

Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam
getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Europäische Technische
Bewertungsstelle für Bauprodukte



Europäische Technische Bewertung

ETA-16/0852
vom 22. Dezember 2025

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die
die Europäische Technische Bewertung
ausstellt

Handelsname des Bauprodukts

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Hersteller

Herstellungsbetrieb

Diese Europäische Technische Bewertung
enthält

Diese Europäische Technische Bewertung
wird ausgestellt gemäß der Verordnung (EU)
Nr. 305/2011, auf der Grundlage von

Diese Fassung ersetzt

Deutsches Institut für Bautechnik

gte BR 100 EU

Bausatz für einen Feuerschutzabschluss im Zuge von
bahngelassenen Förderanlagen

Stöbich Brandschutz GmbH
Pracherstieg 6
38644 Goslar
DEUTSCHLAND

Stöbich Brandschutz GmbH
Pracherstieg 6
38644 Goslar
DEUTSCHLAND

14 Seiten, davon 7 Anhänge, die fester Bestandteil dieser
Bewertung sind.

EAD 350022-01-1107

ETA-16/0852 vom 22. Juni 2022

Die Europäische Technische Bewertung wird von der Technischen Bewertungsstelle in ihrer Amtssprache ausgestellt. Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen dem Original vollständig entsprechen und müssen als solche gekennzeichnet sein.

Diese Europäische Technische Bewertung darf, auch bei elektronischer Übermittlung, nur vollständig und ungekürzt wiedergegeben werden. Nur mit schriftlicher Zustimmung der ausstellenden Technischen Bewertungsstelle kann eine teilweise Wiedergabe erfolgen. Jede teilweise Wiedergabe ist als solche zu kennzeichnen.

Die ausstellende Technische Bewertungsstelle kann diese Europäische Technische Bewertung widerrufen, insbesondere nach Unterrichtung durch die Kommission gemäß Artikel 25 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.

Besonderer Teil

1. Technische Beschreibung des Produkts

Diese Europäische Technische Bewertung gilt für den Bausatz für den Feuerschutzabschluss "gte BR 100 EU" im Zuge von bahngebundenen Förderanlagen, im Folgenden "gte BR 100 EU" genannt. Bezüglich der Schließrichtung des Feuerschutzabschlusses sind senkrecht und waagrecht schließende Ausführungen möglich. Der "gte BR 100 EU" besteht im Wesentlichen aus den folgenden Komponenten¹:

- einflügeliges Schieberblatt

Das ca. 58 mm dicke Schieberblatt besteht aus einem inneren Rahmen aus Stahlhohlprofilen der Abmessungen 40 mm x 20 mm x 2 mm, ausgefüllt mit einer 40 mm dicken Kalziumsilikatplatte und beidseitig bekleidet mit jeweils einer 9 mm dicken Kalziumsilikatplatte und darf mit ≤ 1 mm dickem Stahlblech bekleidet werden. Die Kalziumsilikatplatten sind untereinander mit einem Wasserglaskleber verklebt und mit Stahlklammern verbunden.

Die seitliche Überdeckung von Schieberblatt und Wand beträgt 110 mm (senkrecht schließend) und 100 mm (horizontal schließend). Die obere Überdeckung von Schieberblatt und Wand beträgt 90 mm (senkrecht schließend) und 120 mm (horizontal schließend).

Im Falle durchgehender Fördertechnik ist an der Schließkante des Schieberblattes ein Dichtsegment aus miteinander verklebten und mit Stahlklammern verbundenen Kalziumsilikatplatten aufgesetzt.

- Festfeld mit Aussparung für die Förderanlage

Das 170 mm tiefe Festfeld besteht aus verschiedenen mit Wasserglaskleber miteinander verklebten Kalziumsilikatplatten oder Gipskarton-Bauplatten und wird über Konsolen an der Wand befestigt. Die Aussparung im Festfeld wird der jeweiligen Fördertechnik angepasst. In notwendigen Funktionsspalten werden dämmschichtbildende Baustoffe angeordnet.

- Führung für das Schieberblatt

Die Führungsschienen, Rollapparate, Laufschienen und Wandbefestigungswinkel sind in Abhängigkeit von Abmessungen und Gewicht des Schieberblattes zu dimensionieren; sie müssen jedoch mindestens den Angaben in den Überwachungszeichnungen¹ entsprechen.

- Senkrechte Schließrichtung

Seitlich am Schieberblatt befestigte Führungselemente greifen in ein an der Wand befestigtes U-Profil. Bei senkrecht schließenden Feuerschutzabschlüssen ist ab einer lichten Breite des Abschlusses von $LB = 2000$ mm eine Sturzverkrallung (s. Anhänge 1, 2 und 4) erforderlich.

Die senkrecht von unten nach oben schließenden Feuerschutzabschlüsse sind mit einer thermisch auslösenden Verriegelung auszurüsten¹.

- Waagerechte Schließrichtung

Das Schieberblatt wird über zwei Rollapparate an der Laufschiene aufgehängt. Die Laufschiene wird mit Konsolen an der Wand befestigt. Die untere Führung erfolgt durch seitlich angeordnete Führungsrollen oder -bleche (s. Anhänge 3 und 5).

Bei waagrecht schließenden Feuerschutzabschlüssen ab einer lichten Höhe des Abschlusses von $LH = 2000$ mm ist eine seitliche Verkrallung vorzusehen (s. Anhang 3).

¹

Dokumente zum detaillierten Aufbau der "gte BR 100 EU" und die Produktspezifikationen der verwendeten Baustoffe sind beim DIBt hinterlegt.

– Dichtungssystem

Im Überdeckungsbereich von Schieberblatt und angrenzender Wand sind auf der der Wand zugewandten Seite des Schieberblattes zusätzlich Streifen aus Kalziumsilikatplatten, auf denen Streifen eines dämmschichtbildenden Baustoffes befestigt sind, angeordnet (s. Anhänge 4 und 5).

An der Schließkante des Schieberblattes ist ein Dichtsegment mit Streifen von dämmschichtbildenden Materialien angeordnet. Im Festfeld im Bereich der Fördertechnik sind Streifen eines dämmschichtbildenden Baustoffes angeordnet (s. Anhang 6).

Die auf dem Schieberblatt angeordneten Dichtsegmente müssen aus mehreren Streifen Kalziumsilikatplatten bestehen.

– Schließeinrichtung

Der "gte BR 100 EU" muss durch gespeicherte mechanische Energie (Schließgewichtsanlage und/oder durch das Eigengewicht des Abschlusses) geschlossen werden.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Der "gte BR 100 EU" nach dieser Europäischen Technischen Bewertung wurde als Feuerschutzabschluss zum Verschließen von notwendigen Öffnungen in inneren Wänden entsprechend Tabelle 1 mit Durchführungen von bahngebundenen Förderanlagen entsprechend Tabelle 2 bewertet.

Bei der Verwendung der dämmschichtbildenden Baustoffe¹ sind die jeweils nachgewiesenen Umgebungsbedingungen (z.B. Kategorie Z₂ gemäß TR024²) zu berücksichtigen.

Der "gte BR 100 EU" ist nicht für Förderanlagen zur Personenbeförderung vorgesehen. Er muss als planmäßig offener (im Brandfall schließend) oder als planmäßig geschlossener (bei Durchgang von Fördergut öffnend) Abschluss verwendet werden.

Der "gte BR 100 EU" darf nur verwendet werden, wenn die folgenden Voraussetzungen gegeben sind:

- Der planmäßig offene Abschluss (in der Grundstellung offenstehend und im Brandfall schließend) muss mit einer für den Abschluss geeigneten Feststellanlage - ggf. in Verbindung mit nationalen Regelungen - ausgerüstet sein.
- Der planmäßig offene Förderanlagenabschluss, der nicht von einem festen Standort (Fußboden, Podest o. Ä.) aus geöffnet werden kann, muss mit einem Antrieb zum Öffnen des Abschlusses ausgerüstet werden.
- Es muss sichergestellt sein, dass das Schließen des Abschlusses nicht durch Fördergut oder andere Gegenstände behindert wird.
- Es muss sichergestellt sein, dass der geschlossene Abschluss nicht durch Fördergut oder andere Gegenstände beschädigt werden kann.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser Europäischen Technischen Bewertung zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer der "gte BR 100 EU" von mindestens 10 Jahren. Die Angaben zur Nutzungsdauer können nicht als Garantie des Herstellers ausgelegt werden, sondern sind lediglich ein Hilfsmittel zur Auswahl der richtigen Produkte im Hinblick auf die erwartete wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks.

Tabelle 1: zulässige Abmessungen des lichten Durchgangs der Wandöffnung

Bauteil (Tragkonstruktion), in welches der Abschluss eingebaut werden darf ^{a)}	erreichbare Feuerwider- stands- klasse ^{b)}	lichte Wandöffnung		
		lichte Breite LB [mm]	lichte Höhe LH [mm]	max. lichte Fläche [m²] (Schließ- richtung)
massive Wand hoher Dichte Mauerwerk oder Massivbeton mit Gesamtdichte von $\geq 800 \text{ kg/m}^3$ und einer Dicke $\geq 200 \text{ mm}$	E 120 EI ₂ 90 EW 60	min. 500 max. 5.400	min. 500 max. 5.250	16,0 m² (vertikal) 18,9 m² (horizontal)
a) Tragkonstruktion nach EN 1366-7 ³ , Abschnitt 7.2 bzw. EN 1363-1 ⁴ , Abschnitt 7.2 b) Feuerwiderstandsklasse nach EN 13501-2 ⁵ gemäß Evaluation Report				

Tabelle 2: zulässige Abdichtungssysteme für die durchgehende Fördertechnik⁶

Dichtungs- system für	Festfeld- dicke	Minimale Tiefe der Dichtung auf dem Festfeld (Dichtung mittels Kalziumsilikat- platten)	Minimale Tiefe der Dichtung am Schieberblatt	erreichbare Feuerwider- stands- klasse des gte BR 100 EU
Rollenförderer	170 mm	170 mm zwischen den Rollen: 2 Stege á 20 mm	133 mm	EI 90
Gurtförderer	170 mm	170 mm	133 mm	EI 120
Kettenförderer	170 mm	170 mm	133 mm	EI 120

Die Förderbahnen müssen unten angeordnet werden und können im Schließbereich des Schieberblattes durchlaufen oder unterbrochen sein oder während des Schließvorganges unterbrochen werden.

HINWEIS: Für die Bauprodukte, die in den Anwendungsbereich dieser Europäischen Technischen Bewertung fallen, können weitere Anforderungen und EG-Richtlinien gelten.

- 3 EN 1366-7:2004 Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen – Teil 7: Förderanlagen und ihre Abschlüsse
- 4 EN 1363-1:1999 Feuerwiderstandsprüfungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen
- 5 EN 13501-2:2007 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten – Teil 2: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen, mit Ausnahme von Lüftungsanlagen
- 6 siehe Anlage 6

3 Leistung des Produkts und Angabe der Methoden ihrer Bewertung

3.1 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Feuerwiderstand (nach EN 13501-2)	siehe Abschnitt 2, Tabellen 1 und 2
Dauerfunktion (nach EN 13501-2)	– vertikal schließend: C5 – horizontal schließend: C4
Brandverhalten (nach EN 13501-1)	siehe nachfolgende Tabelle 3

Tabelle 3: Brandverhalten der verwendeten Bauteile und Baustoffe

Bauteile	Material	Klasse nach EN 13501-1
Schieberblatt, Festfeld	Abdeckbleche	A1
	Kalziumsilikatplatten	A1
	Gipsplatten	A1
	Stahlhohlprofilen	A1
	Wasserglaskleber	mindestens E
Führung, Verkrallung	Flachstahl, Stahl	A1
Dichtungssystem	dämmschichtbildender Baustoff – Promaseal PL	mindestens E
Schließeinrichtung	Stahl	A1
Befestigungsmittel	Stahl	A1

3.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Gehalt gefährlicher Stoffe	
Flammschutzmittel	Das Produkt enthält keine halogenierten aromatischen Verbindungen und keine organischen Phosphorverbindungen
Freisetzungsszenarien hinsichtlich BWR 3 entsprechend EOTA TR 034: IA1	

4 Angewandtes System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit mit der Angabe der Rechtsgrundlage

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD 350022-01-1107 gilt folgende Rechtsgrundlage: 1999/454/EG

Folgendes System ist anzuwenden: 1

Zusätzlich gilt in Bezug auf das Brandverhalten der Bauteile/Baustoffe für Produkte nach diesem Europäischen Bewertungsdokument folgende europäische Rechtsgrundlage: 1999/454/EG

Folgende Systeme sind anzuwenden: 1 / 3 / 4 (abhängig von der Brandverhaltensklasse)

5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

Technische Einzelheiten, die für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit notwendig sind, sind Bestandteil des Kontrollplans, der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

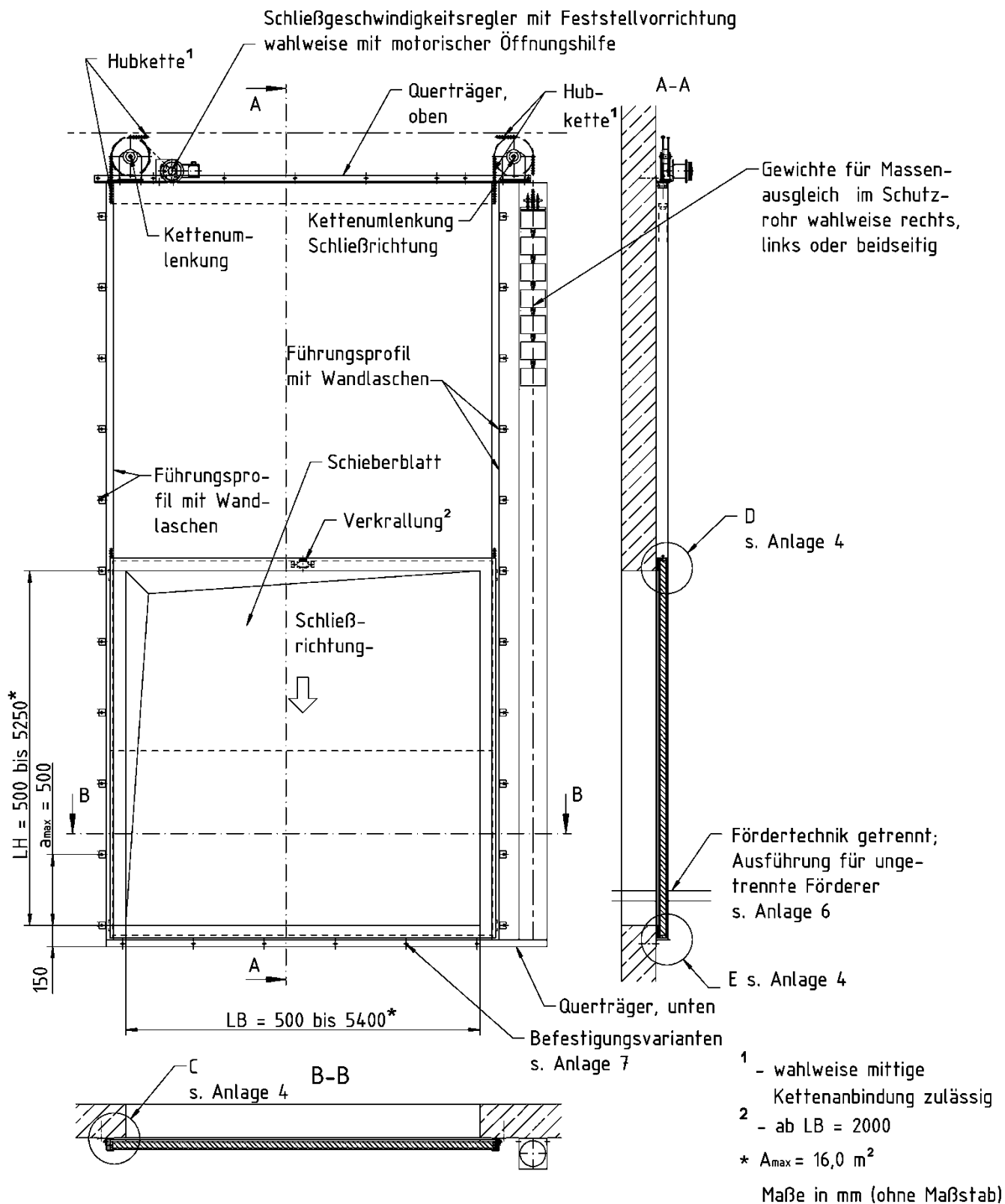
Zu jedem "BR EU 100" muss der Hersteller eine Einbau- und eine Wartungsanleitung bereitstellen. Aus der Wartungsanleitung muss ersichtlich sein, welche Arbeiten auszuführen sind, damit sichergestellt ist, dass der eingebaute Feuerschutzabschluss auch nach längerer Nutzung seine Aufgabe erfüllt.

Der Hersteller hat Anweisungen für Verarbeitung, Verpackung, Transport und Lagerung sowie Montage, Nutzung, Instandhaltung und Instandsetzung des Bauprodukts bereit zu stellen.

Ausgestellt in Berlin am 22. Dezember 2025 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Sylvia Panneck
Referatsleiterin

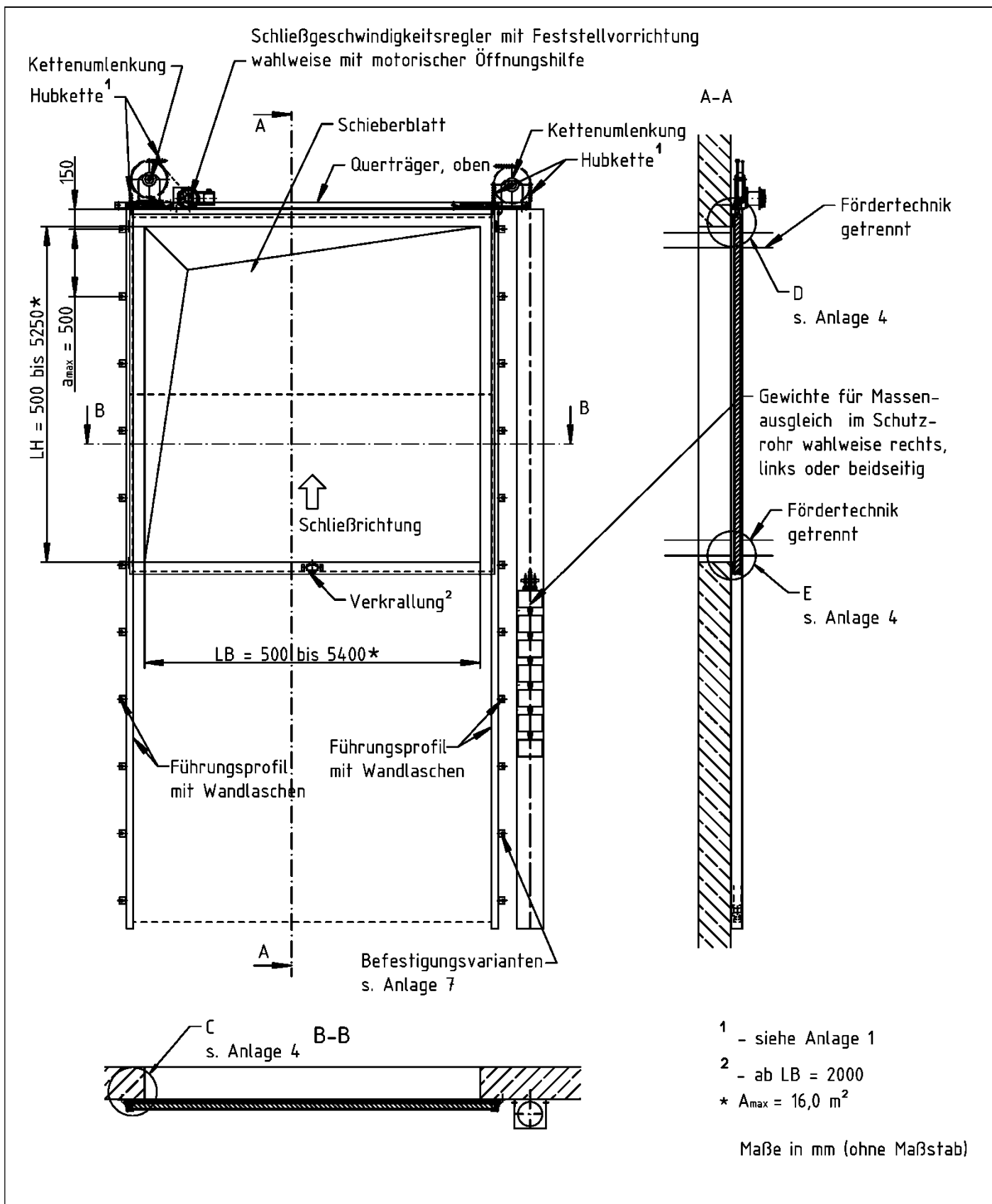
Beglaubigt
Jablonowski



gte BR 100 EU

Schließrichtung von oben nach unten - Übersicht

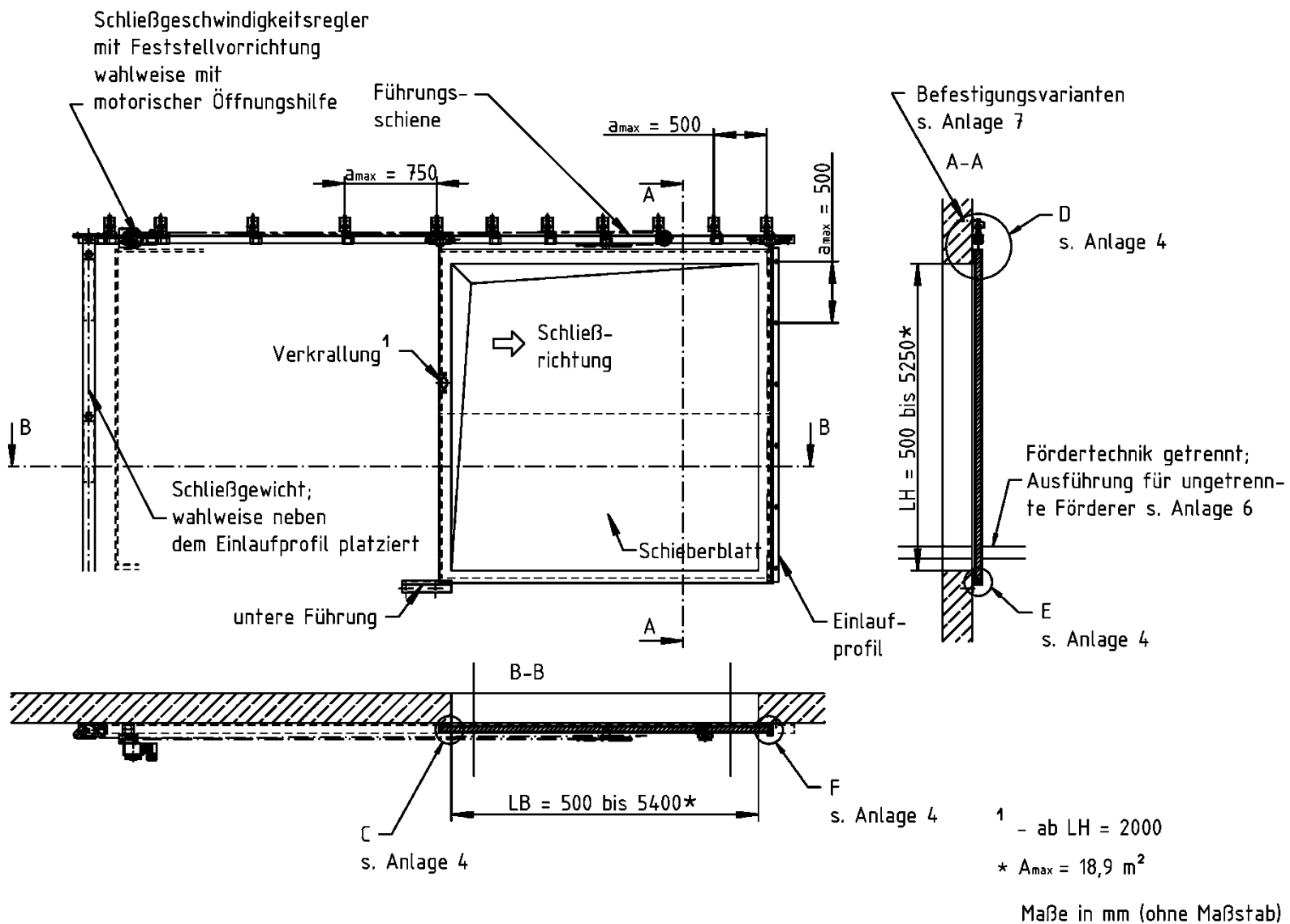
Anhang 1



gte BR 100 EU

Schließrichtung senkrecht von unten nach oben - Übersicht

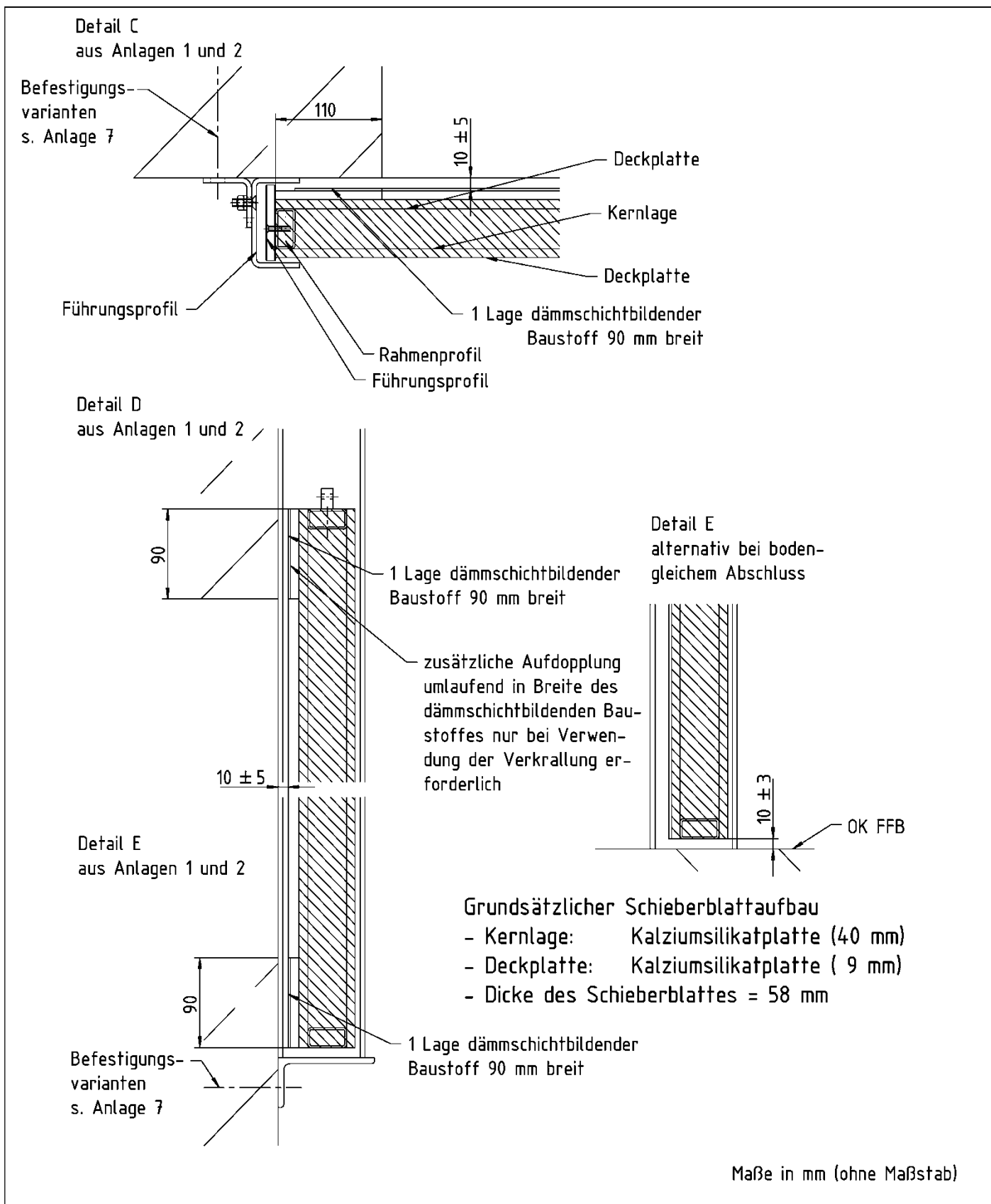
Anhang 2



gte BR 100 EU

Schließrichtung waagrecht - Übersicht

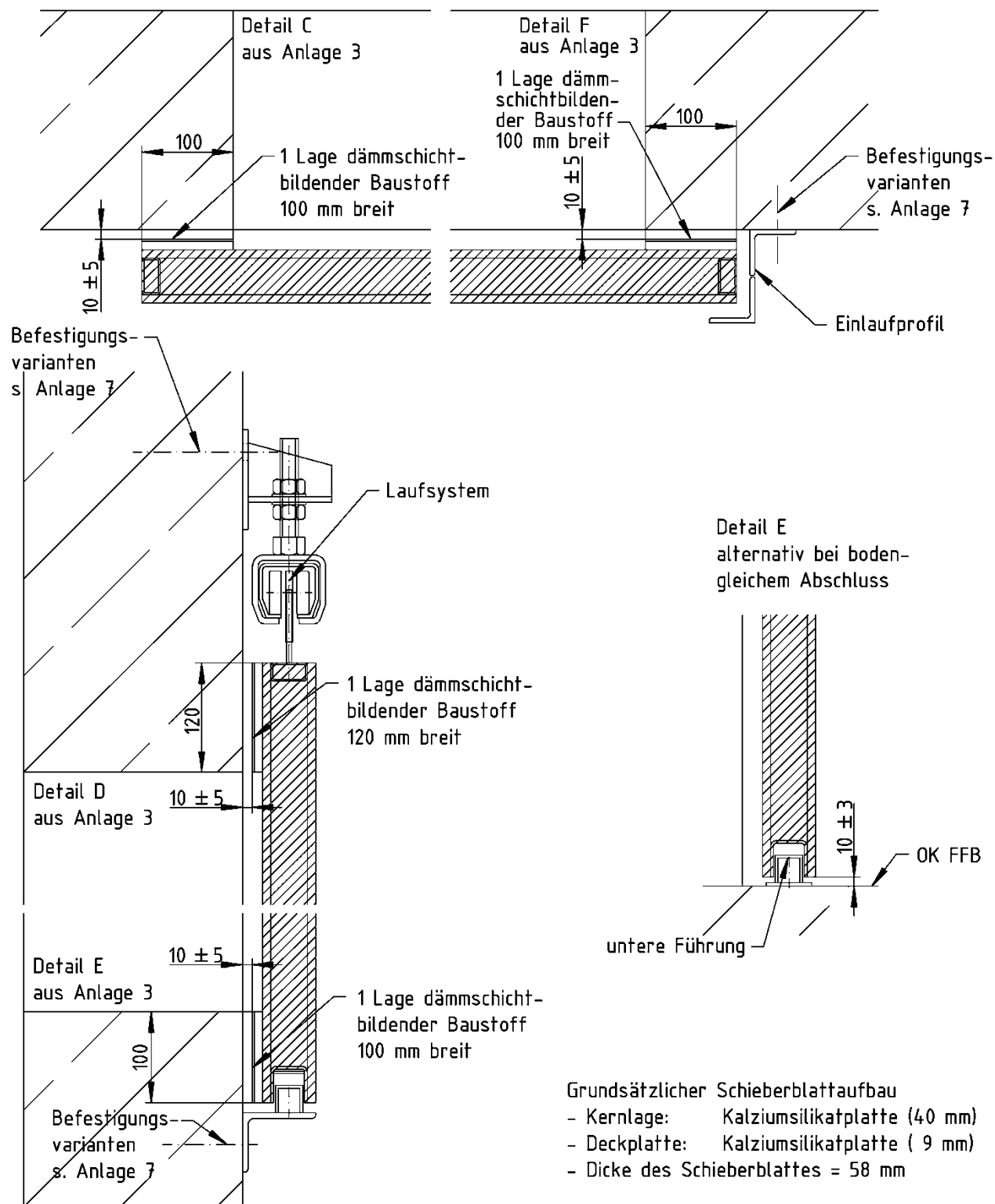
Anhang 3



gte BR 100 EU

Schließrichtung von oben nach unten – Detaildarstellungen Wandabschottung

Anhang 4



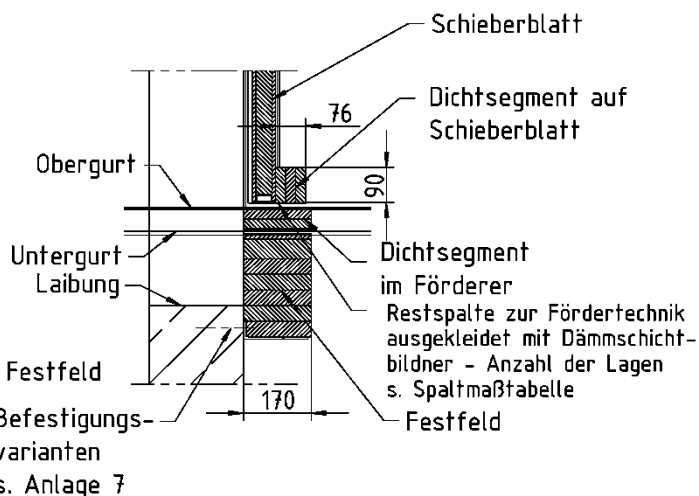
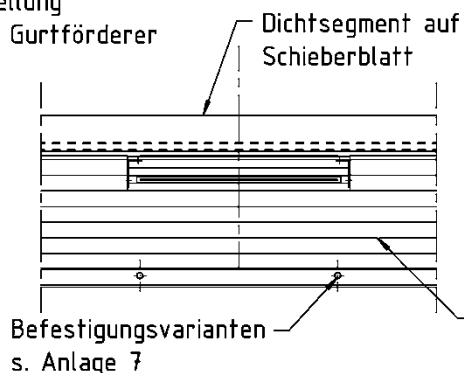
Maße in mm (ohne Maßstab)

gte BR 100 EU

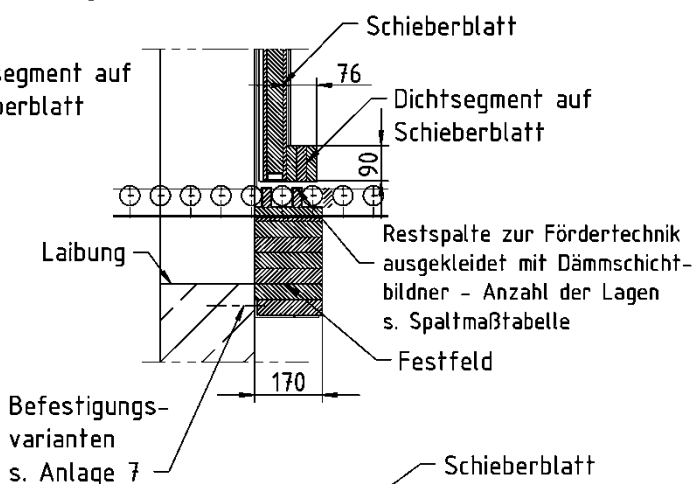
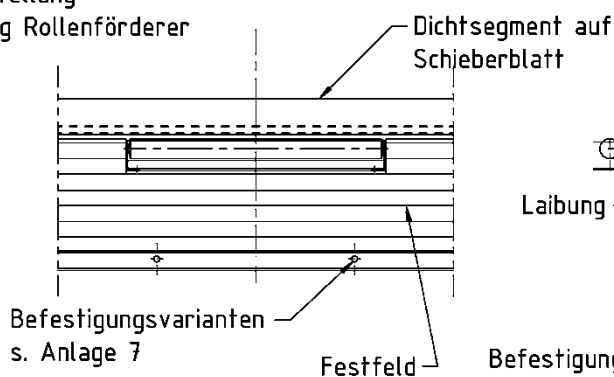
Schließrichtung waagrecht – Detaildarstellungen Wandabschottung

Anhang 5

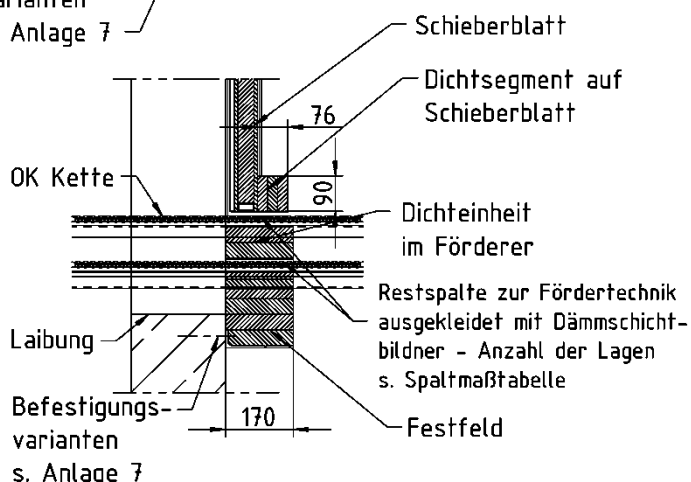
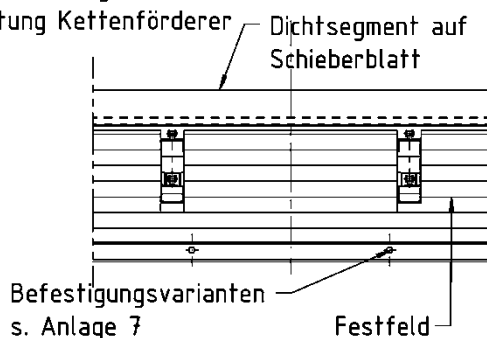
Prinzipdarstellung
Abschottung Gurtförderer



Prinzipdarstellung
Abschottung Rollenförderer



Prinzipdarstellung
Abschottung Kettenförderer



Spaltmaß für Restspalte zwischen Teilen der durchgehenden Fördertechnik und Feuerschutzabschluß bei Verwendung des im Brandfall aufschäumenden Baustoffes PROMASEAL-PI (Dicke je Lage: 2,5 mm)

Spaltmaß in mm	Mindestanzahl der Lagen
10 bis 15	1 Lage
16 bis 30	2 Lagen
31 bis 45	3 Lagen

Bei der Ausführung ist darauf zu achten, dass die Spaltmaße so gering wie möglich ausfallen

gte BR 100 EU

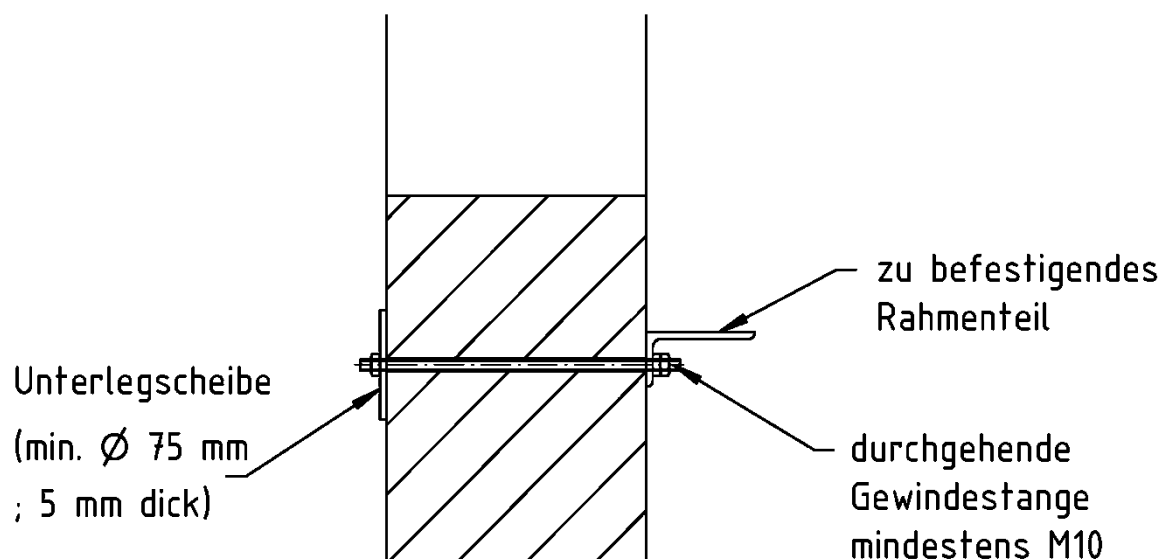
Schließrichtung von oben nach unten und waagrecht
Detaildarstellungen zur Abdichtung der Fördertechnik

Anhang 6

Befestigungsart 1

Wände aus Beton, min. 200 mm dick

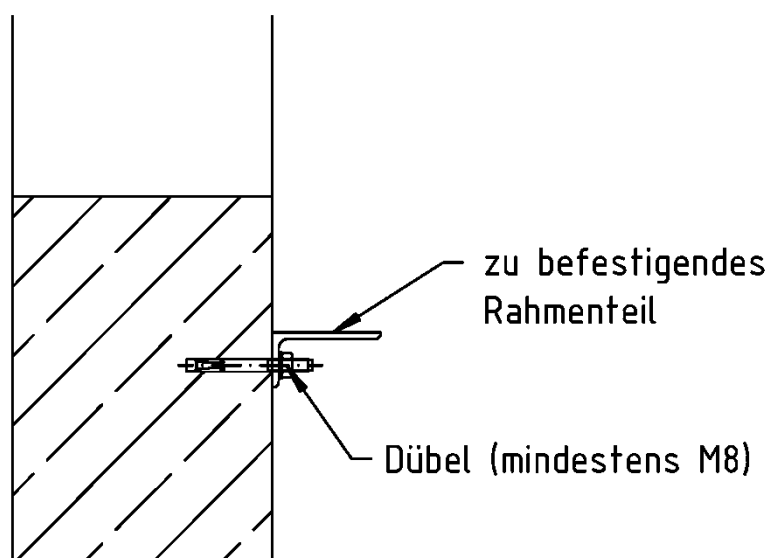
Mauerwerk (Massivwände mit hoher Rohdichte), min. 200 mm dick
durchgehende Gewindestange



Befestigungsart 2

Wände aus Beton, min. 200 mm dick

Metalldübel mit
ETA unter
Berücksichtigung
von TR 020



gte BR 100 EU

Befestigungsarten

Anhang 7