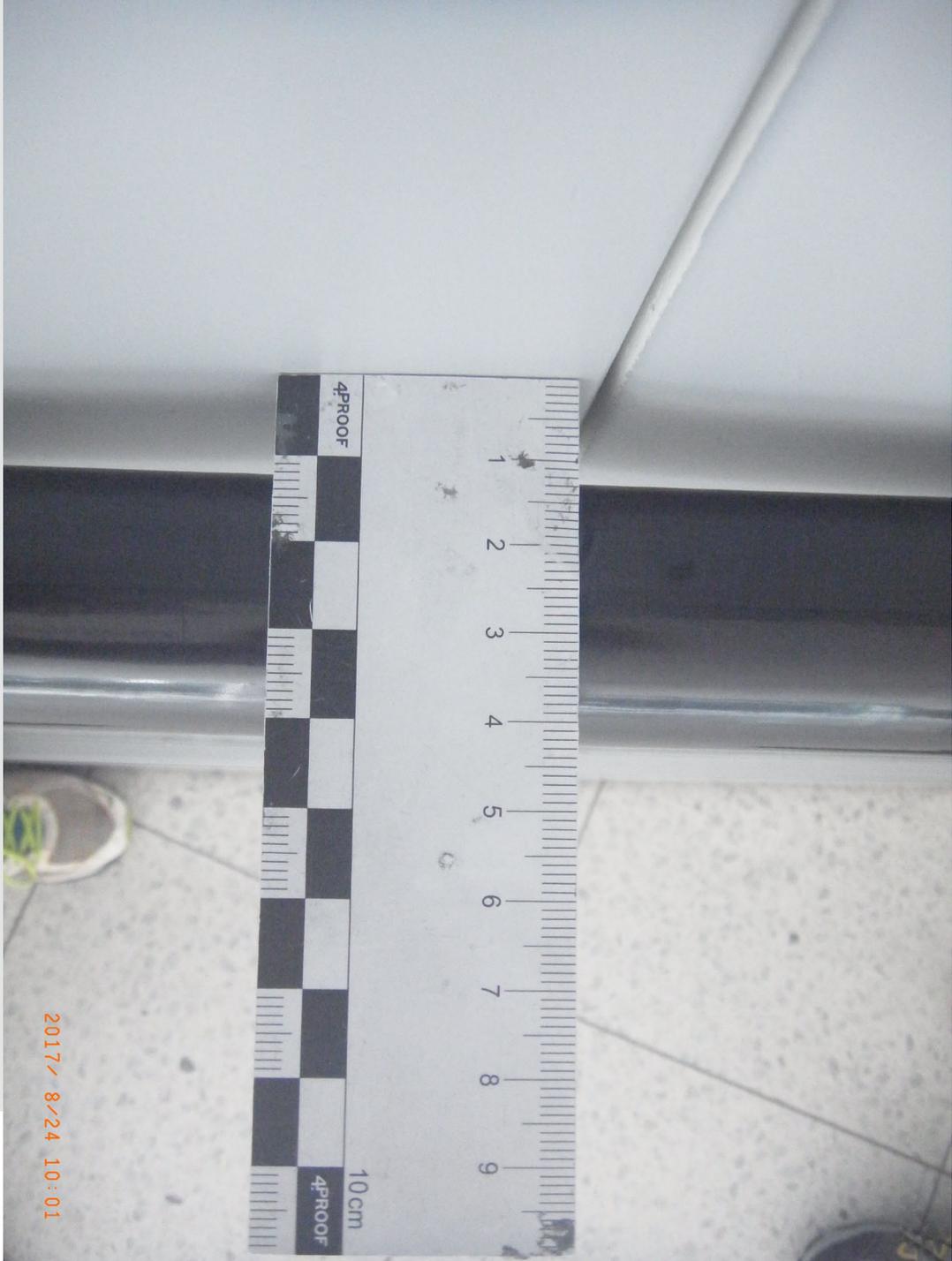


2017 / 8 / 24 13:52









2017 / 8 / 24 10:01

Bilanz – Glücklicherweise ohne Personenschaden

- Schadensort

- Keller

- Ausbreitung

Bis in das 1. Obergeschoss

- Schadenssumme

2.500.000 €

- Gebäudenutzung

2,5 Jahre nicht möglich

- Schadensursache

Mit Feuerlöscher festgestellter

Feuerschutzabschluss und abgeschaltete BMA

Toleranzen im Gewerk Feuerschutzabschlüsse



Feuerschutzabschlüsse

Ausführungsdetails

- Normative Verweise

- DIN 18100 Wandöffnungen und Türgrößen – Rohbauöffnungen
- DIN 18093 Feuer- und/oder Rauchschutzabschlüsse – Einbau und Wartung
- DIN 18111-3 Türzargen – Stahlzargen - Einbau von Stahlzargen

Feuerschutzabschlüsse

Ausführungsdetails

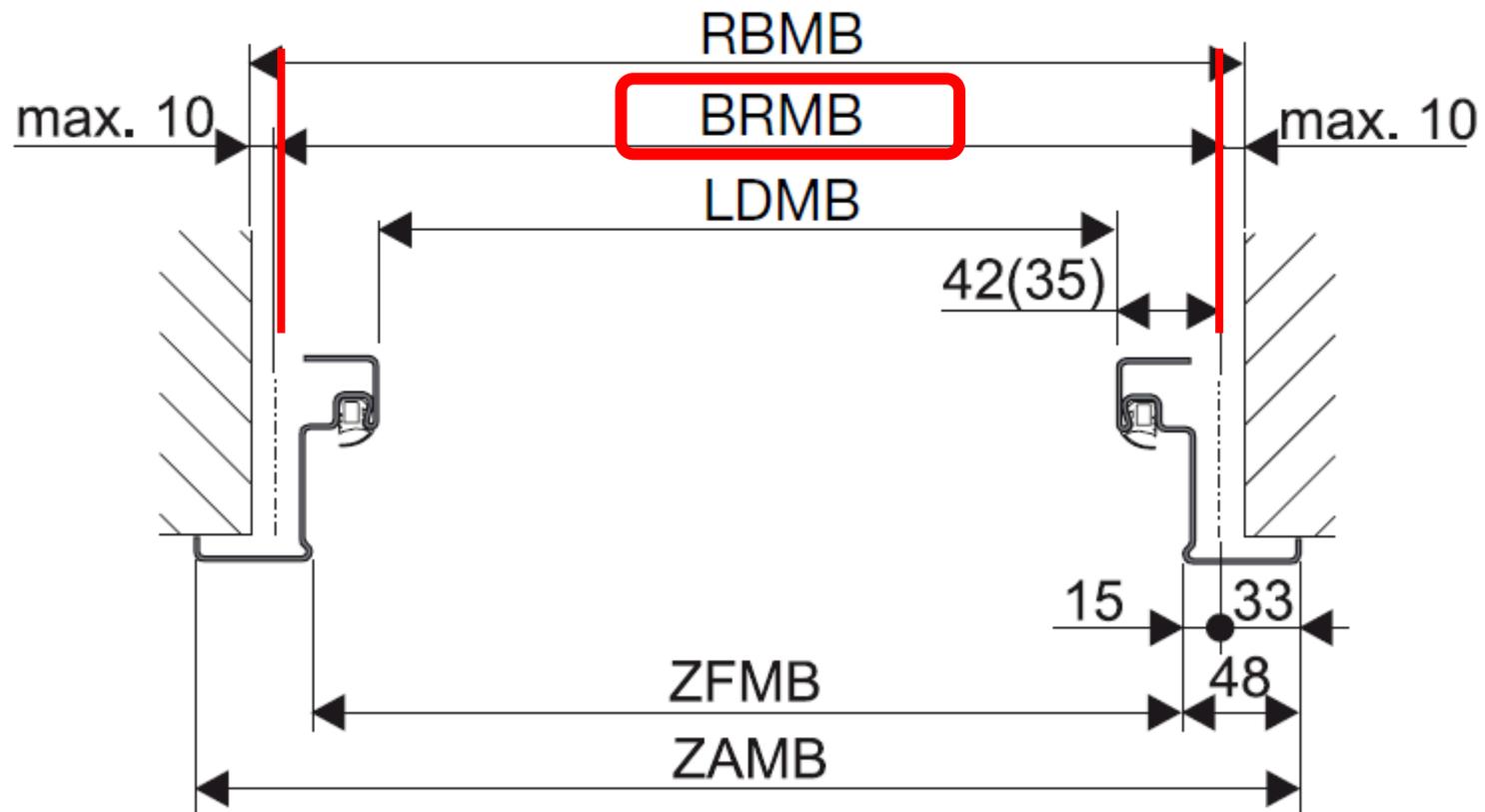


06.11.2024

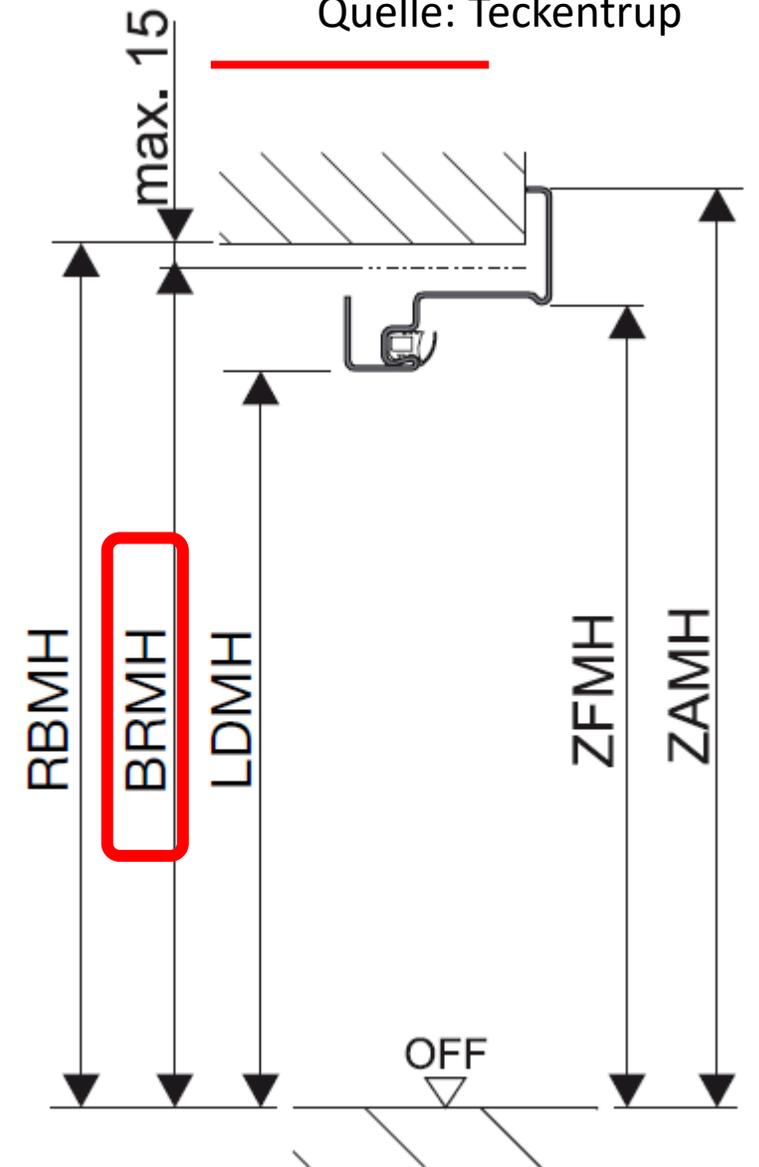


DIN 18100

Quelle: Teckentrup



Quelle: Teckentrup





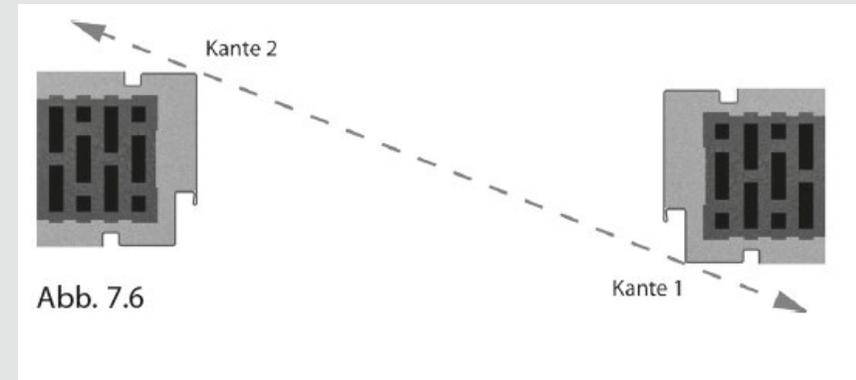
Feuerschutzabschlüsse

DIN 18111-3

- Toleranzen - Allgemein anerkannte Regeln der Technik

– 1mm/m

X-Richtung



– 2mm

Abweichung vom Meterriss

– 3mm

Abweichung aus der Lotrechten

Baukörperanschlüsse in Mischbauweise Stand 11-2024

Baukörperanschlüsse in Mischbauweise – 08-2024



2 Einbau in Wände

Die Wände nach Norm, aBG oder allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (abP) werden in den abZ/aBG für die Feuerschutzabschlüsse mit ihrer jeweiligen Bezeichnung aufgelistet, um die nachgewiesenen Anwendungen zu definieren. Das in der Auflistung verwendete Wort "oder" zwischen den einzelnen Wänden/Bauteilen dient dabei der Aufzählung. Die aufgelisteten Wände/Bauteile dürfen nicht beliebig kombiniert werden.

Feuerschutzabschlüsse (Innentüren)

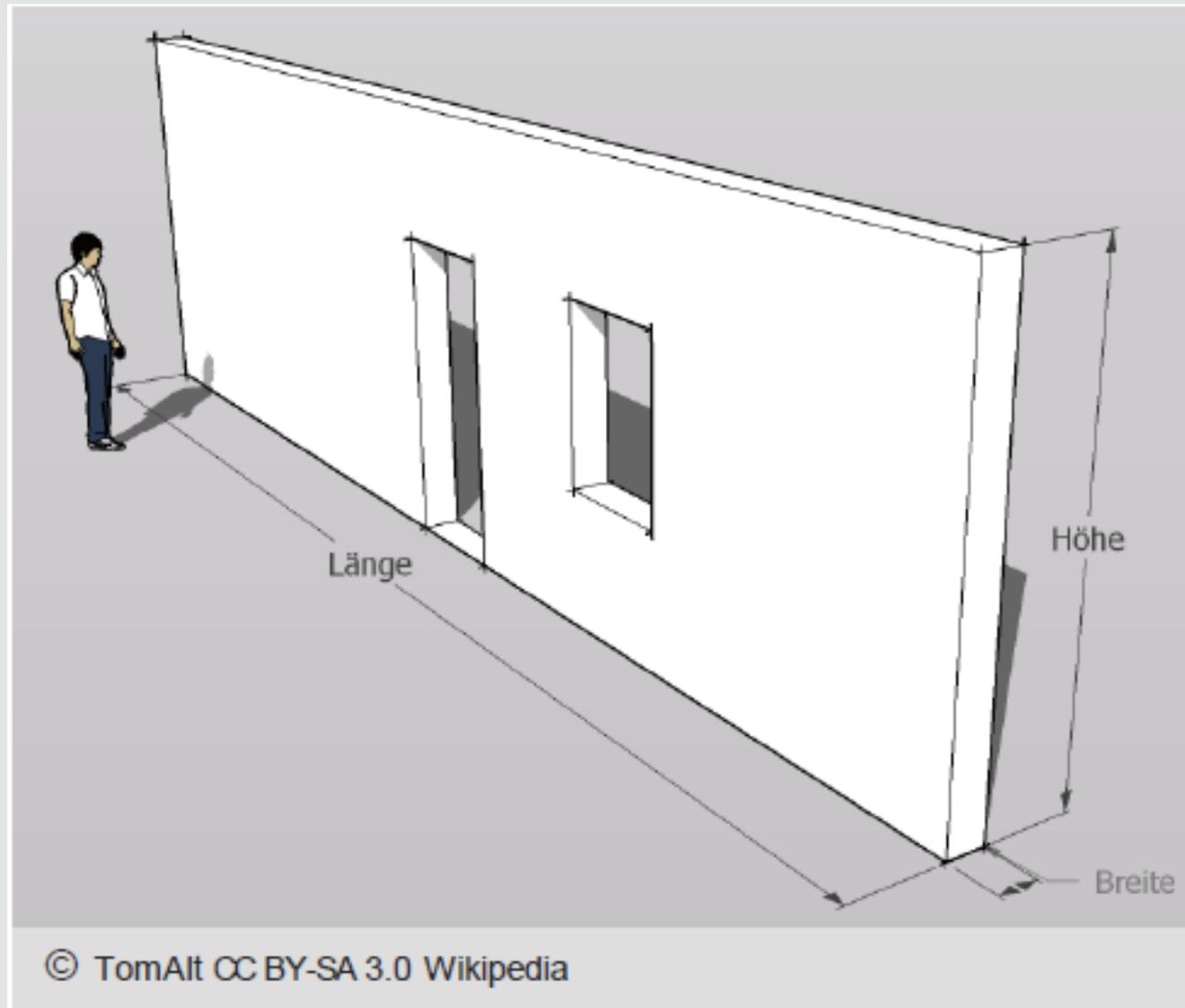
Einbau in Wände und Anschluss an Bauteile

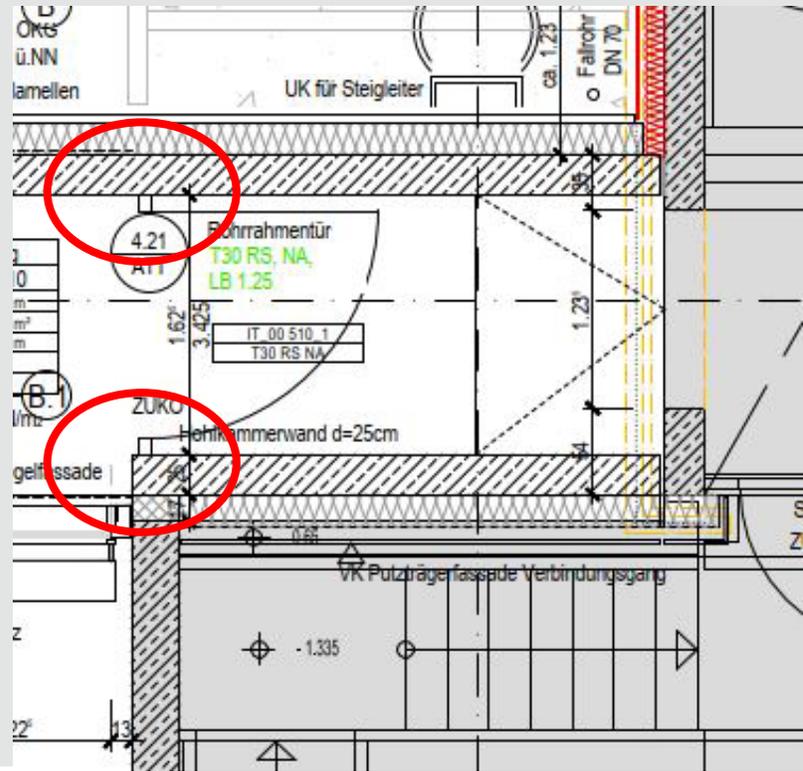
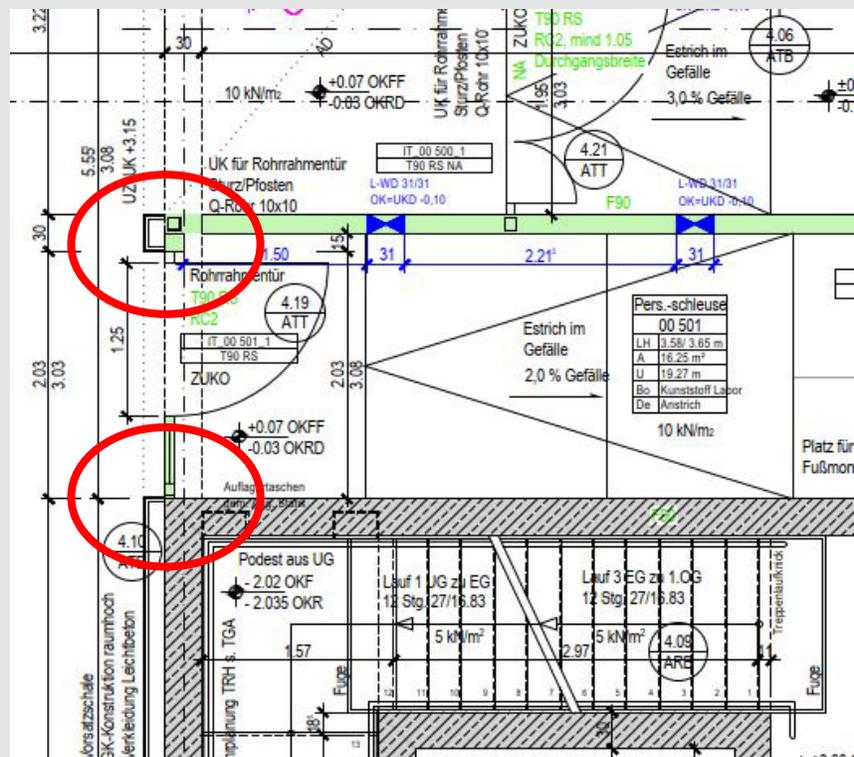
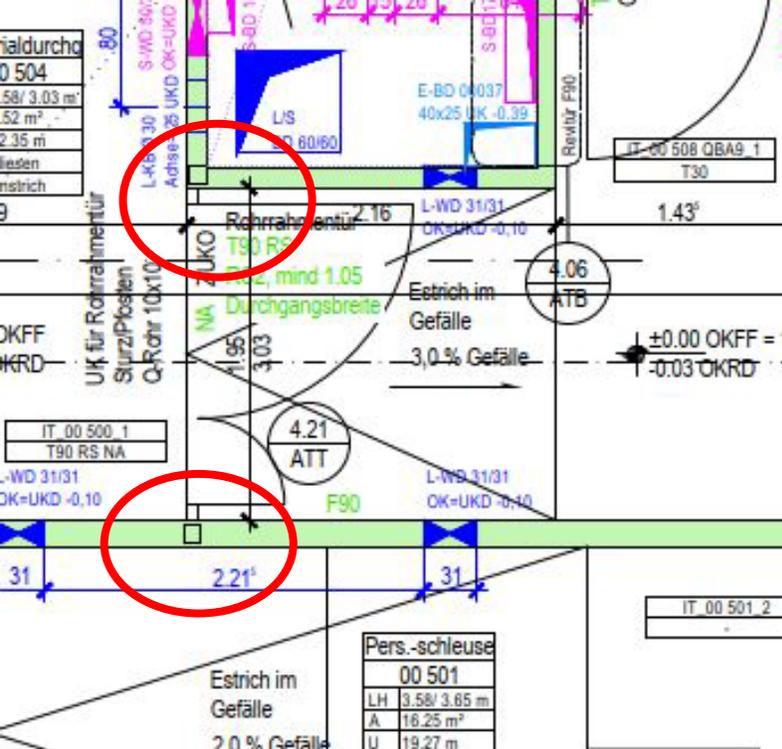
Stand: 7. Dezember 2023

Baukörperanschlüsse in Mischbauweise – 08-2024

Quelle: Josef Faßbender

- Bauartgenehmigungen beziehen sich auf den „Einbau von Feuerschutzabschlüssen in Innenwänden“
- Wand = Wandscheibe mit einer Öffnung
- Zwei parallele Flurwände + Schottung bspw. aus Trockenbau ist keine Wandscheibe und somit nicht geprüft







**Stand 11-2024 sind für solche
oder ähnliche
Einbausituationen
Zustimmungen im Einzelfall
(ZIE) bzw.
Vorhabenbezogene
Bauartgenehmigungen (vBg) zu
beantragen**

Nachrüstungen an
Feuerschutzabschlüssen

oder

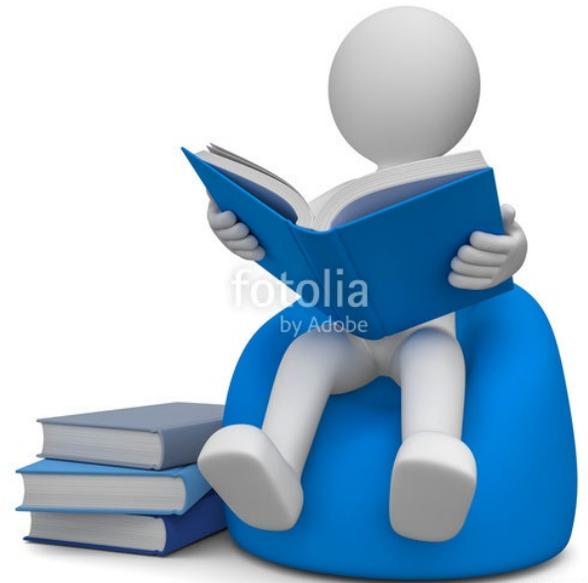
Mist wir haben was vergessen



#76119763



#38312596



#145757520



Änderungen an Feuerschutzabschlüssen

- Erteilung der Zulassung **vor** 01.01.2010
 - Merkblatt des DIBT – Änderungen an Feuerschutzabschlüssen
- Erteilung der Zulassung **nach** dem 01.01.2010
 - Nach Vorgaben des Herstellers
 - im Anhang der Zulassung



DORMA

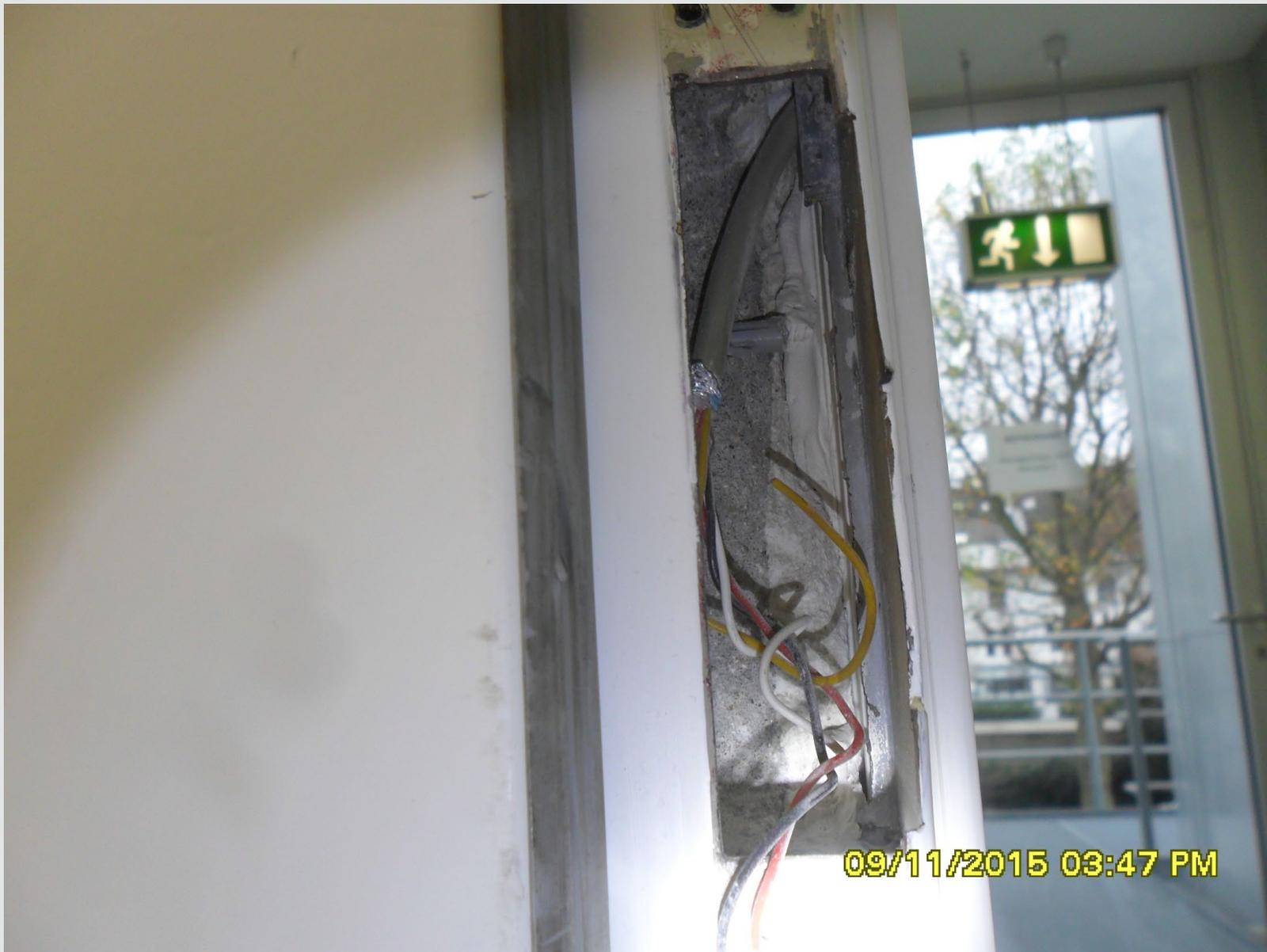














Nachrüstungen an Feuerschutzabschlüssen in der Außenanwendung

Bei CE-gekennzeichneten Feuerschutzabschlüssen sind nachträgliche Änderungen nicht möglich.

Änderungen darf nur der Hersteller selbst oder ein von ihm beauftragtes Unternehmen vornehmen

Elektronische Beschläge





Elektronische Beschläge

- Elektronische Beschläge
 - Einbau muss durch die Zulassung/Bauartgenehmigung abgedeckt sein

Quelle: Herholz

Dies ist bei jedem
Feuerschutzabschluss in der
Zulassung separat aufgeführt.

Der Zulassungsgegenstand darf nur mit folgenden mechatronischen/elektronischen Beschlägen verwendet werden.

Nr.	Verwendbarkeitsnachweis	Hersteller	Produktname	FSA	FSA/RS
1	Z-6.100-2424	ASSA ABLOY Hospitality GmbH	VingCard CLASSIK, VingCard SIGNATURE, VingCard FLEX, VingCard SIGMA, VingCard ALFA	x	x
2	Z-6.100-2500	ONITY S.L.U.	Trillium MAG, Trillum RFID, HT24 – B HT28 – B HTRFID	x	x
3	Z-6.100-2507	Simons Voss Technologies GmbH	PegaSys..., IF-241	x	
4	Z-6.100-2532	EVVA Sicherheitstechnologie GmbH	Xesar-Beschlag	x	x
5	Z-6.100-2539	Häfele SE & CO KG.	DT 700, DT 700c, DT 710, DT 710c	x	x
6	Z-6.100-2548	Winkhaus GmbH & Co. KG	ETB-IM	x	x
7	Z-6.100-2551	dormakaba EAD GmbH	c-lever air, Matrix Air	x	x
8	Z-6.100-2553	Häfele GmbH & Co. KG	DT 400	x	x
		BSM	GUARD Wideline.		

Elektronische Beschläge

- Ggf. können elektronische Beschläge bei älteren Feuerschutzabschlüssen nachgerüstet werden
 - Gutachterliche Stellungnahme wird unbedingt empfohlen

Fachkräftemangel



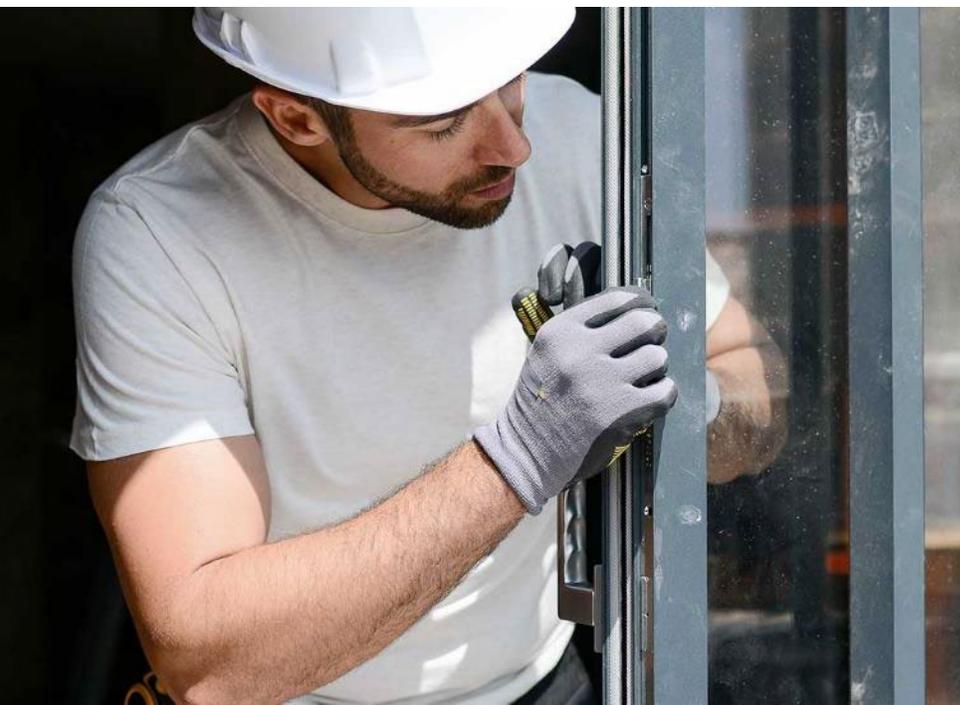
TEAMWORK

durch Planung
+ Koordination



QUALIFIKATION

der beteiligten Gewerke



praktische QUALIFIKATION

Eingewiesene Person für
Feststellanlagen (DIN 14677)

Fachmonteur/in für Feuer-
schutzabschlüsse

Sachkundige/r für Feuerschutz-
abschlüsse

Fachkraft für Feststellanlagen
(DIN 14677)

Sachkundige/r für kraftbetätigte
Türen und Tore (ASR A1.7)

grundlegendes KNOW-HOW

Erfolgsfaktor Schnittstellen-
Management

Brandschutzkonzepte lesen und
verstehen

DAS ABC der Feuerschutz-
abschlüsse und Feststellanlagen

VOB und BGB für Auftragnehmer
im Gewerk Türen

Erfolgreiche Kommunikation im
Geschäftsalltag





Fachplaner und Fachbauleiter/in Türtechnik



DFATT

DEUTSCHE FACHAKADEMIE
FÜR TÜRTECHNIK

Abschlussfoto des Lehrgangs 2023



- Herstellerunabhängig
- Produktneutral
- Praxisorientiert
- www.dfatt.de



Weil Türtechnik Expertise braucht!

Happy
Birthday
of
Drauf



Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Josef Faßbender

Öffentlich bestellter und vereidigter
Sachverständiger für das Metallbauerhandwerk

E-Mail: info@sv-fassbender.de

Mobil: +49 (0)172 - 25 05 676

Stand der Normung



Feuerschutzabschlüsse

Feuerschutzabschlüsse

- Normative Verweise

- DIN 4102-5 Prüfung des Brandverhaltens von Baustoffen - Feuerschutzabschlüsse – Begriffe-Anforderungen-Prüfungen
- DIN 18095-1 Rauchschutztüren – Begriffe und Anforderungen
- DIN 18095-2 Rauchschutztüren – Bauartprüfung der Dauerfunktionsfähigkeit und Dichtheit

Feuerschutzabschlüsse

Feuerschutzabschlüsse

- Normative Verweise

- DIN EN 13501 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten
- DIN EN 16034 Türen/Tore/Fenster – Produktnorm, Leistungseigenschaften
- Feuer- und /oder Rauchschutzanforderungen

Feuerschutzabschlüsse

Feuerschutzabschlüsse

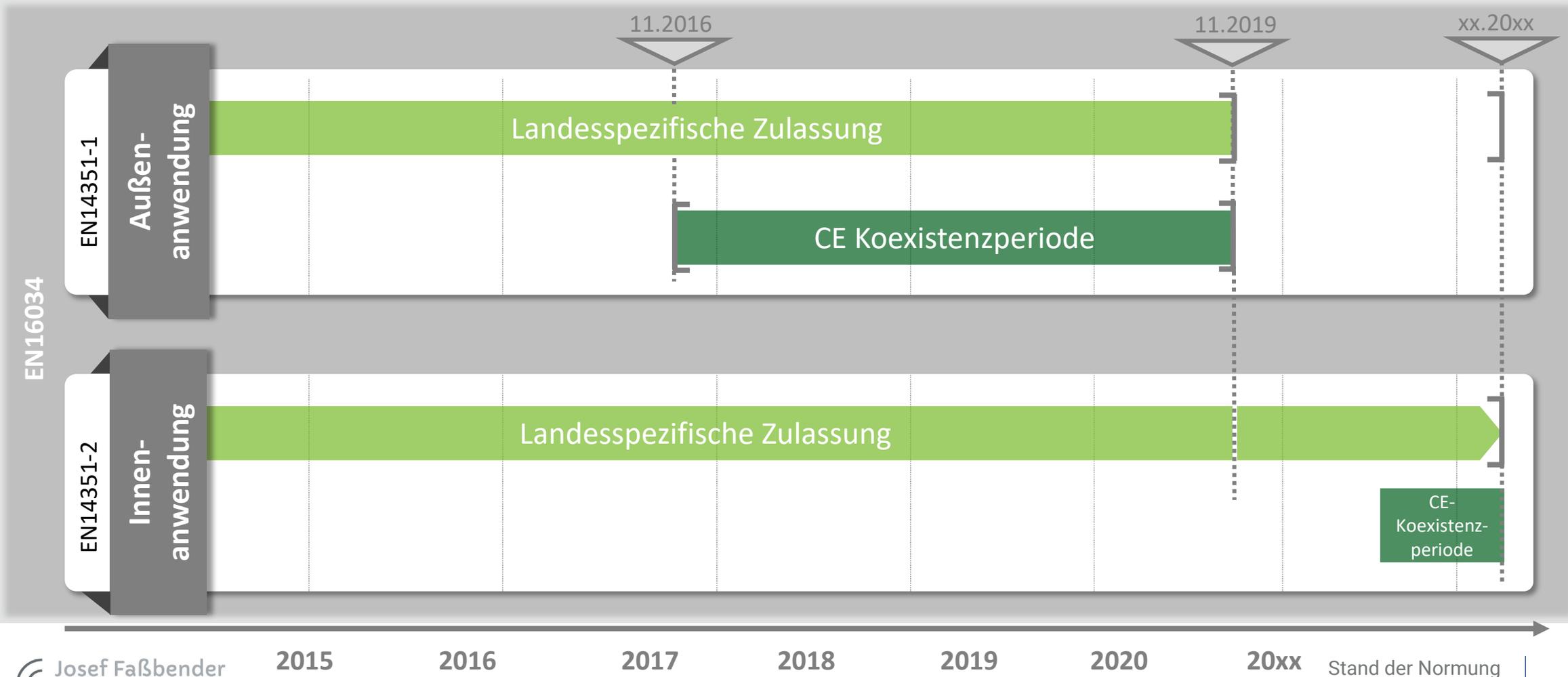
- Normative Verweise

- DIN EN 1634-3 Prüfungen zum Feuerwiderstand und zur Rauchdichte für Feuer- und Rauchschutzabschlüsse
- DIN EN 14351-1 Fenster und Türen – Leistungseigenschaften – Fenster und Außentüren

Feuerschutzabschlüsse

Stand der Normung

Quelle: Schüco



Stand 02.08.2024

- DIN EN 14351-2 - Fenster und Türen
- Produktnorm, Leistungseigenschaften - Teil 2: Innentüren; Deutsche Fassung EN 14351-2:2018
- Die Einführung wird in 5 – 10 Jahren erwartet (Quelle: Fachzeitschrift -Metallbau 7-8/2024)



**Bezeichnung nach
DIN 4102-5**

T-30

T-30-RS

F-30

T-60

T-60-RS

T-90

T-90-RS

F-90

RS

G30

Klassifizierung nach Prüfzyklen

Feuerschutzabschlüsse

- **C5 ... ≥ 200.000 Zyklen**
- C4 ... ≥ 100.000 Zyklen
- C3 ... ≥ 50.000 Zyklen
- C2 ... ≥ 10.000 Zyklen
- C1 ... ≥ 500 Zyklen
- C0 ... 1 bis 499 Zyklen

Feuerschutzschiebetore

- C5 ... ≥ 200.000 Zyklen
- C4 ... ≥ 100.000 Zyklen
- C3 ... ≥ 50.000 Zyklen
- C2 ... ≥ 10.000 Zyklen**
- C1 ... ≥ 500 Zyklen
- C0 ... 1 bis 499 Zyklen

