

# Leistungsverzeichnis



**Los 310**

**VE 310 Innentüren Metall TO C-D**

Bauvorhaben:

**Evangelischer Bildungscampus Werder**

**2. Bauabschnitt**

**Gesamtschule, Sporthalle, 3 Wohnhäuser**

Bauherr:

**Hoffbauer Stiftung**

**Hermannswerder 7**

**14473 Potsdam**

<b>310</b>	<b>LV</b>	<b>VE 310 Innentüren Metall TO C-D</b>	
Nr.	Bezeichnung		Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		I. Allgemeine Vorbemerkungen	3
		II. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen	8
		Technische Leit- und Konstruktionsbeschreibung (TLKB) technische Vorgaben und bauphy...	12
		Technische Leit- und Konstruktionsbeschreibung (TLKB) Verglasungen	22
		Technische Leit- und Konstruktionsbeschreibung (TLKB) Oberflächen	24
		Technische Leit- und Konstruktionsbeschreibung (TLKB) Beschläge	25
<b>10</b>	<b>Titel</b>	<b>vorbereitende Arbeiten</b>	<b>36</b>
<b>20</b>	<b>Titel</b>	<b>Türanlagen Gesamtschule EG</b>	<b>43</b>
<b>30</b>	<b>Titel</b>	<b>Türanlagen Gesamtschule 1.OG</b>	<b>61</b>
<b>40</b>	<b>Titel</b>	<b>Türanlagen Gesamtschule 2.OG</b>	<b>73</b>
<b>50</b>	<b>Titel</b>	<b>Türanlagen Sporthalle EG</b>	<b>86</b>
<b>60</b>	<b>Titel</b>	<b>Türanlagen Sporthalle OG</b>	<b>92</b>
<b>70</b>	<b>Titel</b>	<b>Rollladen</b>	<b>98</b>
<b>80</b>	<b>Titel</b>	<b>Sonstiges</b>	<b>102</b>
		<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>	<b>113</b>

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

## ALLGEMEINE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN DIN 18299 VOB TEIL C

### BAUMAßNAHME/ STANDORT

Die Hoffbauer-Stiftung beabsichtigt, in Glindow einen Bildungscampus mit einer Kita, einer Grundschule, einer Gesamtschule, einer 3-Feld-Sporthalle und drei Häuser mit Betriebswohnungen zu errichten.

Das Baufeld befindet sich am südöstlichen Rand von Glindow, einem Ortsteil von Werder (Havel). Dieses kann über die asphaltierte Straße Langer Grund auf die befestigte Elisabethstraße erreicht werden. Beide genannten Straßen sind öffentlich. Die öffentlichen Straßen sind frei zu halten. Lagermöglichkeiten stehen auf der Baustelle ausreichend zur Verfügung. Im Norden befindet sich ein Parkplatz mit Bushaltestelle sowie als Anbindung an die Klaistower Straße ein Kreisverkehr. Westlich befinden sich teils Wohngrundstücke, teils Grünland.

Das geplante Schulensemble besteht aus 7 Gebäudeteilen (Gebäude A-D). Die Gebäude A bis D sind durch einen Verbindungsgang miteinander verbunden sind. Im nordwestlichen Teil des Grundstückes werden 3 Wohnhäuser errichtet. Die Erstellung der Neubauten C, D, E, F, G erfolgt zeitgleich als 2. Bauabschnitt. Während dieser Zeit befinden sich die Gebäude A (Kita) und B (Grundschule) bereits im Betrieb. Entsprechende Sicherheitsmaßnahmen im Bereich der Baustellenzufahrt sind zu beachten.

1. BA Kita (Bauteil A), Grundschule (Bauteil B) und Erschließungsstraße sind fertiggestellt
2. BA Gesamtschule (Bauteil C), 3-Feld-Sporthalle (Bauteil D) und 3 Wohnhäuser (Bauteile E,F,G)

Nähere Angaben und Hinweise gehen aus dem beigefügten Lageplan (BE-Plan) hervor.

Das Geländeniveau wurde in Vorbereitung der Baumaßnahme ausgeglichen. Die Geländeoberfläche liegt zwischen 57,00 und 52,00 m ü. NHN und weist keinen nennwerten Unebenheiten auf. An der westlichen Grundstücksgrenze befindet sich eine Böschung zu höher gelegenen Nachbargrundstücken.

### GEBÄUDE DES 2.BA

Bei dem zu errichtenden Campus handelt es sich um eine Gesamtanlage mit mehrgeschossigen Gebäuden.

Die Campus-Gebäude werden gemäß BggBO §2 als Sonderbauten in Gebäudeklasse 3 eingeordnet.

Der zukünftige Gebäudekomplex besteht aus 7 Häusern welche mit den Buchstaben A bis G bezeichnet sind. Der Gesamtkomplex erstreckt sich über eine Länge von ca. 230 m und eine Breite von 50 m.

**Das Haus C (Gesamtschule)** gliedert sich in 3 Etagen. Das Gebäude wird in Massivbauweise als Stahlbetonkonstruktion mit Flachdach.

Die Bodenplatte wird abgedichtet und oberseitig gedämmt. Die Geschoss- und Dachdecke sind ebenfalls in Stahlbetonbauweise vorgesehen. Alle tragenden Wände werden aus Stahlbeton hergestellt. Die Außenwände sowie die Dachdecke erhalten eine Wärmedämmung, wobei die Wandoberflächen als WDVS, teilweise mit Klinkerriemchenbekleidung ausgebildet werden. Alle nicht tragenden Wände werden aus Gipskarton-Elementwänden hergestellt. Es sind in allen Räumen GK-Unterhangdecken mit Akustikanforderungen geplant.

Die Rohbauhöhen des betragen:

Erdgeschoss:	3,90 m
1.Obergeschoss:	3,45 m
2.Obergeschoss:	4,10 m

**Das Haus D (3-Feld-Sporthalle)** gliedert sich in 3 Etagen. Das Gebäude wird in Massivbauweise als Stahlbetonkonstruktion mit Flachdach. Die Halle erhält eine Dachkonstruktion aus Holzbindern Trapezblech.

---

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

---

Die Bodenplatte wird abgedichtet und oberseitig gedämmt. Die Geschoss- und Dachdecke sind ebenfalls in Stahlbetonbauweise vorgesehen. Alle tragenden Wände werden aus Stahlbeton hergestellt. Die Außenwände sowie die Dachdecke erhalten eine Wärmedämmung, wobei die Wandoberflächen als WDVS, teilweise mit Klinkerriemchenbekleidung ausgebildet werden. Alle nicht tragenden Wände werden aus Gipskarton-Elementwänden hergestellt. Es sind in allen Räumen GK-Unterhangdecken mit Akustikanforderungen geplant.

Die Rohbauhöhen des betragen:

Erdgeschoss:	3,55 m
1.Obergeschoss:	3,55 m
2.Obergeschoss (aufstellraum Lüftung):	2,00 m
Halle (OKRB bis UK Trapezblech):	10,35 m

Die Erschließung der Häuser erfolgt über einen eingeschossigen Verbinderbau zwischen den Gebäuden. Dieser wird Massivbauweise als Stahlbetonkonstruktion mit Flachdach errichtet. Die Bodenplatte wird abgedichtet und oberseitig gedämmt. Die Dachdecke ist ebenfalls in Stahlbetonbauweise vorgesehen.

Gleichzeitig bzw. in unmittelbaren Anschluss werden die Freianlagen im Baustellenbereich hergestellt.

**Die Häuser E, F, G (weitestgehend baugleiche Wohnhäuser)** gliedern sich in 3 Etagen. Die Gebäude werden in Massivbauweise mit Stahlbetondecken mit Flachdach hergestellt. Tragende Wände werden aus KS-Mauerwerk errichtet. Die Bodenplatte wird abgedichtet und oberseitig gedämmt. Die Geschoss- und Dachdecke sind ebenfalls in Stahlbetonbauweise vorgesehen. Die Außenwände sowie die Dachdecke erhalten eine Wärmedämmung, wobei die Wandoberflächen als WDVS, teilweise mit Klinkerriemchenbekleidung ausgebildet werden. Alle nicht tragenden Wände werden aus Gipskarton-Elementwänden hergestellt.

Die Rohbauhöhen des betragen:

Erdgeschoss:	2,80 m
1.Obergeschoss:	2,65 m
2.Obergeschoss (aufstellraum Lüftung):	2,65 m

## **ERSCHLIESSUNG / BAUSTELLEN- UND VERKEHRSSITUATION**

Die Zufahrt zum Grundstück erfolgt ausschließlich über die östlich verlaufende Straße Langer und die Elisabeth-Straße. Eine Baustraße ist vorgesehen. Im Bereich der Baustelleneinrichtung sind Lagerflächen und Rangier- **möglichkeiten** für Baufahrzeuge normaler Größe gegeben. Der Baustelleneinrichtungsplan liegt den Verdingungsunterlagen bei und ist bei der Ausführung der Leistung des Auftragnehmers zu berücksichtigen. Aus diesem Plan sind neben den freizuhaltenen Flächen für den Baustellenverkehr auch Lagerflächen für Aushub bzw. Material, Anschlussmöglichkeiten für Wasser, Energie und Abwasser sowie mögliche Flächen für die Aufstellung von Kränen und Containern ausgewiesen. Diese Flächen sind dafür ständig freizuhalten.

## **FÜR DEN VERKEHR FREIZUHALTENDE FLÄCHEN**

Die Zufahrt zur Baustelle muss immer gewährleistet sein, ebenso die vollständige Sicherung der Baustelle.

## **TRANSPORTEINRICHTUNGEN, -WEGE UND MONTAGE-ÖFFNUNGEN**

Zugänge in die Gebäude sind als Bautürverschlüsse mit Beginn der Ausbauphase vorgesehen.

## **VORHANDENE ANSCHLÜSSE FÜR WASSER, ENERGIE UND ABWASSER**

Der Anschlusswert für Baustrom beträgt 200kVA. Krane, Putzmaschinen und sonstige Großgeräte sind mit

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

---

FU zu betreiben! **Die Anschlussleistung je Kran beträgt max. 40 KVA. Absicherung der Krane mit max. 35 A/400V inkl. Frequenzumrichter.**

Verteilerkästen für Baustrom stehen etagenweise zur Verfügung. Mit Kabellängen von mind. 50 bis 60 Metern ist zu rechnen.

Die Versorgung mit Bauwasser ist an zwei Entnahmestellen im Hofbereich gesichert. Mit Leitungslängen von bis zu 100 Metern ist zu rechnen.

### **ZUR LEISTUNGSERBRINGUNG ÜBERLASSENE FLÄCHEN UND RÄUME**

Die Bereiche der Baustelleneinrichtungsflächen werden eingezäunt. Es stehen für alle gleichzeitig am Bau beteiligten Firmen nur begrenzt Lagerflächen in diesem Bereich zur Verfügung. Es wird ein WC-Sanitärcontainer gestellt. Lagerräume sind auf der Baustelle nicht vorhanden und können auch vom AG nicht zur Verfügung gestellt werden. Container- und Lagerplätze werden grundsätzlich durch die Bauleitung zugewiesen; eine Lagerung im öffentlichen Raum und außerhalb der für die Baustelleneinrichtung vorgesehenen Flächen ist nicht erlaubt.

Die Baustelle ist in der gesamten Bauzeit in einem aufgeräumten Zustand zu halten.

Zwischenlagerkosten werden nicht gesondert vergütet.

### **BAUGRUND- UND BODENVERHÄLTNISSE**

Eine Baugrunduntersuchung hat stattgefunden. Folgende Böden sind gem. Baugrundgutachten, welchen nach Bedarf dem LV als Anlage beiliegt aufgefunden worden:

- Oberboden (bis ca. 20-35 cm), wurde bereits abgetragen und seitlich gelagert
- tragfähige Sande

Das Gebiet ist der Frosteinwirkungszone III zuzuordnen.

Alle Gründungen der Grundschule erfolgen als Flachgründungen.

### **GRUNDWASSER UND HYDROLOGISCHE VERHÄLTNISSE**

Der mittlere Grundwasserspiegel wurde 2017 bei 3,20m bis 7,30m unter Gelände ermittelt.

### **VORGABEN FÜR DIE ENTSORGUNG UND BESEITIGUNG VON RESTMATERIAL UND ABFALL**

Das auf der Baustelle anfallende Material ist durch den Auftragnehmer eigenverantwortlich zu verwerten/entsorgen, soweit im Leistungsverzeichnis nichts anderes ausgewiesen ist.

Für die Entsorgung ist durch den AN ein Verwertungskonzept spätestens 5 Werktage vor Baubeginn dem AG oder der örtlichen Bauüberwachung zur Prüfung vorzulegen. Die Entsorgung kann erst nach Freigabe der Unterlagen erfolgen.

### **SCHUTZGEBIETE UND SCHUTZZEITEN AUFGRUND VON BELANGEN DES UMWELTSCHUTZES**

Grundsätzlich sind die Arbeiten so zu organisieren und auszuführen, dass die gesetzlichen Mindestvorschriften erfüllt werden und davon keine Gefahren oder vermeidbare Belästigungen entstehen. Die Baustelle befindet sich in der näheren Umgebung „vorwiegend Wohngebiet“. Die Anlage zum LV "Baustellenordnung" ist zu beachten.

### **VORHANDENE VER- UND ENTSORGUNGSANLAGEN**

Im Baustellenbereich sind keine Bestandsleitungen und Bestandschächte vorhanden. Die neuverlegten Rohre und Leitungen für die Baumaßnahme sind zu beachten.

### **HINDERNISSE IM BAUSTELLENBEREICH**

siehe VORHANDENE VER- UND ENTSORGUNGSANLAGEN

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

---

## **KAMPFMITTELUNTERSUCHUNGEN**

Das Baufeld ist keine Kampfmittelverdachtsfläche.

## **VOM AUFTRAGGEBER VERANLASSTE VORARBEITEN**

Der Oberboden auf dem Grundstück wurde abgetragen und seitlich auf Mieten zum späteren Wiedereinbau gelagert. Die Planumshöhen der Baugruben wurde hergestellt. Eine Baustellenzufahrt und eine BE-Fläche wurden hergestellt. Bauwasser und Baustrom werden durch das Gewerk Baustelleneinrichtung zu einer zentralen Stelle auf dem Baufeld im Bereich der Baustellencontaineranlage herangeführt.

## **ARBEITEN ANDERER UNTERNEHMER AUF DER BAUSTELLE**

Während der Ausführung werden gleichzeitig weitere Bauunternehmen vor Ort tätig sein.

## **ANGABEN ZUR AUSFÜHRUNG**

### **VORGESEHENE ARBEITSABSCHNITTE; ARBEITSUNTERBRECHUNGEN UND ARBEITSBESCHRÄNKUNGEN**

Die Neubauten des Campus, bestehend aus Kita; Grundschule, Gesamtschule, Sporthalle und den 3 Wohnhäusern werden in mehreren Bauabschnitten errichtet. **Im 2. Bauabschnitt werden die Gesamtschule, Sporthalle und die 3 Wohnhäuser zeitgleich errichtet.** Die einzelnen Arbeitsabschnitte der Baufirmen sind dem detaillierten Bauablaufplan bzw. den Vertragsfristen zu entnehmen. Arbeitsunterbrechungen ergeben sich nur durch evtl. notwendige Vorleistung anderer am Bau Beteiligten.

### **BESONDERE ANFORDERUNGEN AN DIE BAUSTELLENEINRICHTUNG**

Verunreinigungen von Verkehrsflächen und Schäden an Gehweg- und Fahrbahnbefestigungen, verursacht durch am Bau beteiligte Firmen, sind durch die Verursacher auf eigene Kosten sofort zu beseitigen.

### **BESONDERHEITEN DER REGELUNG UND SICHERUNG DES VERKEHRS**

Baustellen- und Arbeitssicherheit

Den Weisungen des seitens des Bauherrn eingesetzten Koordinators nach Baustellenverordnung sind Folge zu leisten. Die vom SiGeKo erstellte Sicherheits- und Gesundheitsschutzdokumentation ist Vertragsbestandteil und gilt für diese Baustelle. Sie kann auf der Baustelle eingesehen werden. Zur Sicherung der Feuerwehrezufahrt ist die **gesamte Fahrbahnbreite** der Baustellenzufahrt dauerhaft freizuhalten.

### **BESONDERE ANFORDERUNGEN AN GERÜSTE, MITBENUTZUNG FREMDER GERÜSTE, HEBEZEUGE UND EINRICHTUNGEN**

Für die Rohbauarbeiten sind bauseitig keine Gerüste vorgesehen. Die nach VOB im Zuge der Rohbauerstellung nach Wahl des AN zu errichtende Montagegerüste, Absturzsicherungen, Hebezeuge usw. vom AN selbst zu bringen und in die Einheitspreise einzurechnen. Gleiches gilt für evtl. erforderliche Aufenthalts- und Lagerräume. Alle Warnschilder und Schriften, die laut einschlägigen behördlichen Vorschriften und Auflagen zur Verhütung von Unfällen erforderlich sind, hat der Auftragnehmer mit zu liefern und zu montieren.

Für die Fassaden- und Dacharbeiten wird bauseitig nach Abschluss der Rohbauarbeiten ein freistehendes Fassadengerüst vorgesehen.

### **BESONDERE ANFORDERUNGEN AN ART, GÜTE UND UMWELTVERTRÄGLICHKEIT VON STOFFEN UND BAUTEILEN**

Vor Ausführung der nachfolgend beschriebenen Leistungen ist dem Bauherren eine Dokumentation aller verwendeter Materialien zu übergeben und für die Ausführung freigegeben zu lassen. Alle Materialien müssen

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

---

für den Einsatzzweck Schule geeignet sein. Die Produkte müssen über allgemein anerkannte Umweltprüfzeichen verfügen, aus denen die Unbedenklichkeit für Schulen klar hervorgeht. Es dürfen keine schädlichen Emissionen durch die Produkte verursacht werden.

### **ERFORDERLICHE EIGNUNGS- UND GÜTENACHWEISE**

Sind - soweit zutreffend - in den ZTV oder in den LV Positionen beschrieben.

### **LEISTUNGEN FÜR ANDERE UNTERNEHMER**

Die herzustellende Baustelleneinrichtung wird von allen Auftragnehmern und vom Auftraggeber während der gesamten Bauzeit genutzt

### **MITWIRKUNG BEI INBETRIEBNAHMEN ANDERER GEWERKE**

Sind - soweit zutreffend - in den ZTV oder in den LV Positionen beschrieben.

### **BENUTZUNG VON TEILLEISTUNGEN VOR DER ABNAHME**

Sind - soweit zutreffend - in den ZTV oder in den LV Positionen beschrieben.

### **ANGABEN ZU WARTUNGSLEISTUNGEN UND WARTUNGSVERTRÄGEN**

Sind - soweit zutreffend - in gesonderten Anlagen beigefügt.

### **ABRECHNUNG NACH BESTIMMTEN ZEICHNUNGEN ODER TABELLEN**

Sind - soweit zutreffend - in den ZTV oder in den LV Positionen beschrieben.

Darüber hinaus sind im Zuge der Bauarbeiten verdeckte Leistungen vorher aufzumessen.

Mit dieser Handlung kann eine technische Leistungskontrolle verbunden werden; sie gilt jedoch nicht als rechtsgeschäftliche Abnahme.

### **Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen nach den Unfallverhütungsvorschriften und den behördlichen Bestimmungen**

Ein Mehrvergütungsanspruch des Auftragnehmers für (zusätzliche) Leistungen / Aufwendungen, welche aufgrund von hygienischen Anforderungen / Infektionsschutzmaßnahmen (auch durch Dritte veranlasste) insbesondere im Rahmen der durch den Virus SARS-CoV-2 verursachten Erkrankung COVID-19 zu erbringen / zu leisten sind, besteht nicht. Ein Mehrvergütungsanspruch besteht auch dann nicht, wenn (zusätzliche) Leistungen / Aufwendungen des Auftragnehmers aufgrund von Bestimmungen, die den Abstand zwischen Menschen, das Arbeiten in kleineren Gruppen, die Bereitstellung von Schutzausrüstungen / Desinfektionsmitteln für die Beschäftigten des Auftragnehmers, erweiterte Zugangskontrollen etc., notwendig werden.

### **Sicherung der Baustelle**

Zur Absperrung der Baustelle dient in Teilbereichen die vorhandene Einfriedung und ergänzend ist die Anordnung eines Bauzauns als mobiler Bauzaun aus 2m hohen Stahlrohrrahmenelementen mit Gitterausfachung erforderlich. Der Bauzaun wird vom Auftraggeber für die gesamte Bauzeit gestellt.

### **Hinweis:**

Dem Leistungsverzeichnis sind Übersichts- und Detailpläne als Ergänzung zum Textteil im Anhang beigefügt, teilweise sind diese verkleinert, d.h. nichtmaßstäblich. Weiterhin sind Dokumente beigefügt. Bei den Plänen handelt es sich generell um Vorabzüge, also keine verbindlichen Ausführungspläne. Sie dienen der Kalkulation. Vorrangig zählt der LV-text Unstimmigkeiten sind durch den AN vor Abgabe des Angebotes aufzuklären.

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

---

## Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

### 1. Allgemeine Hinweise

Die nachfolgenden Angaben gelten für alle Teile des LV, sofern in den Konstruktions- und Positionsbeschreibungen nicht anders angegeben und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Es ist zu beachten, dass Montagen nicht in einem Stück erfolgen können - es wird Bauabschnittsweise gearbeitet, um Teilbereiche abgrenzen zu können. Das ist in alle Einheitspreise einzukalkulieren.

Estrich- und Gussasphaltarbeiten: Mitgeltende Normen und Regeln:

#### Allgemeines:

Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter. Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z.B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz:oder gleichwertig, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

DIN 4102 Normenreihe:Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen

DIN 4109 Schallschutz im Hochbau, Anforderungen und Nachweise

DIN 4109-1 Norm-Entwurf:Schallschutz im Hochbau - Teil 1:Anforderungen

DIN 4109-11 Norm-Entwurf:Schallschutz im Hochbau - Teil 11:Nachweis des Schallschutzes - Güte- und Eignungsprüfung

DIN 52270 Prüfung von Mineralwolle-Dämmstoffen - Begriffe, Lieferformen, Lieferarten

DIN EN 826 Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Druckbeanspruchung

DIN EN 1264-4 Fußboden-Heizung - Systeme und Komponenten - Teil 4:Installation

DIN EN 13318 Estrichmörtel und Estriche - Begriffe

DIN EN 13813 Estrichmörtel, Estrichmassen und Estriche - Estrichmörtel und Estrichmassen - Eigenschaften und Anforderungen

Herausgeber: Arbeitsgemeinschaft Industriebau e.V. (AGI)

AGI-A12-4 Industrieböden: Planung und Ausführ. Industrieestriche -Reaktionsharzgebundene Estriche (SR)

AGI-A12-Teil1 Industrieböden: Industrieestriche - Ergänzungen zu DIN 18560 -Zementstrich, zementgebundener Hartstoffestrich

AGI-A70 Industrieböden: Bodenbeläge aus Fliesen und Platten - Planung aus Ausführung

Herausgeber:Bundesverband Estrich und Belag e.V.

BEB-Hinweisblatt 1.3 Abdichtungsstoffe im Verbund mit Bodenbelägen

BEB-Hinweisblatt 2.1 Betonböden für Hallenflächen

BEB-Hinweisblatt 2.2 Rinnen - Ergänzung zum Hinweisblatt "Betonböden für Hallenflächen"

BEB-Hinweisblatt 3.1 Verlegung von MW-Trittschalldämmplatten nach DIN EN 13162

BEB-Hinweisblatt 3.2 Verlegung von EPS-Trittschalldämmplatten nach DIN EN 13163

BEB-Hinweisblatt 3.3 Ausgleichschichten aus Leichtmörtel (Leichtausgleichmörtel)

BEB-Hinweisblatt 3.4 Hinweise Trittschallschutz von Fußbodenkonstruktionen

BEB-Hinweisblatt 4.1 Untergründe für Industrieestriche - Anforderungen, Prüfung und Vorbehandlung

BEB-Hinweisblatt 4.2 Hinweise zur Verlegung von dicken Zement-Verbundestrichen

BEB-Hinweisblatt 4.3 Hinweise zur Auswahl von Zementen für die Estrichherstellung Wohn-



**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

---

## Verwaltungsbau

BEB-Hinweisblatt 4.4 Hinweise für die Verlegung von Zementestrichen  
BEB-Hinweisblatt 4.5 Hinweise für die Verlegung von Estrichen in der kalten Jahreszeit  
BEB-Hinweisblatt 4.6 Rohre, Kabel und Kabelkanäle auf Rohdecken. Hinweise für Estrichleger und Planer, Teil Estrichtechnik  
BEB-Hinweisblatt 4.7 Hinweise zur Planung, Verlegung und Beurteilung sowie Oberflächenvorbereitung von Calciumsulfatestrichen  
BEB-Hinweisblatt 4.8 Hinweise zur beschleunigten Trocknung von Calciumsulfatestrichen  
BEB-Hinweisblatt 4.9 Fertigteilestriche auf Calciumsulfat- und Zementbasis  
BEB-Hinweisblatt 4.10 Rohrsystem auf Altuntergrund in Ausgleichsmasse / -estrich  
BEB-Hinweisblatt 4.11 Einbauteile in Estrichen  
BEB-Hinweisblatt 5.1 Hinweise für Fugen in Estrichen, Teil 1:Fugen in Industrieestrichen  
BEB-Hinweisblatt 5.2 Hinweise für Fugen in Estrichen, Teil 2:Fugen in Estrichen und Heizestrichen auf Trenn- und Dämmschichten nach DIN 18560 Teil 2+4  
BEB-Hinweisblatt 5.3 Hinweise für Estriche im Freien, Zement-Estriche auf Balkonen und Terrassen  
BEB-Hinweisblatt 5.4 Bewertung der Optik von Magnesiaestrichen mit sichtbarer, direkt genutzter Oberfläche  
BEB-Hinweisblatt 5.5 Leitfaden zur Herstellung von Zementestrichmörteln im Innenbereich  
BEB-Hinweisblatt 6.2 Bauklimatische Voraussetzungen zur Trocknung von Estrichen  
BEB-Hinweisblatt 6.3 Höher belastbare Calciumsulfatestriche im Gewerbebau  
BEB-Hinweisblatt 6.5 Protokoll zum Belegreifheizen des Estrichs  
BEB-Hinweisblatt 6.6 Risse in zementgebundenen Industrieböden  
BEB-Hinweisblatt 8.1 Beurteilen und Vorbereiten von Untergründen, Verlegen von elastischen und textilen Bodenbelägen, Schichtstoffelementen (Laminat), Parkett und Holzpflaster. Beheizte und Unbeheizte Fußbodenkonstruktionen.  
BEB-Hinweisblatt 8.2 Vorbereitende Maßnahmen zur Verlegung von Oberbodenbelägen auf Zement- und Calciumsulfatheizestrichen  
BEB-Hinweisblatt 8.3 Arbeitsanweisung CM-Messung  
BEB-Hinweisblatt 9.1 Oberflächenzug- und Haftzugfestigkeit von Fußböden -Allgemeines, Prüfung, Einflüsse, Beurteilung  
BEB-Hinweisblatt 9.2 Ablaufprotokoll für die Herstellung beheizter Fußbodenkonstruktionen

## Merkblatt

Schnittstellenkoordination bei beheizten Fußbodenkonstruktionen Bundesverband Flächenheizungen e.V. in Zusammenarbeit mit dem Fachverband Deutsches Fliesengewerbe im ZDB

## Merkblatt

Schnittstellenkoordination Flächenheizungs- und Flächenkühlsysteme in bestehenden Gebäuden Bundesverband Flächenheizungen e.V. in Zusammenarbeit mit dem Fachverband Deutsches Fliesengewerbe im ZDB

Herausgeber Bundesverband Flächenheizungen und Flächenkühlungen e.V.  
BVF Fachinformation Flächenheizung Sammlung der BVF-Richtlinien,

Herausgeber:VdS Schadenverhütung, Köln  
VdS 2021 Brandschutz bei Bauarbeiten; Merkblatt zur Schadenverhütung

Angaben zur Ausführung:

## Allgemeines:

Vor Ausführungsbeginn hat der Auftragnehmer mit dem Auftraggeber festzulegen, wo das zu verwendende

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

---

Material auf der Baustelle gelagert werden kann, um gegenseitige Störungen der am Bau beteiligten Handwerker während der Bauausführung zu vermeiden.

Säulen von Schwenkarmaufzügen dürfen nicht zwischen Balkonen oder Kragplatten eingespannt werden; beim Einspannen in Mauerwerksöffnungen sind diese vor Beschädigungen zu schützen, nach Möglichkeit sind Fensterwinkel zu verwenden. Alle Maße sind vor der Ausführung am Bau zu überprüfen, sofern keine Detailzeichnungen mit verbindlichen Maßangaben vorliegen. Vor Beginn der Arbeiten sind die tatsächlichen Einbauhöhen bezogen auf das gesamte Ausbausystem mit der Bauleitung abzustimmen, wenn unzulässige Toleranzen oder Änderungen des geplanten Fußbodenaufbaus festgestellt oder vermutet werden.

Bei Schleifarbeiten im Trockenverfahren sind Absauggeräte zu verwenden. Ergibt sich bei der Überprüfung, dass geplante Estrichdicken nicht eingehalten werden können, darf erst nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung die Leistung weiter ausgeführt werden. Vor Ausführungsbeginn hat der Auftragnehmer mit dem Auftraggeber festzulegen, wo die Misch- und Fördereinrichtungen aufgestellt werden können, ohne andere am Bau beteiligten Handwerker während der Bauausführung zu behindern. Während der Ausführung ist zu beachten, dass Öffnungen von Abläufen, Rohren u. dgl. verschlossen sind und dass Einrichtungsgegenstände vor Verschmutzung geschützt werden. Bei der Verwendung von Fassadenaufzügen oder sonstigen Fördereinrichtungen ist die Fassade einschließlich der Öffnungen vor Verschmutzung zu schützen. Die dazu erforderlichen Leistungen sind Bestandteil der Baustelleneinrichtung des Auftragnehmers.

Bereits fertig gestellte Leistungen Dritter, wie Sichtbetonbauteile, Installationen, Beschichtungen von Heizkörpern, Türen, Holzbauteile, Treppen, Beläge etc. sind vom Auftragnehmer gegen Beschädigung und Verschmutzung wirksam zu schützen. Verunreinigungen sind umgehend zu beseitigen.

Für den Bodeneinstand von nach dem Estrich einzubauenden Zargen sind Türöffnungen entsprechend auszusparen. Nach erfolgtem Einbau der Zargen ist der Estrich in diesem Bereich fachgerecht zu schließen. Aussparungen sind zu schalen.

Fertig gestellte Estrichflächen sind abzusperren, das benötigte Absperrmaterial hat der Auftragnehmer zu stellen.

Zementestriche, bei denen die Gefahr des Aufschüsselns besteht, sind für einen Zeitraum von mindestens 2 Wochen ab Verlegung mit einer Kunststoffolie abzudecken.

Die Estrichoberfläche muss nach Freigabe zur Begehbarkeit so widerstandsfähig sein, dass sie bis zur Verlegung des Oberbodens die üblichen Belastungen des Baubetriebs ohne Schaden aufnehmen kann. Ist eine Bauaustrocknung mit Trockengeräten vorgeschrieben bzw. im Leistungsverzeichnis enthalten, so ist bis auf den vorgegebenen Sollwert zu trocknen. Zum Nachweis ist ein Hygrometer aufzustellen.

Fugen:

Trennfugen, Bewegungsfugen und Anschlussfugen an andere Bauteile sind von Mörtelbrücken und Verunreinigungen, die die Funktion der Fugen beeinträchtigen, freizuhalten. Notwendige Fugen sind nach einem Fugenplan anzulegen. Die einzelnen Felder sind ohne Arbeitsunterbrechung herzustellen. Bewehrungen sind bei Bewegungsfugen zu unterbrechen.

Dämmungen:

Randstreifen dürfen durch den Auftragnehmer nicht vor der Verlegung der Bodenbeläge entfernt werden. Erkennt der Auftragnehmer Umstände, die die Schalldämmung beeinträchtigen können, hat er die Bauleitung darüber zu informieren.

Metallteile wie Abläufe, Rohre, Standkonsolen, Trennschienen u. dgl. dürfen keine starre Verbindung mit dem Estrich besitzen; sie sind mit Dämmstreifen zu ummanteln und ggf. gegen chemische Einflüsse aus dem Estrich zu schützen. Dämmschichten sind an im Fußbodenaufbau befindlichen Rohrleitungen kantengerade zu verlegen. Eine akustische Entkopplung ist zu garantieren. Rohrbefestigungen dürfen keinen Schall auf die Decke übertragen.

Bevor durch den Einbau des Estrichs die Dämmung verdeckt wird, muss die Leistung durch die Bauleitung

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

---

abgenommen werden.

**Heizestrich:**

Bewegungs- und Randfugen querende Leitungen sind in Hülsen zu führen.

Der Auftragnehmer hat der Bauleitung seine Freigabe zum Aufheizen unaufgefordert mitzuteilen.

Vor dem Einbringen des Estrichs ist zu prüfen, dass vom Verleger der Fußbodenheizung je 200 m<sup>2</sup> Fläche bzw. je Wohnung mindestens drei Messstellen ausgewiesen sind, an denen später problemlos ohne Gefahr der Beschädigung von Rohren die Probeentnahme zur Messung der Restfeuchte möglich ist. Fehlen solche markierten Messstellen, ist die Bauleitung vor Beginn der Arbeiten zu informieren.

**Sonstige Angaben:**

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung. Die vom Auftragnehmer verwendeten

Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des Auftraggebers oder des Architekten tragen. Durch Übergabe neuer Unterlagen ungültig gewordene Unterlagen sind vom Auftragnehmer entsprechend zu kennzeichnen und aufzubewahren. Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden.

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

---

## Systembeschreibung (formale Regelungen)

Die Ausbildungen der Systeme sind gemäß den nachfolgenden Beschreibungen vorzunehmen. In den Positionsbeschreibungen wird dann jeweils nur die Kurzbezeichnung der Systembeschreibung benannt.

Ungedämmte Aluminium Türkonstruktion, Flügelrahmen innen und außen Türrahmenbündig, Bautiefe ca. 65 mm, kantige Profilform, dreiseitig umlaufende Anschlagdichtung an Rahmen und Flügel, innere und äußere Verglasungsdichtung umlaufend, ohne Eckstöße.

Fußbodenaufbauhöhen von 160 mm bis zu 310 mm sind zusätzlich sowie mit entsprechenden unteren Rahmenverbreiterungen bei den Anschlüssen zu berücksichtigen.

Türrahmenbreiten müssen 90° Türflügelöffnung bei rechtwinklig zum Element anstoßenden Wänden garantieren. Rasterüberschreitungen bis zu 100 mm sind einzukalkulieren.

Bei Zusatzanforderungen gemäß Positionsbeschreibung mit Anforderungen zu Rauch-, Brand- oder Schallschutz sind annähernd identische Profilansichten vorzusehen. Ausführung entsprechend bauaufsichtlicher Zulassung / Prüfzeugnis. Die Zusatzanforderungen sind mit Prüfzeugnis und Bauaufsichtlicher Zulassung nachzuweisen.

Die Zusatzanforderungen gelten im eingebauten Zustand.

Soweit in den Leistungsbeschreibungen für einzelne Positionen keine anderen Angaben erfolgen, gelten die nachstehenden Vorgaben:

### **Schallschutz:**

Schallschutzanforderung der Konstruktion der PR-Fassaden, Innentüren:  
R'w= 32 bis 37 dB gemäß Positionsbeschreibung

### **Brandschutz:**

In diesem LV werden Brandschutz-Türelemente T30-RS abgefragt. Der Einbau der Elemente erfolgt in Öffnungen mit angrenzenden Wänden / Decken / Unterzügen in F 30. Die angebotenen Türelemente müssen über eine entsprechende in Deutschland gültige bauaufsichtliche Zulassung für den Einbau in F 30 Bauteile besitzen.

### **Kanten**

Alle freien und für Schüler erreichbaren Kanten sämtlicher Profile / Glasleisten usw. der Türen/Fenster sowie Pfosten-Riegelkonstruktionen und Beschläge sind 2 mm gerundet auszuführen (gem. Unfallkasse Brandenburg). Alle Profile sind mittels Hand-Mustern 1:1 zu bemustern und durch den AG/UKS freigeben zu lassen. Verantwortlich für die Bemusterungen und das rechtzeitige Erwirken der Freigaben ist der AN. Eine unterlassene rechtzeitige Bemusterung geht zu Lasten des AN.

## **Türen in Flucht- und Rettungswegen (Technische Spezifikation)**

### **Vorbemerkungen:**

Gegenstand der Ausschreibung sind die Herstellung, Lieferung und der Einbau von Aluminiumtüren als Türen in Flucht- und Rettungswegen mit

- Notausgangsverschlüssen nach DIN EN 179 bzw.
- Paniktürverschlüssen nach DIN EN 1125

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

---

Bindend zu erfüllen sind folgende technischen Anforderungen:

- 1.) Türen in Flucht- und Rettungswegen müssen mit einer Handbetätigung ohne Schlüssel den Fluchtweg innerhalb einer Sekunde freigeben.
- 2.) Türen in Flucht- und Rettungswegen werden von innen entriegelt und sollten nach außen öffnen.
- 3.) Notausgangsverschlüsse nach DIN EN 179 sind nicht für Paniktürverschlüsse nach DIN EN 1125 geeignet.
- 4.) Paniktürverschlüsse nach DIN EN 1125 sind auch für Notausgangsverschlüsse nach DIN EN 179 geeignet.
- 5.) Türen in Flucht- und Rettungswegen entsprechen den Systemmerkmalen der Serien:
- 6.) Allgemeine gemeinsame, technische Systemmerkmale:
  - Umlaufende innere und äußere Tür-EPDM-Anschlagdichtungen
  - Umlaufende innere und äußere EPDM-Verglasungsdichtungen
  - Glasfalz-Anschlagstege außen 25 mm hoch; bzw. 20 mm bei Brandschutzprofilen.
  - Ausschließlich Verwendung von Markenbeschlägen mit funktionsgerecht gesichertem Einbau in das Profilsystem.

Türen in Flucht- und Rettungswegen müssen **CE**- gekennzeichnet sein. Es wird bestätigt, dass die angebotenen Türen als Produkt und in ihrer Herstellung den geltenden Regeln der europäischen Vorschriften entsprechen und den vorgeschriebenen Konformitätsverfahren unterzogen wurden.

### **Beschläge nach DIN EN 179 bzw. DIN EN 1125**

Verwendet werden grundsätzlich die vom Systemhersteller aufgeführten Beschläge jeweils in der kompletten Ausstattung entsprechend Verkaufs- und Technischen Unterlagen. Die Auswahl erfolgt nach Türfunktion und Flügelgewicht. Die Beschlagszusammenstellung ist in der Positionsbeschreibung als komplette Gruppe oder als Einzelaufstellung enthalten.

### **Vorbemerkungen:**

Gegenstand der Ausschreibung sind die Herstellung, Lieferung und der Einbau von nicht wärme gedämmten Aluminiumtüren mit beidseitig bündigen Flügeln wie nachfolgend spezifiziert.

Bindend zu erfüllen sind folgende technischen Anforderungen:

- 1.) Bautiefe 65 mm
- 2.) Ein und Mehrkammer-Hohlprofile bei allen Haupt- und Flügelprofilen, Kantenradius  $\leq 0,5\text{mm}$ .  
Überschlagflügel mit 5 mm Überdeckung.
- 3.) Umlaufende innere und äußere Verglasungsdichtung
- 4.) Ausschließliche Verwendung von Markenbeschlägen mit funktionsgerecht gesichertem Einbau in das Profilsystem

### **Rauchschtüren**

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

---

## (Technische Spezifikation)

### Vorbemerkungen:

Gegenstand der Ausschreibung sind Herstellung, Lieferung und Einbau von nicht wärmegeprägten Aluminium-Innentüren als Einzeltüren bzw. als Bestandteile mehrteiliger raumtrennender Elemente, auszuführen als **rauchdichte Türen nach DIN 18 095 Rauchschutztüren RS-1 und RS-2**, mit einer **Rahmenbautiefe von 65 mm** und beidseitig bündigen Flügeln wie nachfolgend spezifiziert.

Bindend zu erfüllen sind folgende technischen Anforderungen:

- 1.) Über die Bauart der angebotenen Türen muss ein gültiges Prüfzeugnis einer für Prüfungen nach Teil 2 der o.a. Norm zugelassenen Prüfstelle vorgelegt werden
- 2.) Türen müssen in allen Bestandteilen und in ihrer Ausführung dem geprüften Baumuster entsprechen und dürfen dessen Maximal-Abmessungen nicht überschreiten
- 3.) Abweichungen und Varianten sind nur im Rahmen gutachtlicher Stellungnahmen der mit der Baumuster-Prüfung befassten Prüfstelle zulässig
- 4.) Türen müssen mit einer dauerhaften normgerechten Kennzeichnung versehen sein
- 5.) Der Einbau muss entsprechend der Anleitung des Herstellers erfolgen; die Wandanschlüsse müssen dauerhaft dicht ausgeführt werden
- 6.) Umlaufende innere und äußere Verglasungsdichtung
- 7.) Ein- und Mehrkammer-Hohlprofile bei allen Haupt- und Flügelprofilen, Kantenradius  $\leq 0,5\text{mm}$ . Überschlagflügel mit 5 mm Überdeckung.
- 8.) Profilwanddicken entsprechend mechanischer Beanspruchung der einzelnen Profilquerschnitte abgestuft
- 9.) Ausschließliche Verwendung von Markenbeschlägen mit funktionsgerecht gesichertem Einbau in das Profilsystem

Der Auftragnehmer muss spätestens zur Bauabnahme seiner Leistungen folgenden Unterlagen vorlegen:

- 1.) Ein allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis (Ü-Zeichen)
- 2.) Nachweis über normgerechte Ausführung durch Werksbescheinigung entsprechend Anhang A von DIN 18095, Teil 1
- 3.) Anleitung über Wartungsarbeiten, die bauseits zur Sicherstellung einer langfristigen Funktionsfähigkeit erforderlich sind

Brandschutztüren EI 30 nach DIN EN 1364 und T 30 nach DIN 4102 sowie Brandschutzverglasungen F 30 nach DIN 4102  
(Technische Spezifikation)

### Vorbemerkungen:

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

---

Gegenstand der Ausschreibung sind Herstellung, Lieferung und Einbau von verglasten ein- oder zweiflügeligen Feuerschutzabschlüsse einschließlich Brandschutzverglasungen der Feuerwiderstandsklasse T 30 / F 30 nach DIN 4102 bzw. von ein- oder zweiflügeligen Feuerschutzabschlüsse der Feuerwiderstandsklasse EI 30 nach DIN EN 1364.

Vorgesehen ist eine **Ausführung ausschließlich aus thermisch getrennten Aluminium-Verbundprofilen** ohne tragende Stahlkonstruktion wie nachfolgend spezifiziert.

Bindend zu erfüllen sind folgende Anforderungen:

- 1.) Die entsprechenden Zulassungen in vollständiger Wiedergabe müssen bei Angebotsabgabe vorgelegt werden.
- 2.) Die Bauteile müssen in allen Bestandteilen, in ihrer Ausführung und in den Abmessungsgrenzwerten den besonderen Bestimmungen des Systemherstellers entsprechen.
- 3.) Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung durch DIBT  
Abweichungen von der Zulassung bedürfen in jedem Fall der "Zustimmung im Einzelfall"; ZiE durch die oberste Baubehörde.
- 4.) Ohne weiteren Brauchbarkeitsnachweis sind nur die in den Mitteilungen des Instituts für Bautechnik, ISSN 0172-3006 Nr. 4 vom 1. August 1989 aufgeführten Änderungen zulässig.
- 5.) Profilverbund-Herstellung ausschließlich werksseitig, durch Betriebe mit Zertifizierung nach ISO 9000 ff. Profilverbund mit Qualitätssicherung und Werksgarantie auch für nachträgliche Oberflächenbehandlung (Anodisieren, Nass- und Pulverbeschichtung)
- 6.) Fünfkammer-Hohlprofile bei allen Haupt- und Flügelprofilen, Kantenradius  $\leq 0,5\text{mm}$ . Überschlagflügel mit 5 mm Überdeckung.
- 7.) Der Bieter muss, sofern er die angebotenen Bauteile selbst fertigt, bei Angebotsabgabe nachweisen, dass seine Fertigung einer Qualitätsüberwachung unterliegt, deren Fremdüberwachung im Rahmen einer anerkannten Gütegemeinschaft oder durch einer anerkannten Prüfstelle gemäß den für Brandschutzabschlüsse geltenden Normvorgaben erfolgt.
- 8.) Bieter, die diese Bauteile vorgefertigt von anderen Herstellern beziehen und nur den Einbau vornehmen, müssen bei Angebotsabgabe nachweisen, dass die angebotenen Bauteile von einem Hersteller bezogen werden, der die vorstehenden Anforderungen erfüllt.
- 9.) Jedes Bauteil muss mit einer dauerhaften Kennzeichnung nach Maßgabe der Zulassung versehen sein.
- 10.) Der Einbau der Bauteile muss entsprechend den besonderen Bestimmungen des Systemherstellers und unter Verwendung der dort genannten Befestigungsmittel erfolgen.
- 11.) Die Profilansichtbreiten müssen identisch zu zugleich eingebauten Aluminium Standard-Türen sein.
- 12.) Zum Einsatz in Brandschutzelementen kommen ausschließlich die in der Zulassung benannten Glastypen bzw. Glashersteller. Die in den Positionsbeschreibungen detailliert festgelegten Glastypen sind einzusetzen.

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

---

Für die an die Bauteile angrenzenden Wände sind die Anforderungen hinsichtlich der mindesterforderlichen Feuerwiderstandsklasse bauseits erfüllt.

Der Einbau erfolgt:

- a) in Wände aus Mauerwerk nach DIN 1053 Teil 1, Dicke > 115 mm, Stein-Druckfestigkeitsklasse mind. 12, Mörtelgruppe II
- b) in Wände aus Beton nach DIN 1045, Dicke > 100 mm, Festigkeitsklasse mind. B15
- c) Leichtbauwand nach DIN 4102, Teil 4
- d) Bekleidetes Stahlrohr bzw. Stahlstütze (F 30 nach DIN 4102, Teil 4)
- e) Brandschutzverglasungen der Feuerwiderstandsklasse F 30, deren Verbindungen mit dieser Tür in den Bestimmungen der für die Brandschutzverglasung erteilten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung geregelt ist.

### **Systembeschreibung Türen**

Die im System gegebenen Möglichkeiten bezüglich zulässiger Flügelgrößen, -Gewichte und der Füllungsdicken bei Flügeln und Festverglasungen sind in den Technischen Unterlagen des Systemherstellers spezifiziert.

### **Profilbeschreibung Hauptprofile**

Profilauswahl entsprechend Öffnungsart, statischen Erfordernissen und Platzbedarf für Wandanschlüsse.

### **Rahmenverbindungen**

Gehungsecken mit systemeigenen, hohlkammerfüllenden Gusseckwinkeln mit Spreizfunktion. Wahlweise Eckverbinder aus Aluminium-Strangpress-Eckwinkeln im Selbstzuschnitt, geklebt und verpresst.

### **Stumpfe Verbindungen**

mit systemeigenen, hohlkammerfüllenden Aluminium- Profilverbindern.

Offene Füge-Querschnitte in der Dämmzone bei stumpfen Verbindungen werden mit dauerelastischem Dichtstoff auf EPDM-Vorlage abgedichtet.

### **Stulp bei zweiflügligen Türen**

mit gegenseitiger Überlappung beider Flügel in ihren Überschlügen, ohne Stulp-Zusatzprofil. Obere Anschlussfuge vom Mittelstoß der Flügel zum Rahmen durch Polyamid-Formteile abgedeckt.

### **Zweiflüglige Tür mit Panikfunktion**

Ausschließlich mit Aufsatzprofil und zugehöriger spezieller Dichtung; Stulpzusatz und gegenüberliegendes Flügelprofil werden nach Angaben in den Verarbeitungsrichtlinien des Systemherstellers so bearbeitet, dass beim Auslösen des Beschlags beide Flügel frei öffnen (siehe Fluchttüren).

### **Beschläge**

Verwendet werden grundsätzlich die vom Systemhersteller vorgesehenen und in seinen Verkaufs- und Technischen Unterlagen aufgeführten Beschläge jeweils in der kompletten Ausstattung. Die Auswahl erfolgt nach Türfunktion und Flügelgewicht. Die Beschlagszusammenstellung ist in der Positionsbeschreibung als komplette Gruppe oder als Einzelaufstellung enthalten.



**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

---

## **Bauanschlüsse**

Sofern in der Positionsbeschreibung nicht anderweitig spezifiziert, wird das statische System einschließlich der Verankerungen und Ausführung der Bauanschlüsse vom Auftragnehmer in eigener Verantwortung festgelegt.

## **Rauchschtüren**

### **Vorbemerkungen:**

Gegenstand der Ausschreibung sind Herstellung, Lieferung und Einbau von nicht wärmegeämmten Aluminium-Innentüren als Einzeltüren bzw. als Bestandteile mehrteiliger raumtrennender Elemente, auszuführen als rauchdichte Türen nach DIN 18 095 Rauchschtüren RS-1 und RS-2, mit beidseitig bündigen Flügeln wie nachfolgend spezifiziert.

Bindend zu erfüllen sind folgende technischen Anforderungen:

- 1.) Über die Bauart der angebotenen Türen muss ein gültiges Prüfzeugnis einer für Prüfungen nach Teil 2 der o.a. Norm zugelassenen Prüfstelle vorgelegt werden
- 2.) Türen müssen in allen Bestandteilen und in ihrer Ausführung dem geprüften Baumuster entsprechen und dürfen dessen Maximal-Abmessungen nicht überschreiten
- 3.) Abweichungen und Varianten sind nur im Rahmen gutachtlicher Stellungnahmen der mit der Baumuster-Prüfung befassten Prüfstelle zulässig
- 4.) Türen müssen mit einer dauerhaften normgerechten Kennzeichnung versehen sein
- 5.) Der Einbau muss entsprechend der Anleitung des Herstellers erfolgen; die Wandanschlüsse müssen dauerhaft dicht ausgeführt werden
- 6.) Umlaufende innere und äußere Verglasungsdichtung
- 7.) Ein- und Mehrkammer-Hohlprofile bei allen Haupt- und Flügelprofilen, Kantenradius  $\leq 0,5\text{mm}$ . Überschlagflügel mit 5 mm Überdeckung.
- 8.) Profilwanddicken entsprechend mechanischer Beanspruchung der einzelnen Profilquerschnitte abgestuft
- 9.) Ausschließliche Verwendung von Markenbeschlägen mit funktionsgerecht gesichertem Einbau in das Profilsystem

Der Auftragnehmer muss spätestens zur Bauabnahme seiner Leistungen folgenden Unterlagen vorlegen:

- 1.) Ein allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis (Ü-Zeichen)
- 2.) Nachweis über normgerechte Ausführung durch Werksbescheinigung entsprechend Anhang A von DIN 18095, Teil 1
- 3.) Anleitung über Wartungsarbeiten, die bauseits zur Sicherstellung einer langfristigen Funktionsfähigkeit erforderlich sind.

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

---

## **Rahmenverbindungen**

Gehrungsecken mit systemeigenen, hohlkammerfüllenden Gusseckwinkeln mit Spreizfunktion. Wahlweise Eckverbinder aus Aluminium-Strangpress-Eckwinkeln im Selbstzuschnitt, geklebt und verpresst.

## **Stumpfe Verbindungen**

mit systemeigenen, hohlkammerfüllenden Aluminium- Profilverbindern.

Offene Füge-Querschnitte in der Dämmzone bei stumpfen Verbindungen werden mit dauerelastischem Dichtstoff auf EPDM-Vorlage abgedichtet.

## **Stulp-Mittelstoß bei zweiflügligen Türen**

Wahlweise ohne oder mit Aufsatzprofilen und den dafür vorgesehenen Polyamid-Formteilen an der oberen bzw. EPDM - Dichtformteilen an der unteren Anschlussfuge der Flügel zum Rahmen bzw. Schwelle.

## **Zugelassene Glasarten und sonstige Füllungen**

Bruchsichere Gläser in Dicken von 6 bis 8 mm wie folgt:

- Drahtglas (Ornament- und Spiegelglas)
- Sicherheitsglas (Einscheiben- und Verbundsicherheitsglas)
- Stahlfaden-Verbundglas
- Brandschutzglas
- Pyranglas
- Isolierglas

Nicht-transparente Füllungen in Dicken bis 47 mm, aus Spanplatten mit beidseitiger Aluminiumschale bis max. 2 mm oder mit PUR-Kern und beidseitig dekorativer Schichtstoff-Deckplatte.  
Die Auswahl der Füllungen wird im objektbezogenen Leistungsverzeichnis vorgegeben.

## **Beschläge**

Verwendet werden die vom Systemhersteller speziell für Rauchschutztüren vorgesehenen und in seinen Verkaufs- und Technischen Unterlagen aufgeführten Beschläge und Beschlagskombinationen jeweils in der kompletten Ausstattung.

## **Montage und Anschlüsse**

sind entsprechend der in der Kurzfassung des Prüfzeugnisses enthaltenen Einbauanleitung unter Verwendung der im System vorhandenen Zusatzprofile und Zubehörteile ausgeführt.

Sofern in der Positionsbeschreibung nicht anderweitig spezifiziert, wird das statische System einschließlich der Verankerungen und Ausführung der Bauanschlüsse vom Auftragnehmer in eigener Verantwortung festgelegt.

## **Rahmenverbindungen**

Gehrungsecken mit systemeigenen, hohlkammerfüllenden Gusseckwinkeln mit Spreizfunktion. Wahlweise Eckverbinder aus Aluminium-Strangpress-Eckwinkeln im Selbstzuschnitt, geklebt und verpresst.

## **Stumpfe Verbindungen**

mit systemeigenen, hohlkammerfüllenden Aluminium- Profilverbindern.

Offene Füge-Querschnitte in der Dämmzone bei stumpfen Verbindungen werden mit dauerelastischem Dichtstoff auf EPDM-Vorlage abgedichtet.

## **Stulp-Mittelstoß bei zweiflügligen Türen**

Ohne Aufsatzprofile und den dafür vorgesehenen Polyamid-Formteilen an der oberen bzw. EPDM -

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

---

Dichtformteilen an der unteren Anschlussfuge der Flügel zum Rahmen bzw. Schwelle.

### **Geforderte Glasarten**

Bruchsichere Gläser in Dicken von 6 bis 8 mm wie folgt:

- Sicherheitsglas (Einscheiben- und Verbundsicherheitsglas)
- Brandschutzglas

### **Beschläge**

Verwendet werden die vom Systemhersteller speziell für Rauchschutztüren vorgesehenen und in seinen Verkaufs- und Technischen Unterlagen aufgeführten Beschläge und Beschlagskombinationen jeweils in der kompletten Ausstattung.

### **Montage und Anschlüsse**

sind entsprechend der in der Kurzfassung des Prüfzeugnisses enthaltenen Einbauanleitung unter Verwendung der im System vorhandenen Zusatzprofile und Zubehörteile ausgeführt.

Sofern in der Positionsbeschreibung nicht anderweitig spezifiziert, wird das statische System einschließlich der Verankerungen und Ausführung der Bauanschlüsse vom Auftragnehmer in eigener Verantwortung festgelegt.

### **Brandschutztüren**

**Brandschutztüren EI 30 nach DIN EN 1364 und T 30 nach DIN 4102 sowie Brandschutzverglasungen F 30 nach DIN 4102 (Technische Spezifikation)**

### **Vorbemerkungen:**

Gegenstand der Ausschreibung sind Herstellung, Lieferung und Einbau von verglasten ein- oder zweiflügeligen Feuerschutzabschlüsse einschließlich Brandschutzverglasungen der Feuerwiderstandsklasse T 30 / F 30 nach DIN 4102 bzw. von ein- oder zweiflügeligen Feuerschutzabschlüsse der Feuerwiderstandsklasse EI 30 nach DIN EN 1364.

Vorgesehen ist eine Ausführung ausschließlich aus thermisch getrennten Aluminium-Verbundprofilen ohne tragende Stahlkonstruktion wie nachfolgend spezifiziert.

Bindend zu erfüllen sind folgende Anforderungen:

- 1.) Die entsprechenden Zulassungen in vollständiger Wiedergabe müssen bei Angebotsabgabe vorgelegt werden.
- 2.) Die Bauteile müssen in allen Bestandteilen, in ihrer Ausführung und in den Abmessungsgrenzwerten den besonderen Bestimmungen des Systemherstellers entsprechen.
- 3.) Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung durch DIBT  
Abweichungen von der Zulassung bedürfen in jedem Fall der "Zustimmung im Einzelfall"; ZiE durch die oberste Baubehörde.
- 4.) Ohne weiteren Brauchbarkeitsnachweis sind nur die in den Mitteilungen des Instituts für Bautechnik, ISSN 0172-3006 Nr. 4 vom 1. August 1989 aufgeführten Änderungen zulässig.
- 5.) Profilverbund-Herstellung ausschließlich werksseitig, durch Betriebe mit Zertifizierung nach ISO 9000 ff. Profilverbund mit Qualitätssicherung und Werksgarantie auch für nachträgliche Oberflächenbehandlung

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

---

(Anodisieren, Nass- und Pulverbeschichtung)

6.) Fünfkammer-Hohlprofile bei allen Haupt- und Flügelprofilen, Kantenradius  $\leq 0,5\text{mm}$ . Überschlagflügel mit 5 mm Überdeckung.

7.) Der Bieter muss, sofern er die angebotenen Bauteile selbst fertigt, bei Angebotsabgabe nachweisen, dass seine Fertigung einer Qualitätsüberwachung unterliegt, deren Fremdüberwachung im Rahmen einer anerkannten Gütegemeinschaft oder durch einer anerkannten Prüfstelle gemäß den für Brandschutzabschlüsse geltenden Normvorgaben erfolgt.

8.) Bieter, die diese Bauteile vorgefertigt von anderen Herstellern beziehen und nur den Einbau vornehmen, müssen bei Angebotsabgabe nachweisen, dass die angebotenen Bauteile von einem Hersteller bezogen werden, der die vorstehenden Anforderungen erfüllt.

9.) Jedes Bauteil muss mit einer dauerhaften Kennzeichnung nach Maßgabe der Zulassung versehen sein.

10.) Der Einbau der Bauteile muss entsprechend den besonderen Bestimmungen des Systemherstellers und unter Verwendung der dort genannten Befestigungsmittel erfolgen.

11.) Die Profilansichtbreiten müssen identisch zu zugleich eingebauten Aluminium Standard-Türen sein.

12.) Zum Einsatz in Brandschutzelementen kommen ausschließlich die in der Zulassung benannten Glastypen bzw. Glashersteller. Die in den Positionsbeschreibungen detailliert festgelegten Glastypen sind einzusetzen.

Für die an die Bauteile angrenzenden Wände sind die Anforderungen hinsichtlich der mindesterforderlichen Feuerwiderstandsklasse bauseits erfüllt.

Der Einbau erfolgt:

in Wände aus Beton nach DIN 1045, Dicke  $> 100\text{ mm}$ , Festigkeitsklasse mind. B15

Leichtbauwand nach DIN 4102, Teil 4 (F30)

Stahlstütze (F 30 nach DIN 4102, Teil 4)

e) Brandschutzverglasungen der Feuerwiderstandsklasse F 30, deren Verbindungen mit dieser Tür in den Bestimmungen der für die Brandschutzverglasung erteilten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung geregelt ist.

#### **Bauanschlussfugen:**

Glattflächige Anschlussfuge 10 mm breit, mit Mineralwolle Baustoffklasse A1 satt ausgestopft, beidseitige Versiegelung mit Silikondichtstoff. Rahmenbefestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit Distanzbeilagen aus Hartholz; Anzahl und Lage der Befestigungen entsprechend den besonderen Bestimmungen der Zulassung.

#### **absenkbare Bodendichtung:**

Im Türsockel eingebaute mechanische Bodendichtung mit automatischem Höhenausgleich und gesichertem Andruck eines Silikonprofils gegen den Boden oder mit Schleifdichtung und aufgesetzter Fachrundschwelle. Abdichtung zum Rahmen mit den in der Dichtungsgarnitur enthaltenen Dichtkeilen.

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

---

## **Türen in Flucht- und Rettungswegen**

### **Türen in Flucht- und Rettungswegen (Technische Spezifikation)**

Vorbemerkungen:

Gegenstand der Ausschreibung sind die Herstellung, Lieferung und der Einbau von Aluminiumtüren als Türen in Flucht- und Rettungswegen mit

- Notausgangsschlössern nach DIN EN 179 bzw.

Bindend zu erfüllen sind folgende technischen Anforderungen:

-Türen in Flucht- und Rettungswegen müssen mit einer Handbetätigung ohne Schlüssel den Fluchtweg innerhalb einer Sekunde freigeben.

-Türen in Flucht- und Rettungswegen werden von innen entriegelt und sollten nach außen öffnen.

technische Systemmerkmale:

- Umlaufende innere und äußere Tür-EPDM-Anschlagdichtungen
- Umlaufende innere und äußere EPDM-Verglasungsdichtungen
- Glasfalz-Anschlagstege außen 25 mm hoch; bzw. 20 mm bei Brandschutzprofilen.
- Ausschließlich Verwendung von Markenbeschlägen mit funktionsgerecht gesichertem Einbau in das Profilsystem.

Türen in Flucht- und Rettungswegen müssen CE- gekennzeichnet sein. Es wird bestätigt, dass die angebotenen Türen als Produkt und in ihrer Herstellung den geltenden Regeln der europäischen Vorschriften entsprechen und den vorgeschriebenen Konformitätsverfahren unterzogen wurden.

---

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

---

## Verglasungen

### Vorbemerkung:

Zur Lieferung sind die nachfolgend aufgeführten Gläser vorgesehen. Die Wahl des Fabrikats bleibt dem Bieter freigestellt und ist nachfolgend verbindlich anzugeben. Glasdicken sind mit den Lastannahmen von DIN EN 1991 unter Einhaltung der für die betreffende Glasart zulässigen Spannungen entsprechend den einschlägigen Rechenregeln gemäß DIN 18008 zu ermitteln.

Klotzung nach den Richtlinien des Glaserhandwerks, mit handelsüblichen Klötzen auf den dafür im System vorgesehenen und als Klotzbrücke ausgebildeten Polyamid-Vorklötzen.

In allen anderen Fällen durch maßgenau zugeschnittene und zugspannungsfrei eingebaute gerade Längen, mit besonderen Vorkehrungen zur Abdichtung der Ecken durch Verkleben der Stöße oder durch zusätzliche Hinterlegung mit Dichtstoffen.

### Besondere Hinweise:

Wenn nicht anders vereinbart, gelten folgende technischen Angaben als zusätzlich bindend zu erfüllende Anforderungen:

- 1.) Für Absturz-Verglasungen, die einen Höhenunterschied von mehr als 1 m sichern, sind mit einer absturzsichernden Verglasung entsprechend der DIN 18008 zu versehen. Die Festlegung, bis zu welcher Höhe von der Standfläche aus, eine absturzsichere Verglasung benötigt wird, ist der entsprechenden Bauordnung des zuständigen Bundeslandes und den aktuellen Arbeitsstättenrichtlinien zu entnehmen.
- 2.) Die Glasstärke der jeweiligen Scheiben ist entsprechend der Forderung z.B. DIN 18008 bzw. der zu erwartenden Belastung zu dimensionieren. Sollten die, den Positionen zugewiesenen Füllungstypen (Gläser), im Widerspruch zu den o.g. Punkten stehen, so ist dies in Rücksprache mit dem Planer zu klären. Ist diese Klärung des Sachverhaltes nicht möglich so ist in Form einer schriftlichen Mitteilung der Sachverhalt zu schildern und auf den Widerspruch hinzuweisen.

### **Der Auftraggeber behält sich vor die Glasarten nach Bemusterung zu ändern bzw. festzulegen.**

Die nachfolgende Beschreibung stellt eine allgemeine Regelung für die Lieferung und das Einsetzen der Verglasung in Bauelementen dar.

Die in den Positionsbeschreibungen angegebenen Abmessungen beziehen sich auf die Außenmaße der Bauelemente. Die Kosten für die Ermittlung der Glasmaße und statischen Glasdicken sind in die Angebotspreise einzurechnen, eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.

Zum Lieferumfang der Verglasungsarbeiten gehören alle hierfür erforderlichen Dichtungen und deren Einbau, einschließlich der dicht auszuführenden Eckausbildungen und Stöße. Weiterhin mitzuliefern sind alle erforderlichen Dichtstoffe, Glasaufleger und Klotzungsbrücken.

Die Dicken der Einzelscheiben sind unter Berücksichtigung der Scheibengrößen und der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des Glas-Herstellers zu ermitteln.

Technische Richtlinien des Instituts des Glashandwerks für Verglasungstechnik und Fensterbau, Hadamar (IGH)

DIN 18545 Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen

Richtlinie VE-06/01: Beanspruchungsgruppen für die Verglasung von Fenstern vom Institut für

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

---

Fenstertechnik e.V., Rosenheim

Die Verglasungen sind gemäß den "Glasbemessungs- und Konstruktionsregeln" nach DIN 18008-1 bis -5 und DIN 18545 "Anforderungen an Glasfalze und Verglasungssysteme" unter Berücksichtigung der EN 12488 (Verklotzung) auszuführen.

Die Glaskanten der beschriebenen Gläser sind nach DIN 1249-11, auszuführen.

Alle Verglasungen werden aus Klarglas ausgeführt.

### **Baukörperanschlüsse - Innenelemente**

Die Ausbildungen der Anschlüsse der Innenelemente ist gemäß den nachfolgenden Beschreibungen vorzunehmen.

Die Anschlüsse zum Baukörper müssen den Anforderungen aus dem Schallschutz gerecht werden. Die Anforderungen an die Anschlussfugenausbildung sind in DIN 4108-7, DIN 4109 sowie DIN 18355 enthalten.

Der Leitfaden zur Montage der RAL-Gütegemeinschaften Fenster und Haustüren, Frankfurt a. M., Stand 2014-03, Ziffer 3.1.2, Nr.7 Seite 23 ist zu berücksichtigen.

Bei Öffnungen mit größeren Spannweiten, auskragenden Bauteilen usw., sind größere Bauwerksbewegungen im Bereich der Anschlüsse zu erwarten.

### **Verankerung Tür**

Die Verankerung von Türwänden hat gemäß DIN 18360 und den örtlichen Gegebenheiten statisch ausreichend zu erfolgen.

Der Leitfaden zur Montage der RAL-Gütegemeinschaften Fenster und Haustüren, Frankfurt a. M., Stand 2014-03, Ziffer 3.1.2, Nr.7 Seite 23 ist zu berücksichtigen.

### **Lastannahmen**

Waagerechte Verkehrslast (Seitenkraft) nach DIN EN 1991-1-1 und -2 incl. der nationalen Anhänge  
Zusatzlasten mit: 1.0 KN/m  
wirkend in: Brüstungshöhe

### **Brandschutz-Festverglasungen in der Innenanwendung**

Die nachfolgend beschriebenen Brandschutz-Konstruktionen sind zulassungspflichtige Bauteile.

Diese bauaufsichtliche Zulassung muss erteilt sein.

Die Angaben aus dem Genehmigungsantrag und die Auflagen aus dem Zulassungsbescheid sind bei der Bauausführung zu berücksichtigen und zu befolgen.

Eine Ausfertigung des Zulassungsbescheides muss dem Auftraggeber zusammen mit den Ausführungszeichnungen vorgelegt werden.

Die Kennzeichnung erfolgt durch ein Typenschild.

Der Firmenname oder die Firmenkennzahl ist aus dem Typenschild ersichtlich.

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

---

## **Oberflächenbehandlung, Farb-Beschichtung (Pulver)**

Die Beschichtung der Aluminium-Profile und/oder -Bleche muss mit GSB International (Qualitätsstufe Master) und/oder QUALICOAT gütegesicherten Pulver (Qualitätsstufe Klasse 2) auf Polyesterbasis in einer Schichtdicke von mindestens 60 µm / bzw. nach Vorgaben des Nasslackherstellers, erfolgen. Der ausführende Beschichtungsbetrieb muss Inhaber des Gütezeichens der GSB International ("Gütegemeinschaft für die Stückbeschichtung von Bauteilen aus Aluminium", Franziskanergasse 6, D-73525 Schwäbisch Gmünd) oder des Gütezeichens der QUALICOAT (Verband für die Oberflächenveredelung e.V. (VOA) Laufertormauer 6, 90403 Nürnberg) sein oder ein gleichwertiges Gütezeichenaufweisen mit Entsprechung der o.g. Qualitätsstufe.

-Gleitschienenobentürschließer Standard Aluminium eloxiert.  
-Mitnehmerklappe pulverbeschichtet in Türfarbe.

Oberflächenfarbe für alle Elemente außer Klassenräume (Klassenraamtüren sind immer im Kurztext der Positionen benannt): DB 703 Feinstruktur matt

Fabrikat Pulver:

IGP; Bestellnummer 591TU71386R10 oder gleichwertig

Oberflächenfarbe für alle Elemente der Klassenräume (Klassenraamtüren sind immer im Kurztext der Positionen benannt): RAL 9005 matt

Alle verwendeten Kunststoffe müssen alterungs- und lichtbeständig sowie mindestens schwer entflammbar sein. Ihre Widerstandsfähigkeit gegen chemische und atmosphärische Einflüsse, gegen Wärme und Kälte, und ihr elastisches Verhalten müssen dem Verwendungszweck dauerhaft entsprechen.

Für sämtliche Pos. Rohrahmeninnentüren des LVs und zu beschichende Anbauteile ist das identische Farbpulver zu verwenden. Farbunterschiede werden nicht akzeptiert.

**Alle Türdichtungen sind in Farbe Schwarz auszuführen!**



**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

---

## **Beschläge**

Sind nicht systemgebundene Beschlagteile vorgesehen, müssen diese unter Beachtung der gültigen DIN-Normen ausgewählt werden. Sofern im Leistungsverzeichnis nichts anderes vorgeschrieben ist, müssen alle Beschlagteile, mit Ausnahme der Bedienungshebel und Flügelbänder verdeckt liegend angeordnet werden.

Die im Falz angeordneten Beschläge sind form- und kraftschlüssig mit den Profilen zu verbinden. Bei Schraubverbindungen in Profilwandungen sind Einnietmuttern oder Hinterlegstücke zu verwenden.

Die für die jeweilige Öffnungsart einzusetzenden Beschläge in ihrer Grundausstattung sind unter Berücksichtigung der Lastannahmen/Gewichte/Größen und der zu erreichenden Öffnungsweite nach den Bemessungstabellen des System-Herstellers einzusetzen. Alle Beschlagteile sind aus nichtrostenden Materialien herzustellen und müssen justierbar sein. Incl. der erforderlichen Zusatzteile wie zusätzliche Verriegelungen, Scherenbefestigungen, Eigenanschlag und Bänder. Zubehör wie Drehsperrn, Öffnungsbegrenzer, Schlösser und Fenstergriffe werden gesondert beschrieben.

Müssen bedingt durch die ausgeschriebenen Größen der Flügel besondere Maßnahmen zum dauerhaften Gebrauch getroffen werden (Verkleben der Verglasung, Sonderbauschrauben, Zuschlagsicherung, Verstärkung der Profile und Beschläge, etc.) sind diese, ohne gesonderte Beschreibung in der Position, zu berücksichtigen. Die dauerhafte Funktionstüchtigkeit des Bauteiles ist in schriftlicher Form incl. der Systemgeberbestätigung nachzuweisen.

## **Türbänder**

Ein System-Rollenband geeignet für nach innen und nach außen öffnende Türen. Lage und Befestigung hat keinen Einfluß auf die thermische Trennung der Profilschalen. Bänder sind direkt positionierbar; nachträgliche Montage möglich.

Türen in Flucht- und Rettungswegen nach EN 1125 und EN 179

Verwendet wird grundsätzlich die vom Systemhersteller geprüfte Beschlagstechnik.

Die in den Programm- und Verarbeitungsunterlagen dokumentierten Beschläge gewährleisten eine, in Verbindung mit dem Profilsystem, funktionsgerechte Anwendung.

Soweit systemfremde Beschläge vorgesehen werden, ist deren Eignung und Verwendbarkeit vom jeweiligen Beschlaghersteller nachzuweisen.

Die Anzahl und Befestigung der Türbänder ist unter Berücksichtigung der Flügelgewichte, der örtlichen Anforderungen und entsprechend den Verarbeitungshinweisen des Systemherstellers festzulegen. Bei Türen mit hohen Flügelgewichten, bei starker Frequentierung, oder bei Einsatz von Drehtürantrieben, empfehlen wir, pro Flügel, oben ein zusätzliches Band einzusetzen.

## **Aluminium-Rollenklemmband, 3-tlg., Oberflächenbeschichtet in Niro-Optik**

Dreiteiliges Rollenklemmband aus stranggepresstem Aluminium für Aluminium-Rahmentüren, CE-zertifiziert nach EN 1935.

- Gebrauchsklasse 4 (sehr starker Gebrauch)
- Dauerfunktionstüchtigkeit Klasse 7 (200 000 Prüfzyklen)
- Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 (sehr hohe Korrosionsbeständigkeit)
- Bandklasse 14

Einsatz für einwärts und auswärts öffnende Anschlagtüren mit Profilbautiefe 65mm und 75 mm, Befestigung nur in einer Profilhalbschale, ohne Überbrückung der thermischen Trennung, klemmbar, ohne

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

---

Befestigungsplatten, Sicherung der Position mit Bohrschrauben, bei Nutzungsänderung auch zum nachträglichen Einbau ohne Bearbeitung an fertigen Türen möglich.

Einfaches Einstellen in 4 Richtungen bei eingehängtem Türflügel, verstellbar: horizontal +/- 1,5 mm, vertikal +/- 2,5 mm

Abmessungen:

Bandlänge 168 mm, Bandrolle Durchmesser 20 mm, Banddrehpunkt 11,5 mm  
Lagerstelle absolut wartungsfrei, max. Flügelgewicht 200 kg

Geeignet für den Einsatz an Türen Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 12400 bis Klasse 8

## **Drückergarnituren:**

### **Türdrücker:**

Für alle in den nachfolgend beschriebenen Beschlagbeschreibungen erwähnten Türdrückern (Drücker- bzw. Wechselgarnituren) gilt:

RAL-geprüfte 4 Punkt-Kugelrastung, dauerhafter Gleichlauf, spürbare Positionierung, Objektgarnitur mit ganzflächig abdeckenden runden Rosetten, Griff abgerundet und leicht abgewinkelt, 169 mm lang, 41 mm tief zurückgebogen, runder Ansatz des Griffes an der Rosette mit 24 mm Durchmesser. Der Querschnitt verjüngt sich zum Griffende auf 16 mm Durchmesser, die Kanten sind gerundet. Befestigung unsichtbar mit stabilisierenden Stütznocken, mit Hochhaltemechanismus, Durchmesser 10 mm, Material Edelstahl, fein geschliffen, Türdrücker-Design wie "Schweitzer Waggon-Türdrücker" wie von Max Bill für die Ulmer Hochschule gestaltet, Qualitätsanforderung: festdrehbar gelagert; AGL Auszugswerte von 2000 N; bei Ruhestellung ein freies Spiel von max. 1mm (Erhöhung ggü. der DIN EN 1906) Durch den Hersteller sind die Qualitätsanforderungen auf Anforderung des Architekten nachzuweisen.

### **Türknauf**

Objektgarnitur mit Oval-Rosette, in der Designserie passend zu vorbeschriebenem Türdrücker, mit Kugelknauf, abgekröpft.

### **Griffstange**

Objektgarnitur aus Rundrohr Durchmesser ca.30 mm, Länge in Türflügelhöhe-100 mm, mit Vierkanthalter mit Ringfassung für Griffstange, 45° abgekröpft

Oberfläche / Material der Garnituren: Edelstahl fein geschliffen (Edelstahl matt)

### **Schlösser**

Für alle weiteren Einbauten die zur Vorrichtung ausgeschrieben sind, ist mit den Einheitspreisen abgegolten: Einbau aller elektrischer Fremdbauteile (z.B. Bauteile zur Schließ- und Öffnungsüberwachung, soweit sie innerhalb der Konstruktion liegen oder zur Funktionsfähigkeit der Anlage erforderlich sind einschl. der entsprechend konstruktiven Vorrichtung.

### **Türschlösser allgemein**

Türschlösser CE-zertifiziert nach DIN EN 12209 und Mehrfachverriegelungen nach DIN EN 15685  
Fluchttürverschlüsse CE-zertifiziert nach DIN EN 179 bzw. DIN EN 1125

Schlossstulpen und Schließbleche sind mittels Kunststoff-Adapter flächenbündig zwischen den

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

---

Falz-Abdeckprofilen eingebettet und fixiert, Befestigung durch einfache und direkte Verschraubung im Dämmsteg mit Bohrschrauben, einheitliche Stulp- und Schließplattenlängen, einheitliche Stulp- und Schließplattenbreiten, Ausführung in Niro, Verstellung der Schließplatten über Fallenhalter oder Schließgehäuse, Drückernuss und Vierkantstifte generell 9 mm, Riegelausschluss generell 20 mm, erfüllen die Anforderungen der VOB Teil C DIN 18357

Geeignet für den Einsatz in Türen Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 12400 bis Klasse 8

**B0\_1-flg. Anschlagtür [Normal], ohne EH, FAH bis 2300 mm, ohne PZ-Lochung**  
Beschlag für 1-flg. Anschlagtür, nach innen oder außen öffnend

**Spezifikation der Öffnungsart:**

Tür [Normalfunktion], ohne Einbruchhemmung, Flügelaußenhöhe bis 2300 mm, Einfallenverriegelung

**Stückliste mit u.a.:**

- a) 3 Stück Aluminium-Rollenband, 3-tlg.
- b) 1 Stück Fallen-Riegelschloss, ohne Verriegelung nach oben
- c) 1 Stück Schließplatte, vorgerichtet für Fallenhalter oder Elektrischen Türöffner
- d) 1 Stück Fallenhalter verstellbar
- e) 1 Stück Türdrückerlochteil mit ovaler Rosette, innen
- f) 1 Stück Türdrückerlochteil mit ovaler Rosette, außen

Zusatzteile optional bei Elektrischer Türöffner:  
Kabelübergang verdeckt (flexibler Leitungsschutz)  
Türkontakt

Absenkdichtung mit einseitiger Auslösung

Türschließer und optionales Zubehör siehe jeweilige Position

**B1\_1-flg. Anschlagtür [Normal], ohne EH, FAH bis 2300 mm, Einfallenverriegelung**  
Beschlag für 1-flg. Anschlagtür, nach innen oder außen öffnend

**Spezifikation der Öffnungsart:**

Tür [Normalfunktion], ohne Einbruchhemmung, Flügelaußenhöhe bis 2300 mm, Einfallenverriegelung

**Stückliste mit u.a.:**

- a) 3 Stück WICONA Aluminium-Rollenband, 3-tlg.
- b) 1 Stück Fallen-Riegelschloss, ohne Verriegelung nach oben
- c) 1 Stück Schließplatte, vorgerichtet für Fallenhalter oder Elektrischen Türöffner
- d) 1 Stück Fallenhalter verstellbar
- e) 1 Stück Türdrückerlochteil mit ovaler Rosette, innen
- f) 1 Stück Türdrückerlochteil mit ovaler Rosette, außen
- g) 1 Stück Schiebe-Zylinderrosette, innen
- h) 1 Stück Schiebe-Zylinderrosette, außen
- i) 1 Stück Profil-Zylinder

Zusatzteile optional bei Elektrischer Türöffner:

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

---

Kabelübergang verdeckt (flexibler Leitungsschutz)  
Türkontakt

Absenkdichtung mit einseitiger Auslösung

Türschließer und optionales Zubehör siehe jeweilige Position

**B2\_1-flg. Anschlagtür [EN 179], ohne EH, FAH bis 2300 mm, Einfallenverriegelung**  
Beslag für 1-flg. Anschlagtür, nach außen öffnend

Spezifikation der Öffnungsart:

Notausgang [EN 179], ohne Einbruchhemmung, Flügelaußenhöhe bis 2300 mm, Einfallenverriegelung  
Funktion E, mit Stahl-Schwenkriegel und Duobolzen, Panik Fallen-Riegelschloss, Funktion B, ohne  
Verriegelung nach oben, Panikfunktion gemäß Positionsbeschreibung

**Stückliste mit u.a. :**

- a) 3 Stück WICONA Aluminium-Rollenband, 3-tlg.
- b) 1 Stück Panik Fallen-Riegelschloss, Funktion E, ohne Verriegelung nach oben
- c) 1 Stück Schließplatte, vorgerichtet für Fallenhalter oder Elektrischen Türöffner
- d) 1 Stück Fallenhalter verstellbar
- e) 1 Stück Türdrückerlochteil mit ovaler Rosette, innen
- f) 1 Stück Türdrückerlochteil mit ovaler Rosette, außen
- g) 1 Stück Schiebe-Zylinderrosette, innen
- h) 1 Stück Schiebe-Zylinderrosette, außen
- i) 1 Stück Profil-Zylinder

Absenkdichtung mit einseitiger Auslösung

Zusatzteile optional bei Elektrischer Türöffner:  
Kabelübergang verdeckt (flexibler Leitungsschutz)  
Türkontakt

Türschließer und optionales Zubehör siehe jeweilige Position

**B3\_2-flg. Anschlagtür [Normal], ohne EH, FAH bis 2300 mm, Einfallenverriegelung**  
Beslag für 2-flg. Anschlagtür, nach innen oder außen öffnend

Spezifikation der Öffnungsart:

Tür [Normalfunktion], ohne Einbruchhemmung, Flügelaußenhöhe bis 2300 mm, Einfallenverriegelung

**Stückliste mit u.a.:**

- a) 6 Stück WICONA Aluminium-Rollenband, 3-tlg.
- b) 1 Stück Fallen-Riegelschloss, ohne Verriegelung nach oben
- c) 1 Stück Schließplatte, vorgerichtet für Fallenhalter oder Elektrischen Türöffner
- d) 1 Stück Fallenhalter verstellbar
- e) 1 Stück Falztreibriegelschloss mit Schaltschloss, Schließplatte und Treibriegelstangen

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

---

- f) 1 Stück Türdrückerlochteil mit ovaler Rosette, innen
- g) 1 Stück Türdrückerlochteil mit ovaler Rosette, außen
- h) 1 Stück Schiebe-Zylinderrosette, innen
- i) 1 Stück Schiebe-Zylinderrosette, außen
- j) 1 Stück Profil-Zylinder

Absenkdichtung mit einseitiger Auslösung

Zusatzteile optional bei Elektrischer Türöffner:  
Kabelübergang verdeckt (flexibler Leitungsschutz)  
Türkontakt

Türschließer und optionales Zubehör siehe jeweilige Position

**B4\_2-flg. Anschlagtür [Normal], ohne EH, FAH bis 2300 mm, Einfallenverriegelung, ohne PZ-Lochung als Vollpanik auswärts**

Beschlag für 2-flg. Anschlagtür, nach innen oder außen öffnend

Spezifikation der Öffnungsart:  
Tür [Normalfunktion], ohne Einbruchhemmung, Flügelaußenhöhe bis 2300 mm, Einfallenverriegelung

Notausgang [EN 179] mit Vollpanik, ohne Einbruchhemmung, Flügelaußenhöhe bis 2300 mm, Einfallenverriegelung

**Stückliste mit u.a.:**

- a) 6 Stück WICONA Aluminium-Rollenband, 3-tlg.
- b) 1 Stück Panik Fallen-Riegelschloss, Funktion E, ohne Verriegelung nach oben
- c) 1 Stück Panik Gegenkasten ohne Elektrischen Türöffner, mit Schaltschloss, Schließplatte und Treibriegelstangen
- d) Mitnehmerklappe
- e) 1 Stück Türdrückerlochteil mit ovaler Rosette, Gehflügel innen
- f) 1 Stück Türdrückerlochteil mit ovaler Rosette, Gehflügel außen
- g) 1 Stück Türdrückerlochteil mit ovaler Rosette, Standflügel innen
- h) 1 Stück Schiebe-Zylinderrosette, innen
- i) 1 Stück Schiebe-Zylinderrosette, außen
- j) 1 Stück Profil-Zylinder

Absenkdichtung mit einseitiger Auslösung

Zusatzteile optional bei Elektrischer Türöffner:  
Kabelübergang verdeckt (flexibler Leitungsschutz)  
Türkontakt

Türschließer und optionales Zubehör siehe jeweilige Position

**B5\_2-flg. Anschlagtür [EN 179] Teilpanik, ohne EH, FAH bis 2300 mm, Einfallenverriegelung**

Beschlag für 2-flg. Anschlagtür, nach außen öffnend

Spezifikation der Öffnungsart:  
Notausgang [EN 179] mit Teilpanik, ohne Einbruchhemmung, Flügelaußenhöhe bis 2300 mm,

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

---

Einfallenverriegelung

**Stückliste:**

- a) 6 Stück WICONA Aluminium-Rollenband, 3-tlg.
- b) 1 Stück Panik Fallen-Riegelschloss, Funktion E, ohne Verriegelung nach oben
- c) 1 Stück Schließplatte, vorgerichtet für Fallenhalter oder Elektrischen Türöffner
- d) 1 Stück Fallenhalter verstellbar
- e) 1 Stück Falztreibriegelschloss mit Schaltschloss, Schließplatte und Treibriegelstangen
- f) 1 Stück Türdrückerlochteil mit ovaler Rosette, innen
- g) 1 Stück Türkнопf gekröpft mit ovaler Rosette, außen
- h) 1 Stück Schiebe-Zylinderrosette, innen
- i) 1 Stück Schiebe-Zylinderrosette, außen
- j) 1 Stück Profil-Zylinder

Absenkichtung mit einseitiger Auslösung

Zusatzteile optional bei Elektrischer Türöffner:  
Kabelübergang verdeckt (flexibler Leitungsschutz)  
Türkontakt

Türschließer und optionales Zubehör siehe jeweilige Position

**B6\_2-flg. Anschlagtür [EN 179] Vollpanik, ohne EH, FAH bis 2300 mm, Einfallenverriegelung**  
Beschlag für 2-flg. Anschlagtür, nach außen öffnend

Spezifikation der Öffnungsart:  
Notausgang [EN 179] mit Vollpanik, ohne Einbruchhemmung, Flügelaußenhöhe bis 2300 mm,  
Einfallenverriegelung

**Stückliste mit u.a.:**

- a) 6 Stück WICONA Aluminium-Rollenband, 3-tlg.
- b) 1 Stück Panik Fallen-Riegelschloss, Funktion E, ohne Verriegelung nach oben
- c) 1 Stück Panik Gegenkasten ohne Elektrischen Türöffner, mit Schaltschloss, Schließplatte und Treibriegelstangen
- d) Mitnehmerklappe
- e) 1 Stück Türdrückerlochteil mit ovaler Rosette, Gehflügel innen
- f) 1 Stück Türkнопf gekröpft mit ovaler Rosette, Gehflügel außen
- g) 1 Stück Türdrückerlochteil mit ovaler Rosette, Standflügel innen
- h) 1 Stück Schiebe-Zylinderrosette, innen
- i) 1 Stück Schiebe-Zylinderrosette, außen
- j) 1 Stück Profil-Zylinder

Absenkichtung mit einseitiger Auslösung

Zusatzteile optional bei Elektrischer Türöffner:  
Kabelübergang verdeckt (flexibler Leitungsschutz)  
Türkontakt

Türschließer und optionales Zubehör siehe jeweilige Position

**Leistungsgrenzen für E-Anschlüsse Türen:**

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

---

## **Gewerk Elektro:**

-komplette Verkabelung 230 V bis zur Übergabedose neben der Rohbauöffnung seitlich in Türsturzhöhe, incl. Übergabedose und Aufkleppen

## **Gewerk Metallbau:**

-Kabelverlegepläne erstellen und liefern,  
-verdeckte Kabelführung, verdeckte Kabelübergänge, verdeckte Kabelführung inkl. ggf. erforderlicher Leerrohre in den Profilen der Türelemente bis zur Übergabedose neben der Rohbauöffnung und Aufkleppen aller in den Positionen ausgeschriebener Bauteile (Feststellanlagen, Magnetfeststeller, Rauchmelder usw.)

## **Gewerk Metallbau und Gewerk Elektro:**

-Inbetriebnahme und Abnahmen

## **Türschließer:**

### **TS1\_Obentürschließer, für ein- und zweiflügelige Türen**

Obentürschließer für die Montage an Feuer- und Rauchschutztüren, nach EN 1154 A, Größe 3 - 5, für barrierefreie Türen nach DIN 18040 bis Flügelbreite 1.250 mm bei max. 47 Nm Öffnungsmoment, hoher Wirkungsgrad über 80%, stark abfallendes Öffnungsmoment entsprechend Einbausituation an-/abschaltbar, mit Gleitschiene von vorn einstellbare Schließkraft, Schließgeschwindigkeit, Öffnungsdämpfung und Endschlag, mit optischer Größenanzeige, Türblattmontage auf Bandgegenseite, mit Montageplatte  
Farbton: Aluminium eloxiert  
Mitnehmerklappe pulverbeschichtet in Türfarbe.

### **TS2\_Obentürschließer mit mechanischer Feststellung, für ein- und zweiflügelige Türen mit Rauchmeldern 24 V und Taster, Haftmagnete und Haftgegenplatte**

Obentürschließer mit mechanischer Feststellung, Feststellwinkel stufenlos zwischen 80 und 180° auf exakten Punkt einstellbar, Feststellposition überfahrbar, nach EN 1154, Größe 3 - 5, für barrierefreie Türen nach DIN 18040 bis Flügelbreite 1400 mm bei max. 47 Nm Öffnungsmoment, hoher Wirkungsgrad über 80 %, stark abfallendes Öffnungsmoment entsprechend Einbausituation an-/abschaltbar, mit Gleitschiene, von vorn einstellbare Schließkraft, Schließgeschwindigkeit, Öffnungsdämpfung und Endschlag, mit optischer Größenanzeige, Normalmontage auf Türblatt Bandseite, mit Montageplatte  
Farbton: Aluminium eloxiert

**Mitnehmerklappe** pulverbeschichtet in Türfarbe.  
**Unterbrechertaster:** UP

### **Rauchmelder, 24 V**

Rauchmelder, 24 V, komplett mit Sockel, geprüft nach EN54-7, integrierte Leitungsüberwachung, DIN EN 14637 konform, anschließbar an Rauchschalterzentrale (2 Stk)  
Farbton: RAL 9005

**2 Stück Türhaftmagnet** in runder Bauform auf Trägerplatte mit verdeckten Anschlussklemmen für vorbeschriebene Türanlage.

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

---

Für Montage auf dem Türblatt. Anschlussleitungen werden verdeckt im Türprofil geführt.

2 Stück Haftgegenplatte mit Gelenk Schwenkbereich 2x 60° schwenkbar Passend zu dem Magneten

Bauaufsichtlich zugelassen für den Anwendungsbereich Feststellanlagen.  
inkl. komplette Verkabelung und Aufkleben an die Rauchschaltzentrale der Türanlage

Leistungsmerkmale:

- Löschiode und Verpolschutz integriert
- Verdeckte Anschlussklemmen
- Bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt
- Robuste Bauweise

Nenndaten:

Betriebsspannung 24 V DC  
Stromaufnahme max. 63 mA  
Haftkraft 490 N  
Schutzart IP 40  
Farbe: Schwarz für Magnet, Haftgegenplatte und sichtbare Verschraubungen

Inkl. Verkabelung / Aufkleben nach TLKB Schnittstellenbeschreibung Leistungsgrenzen für E-Anschlüsse Türen

### **TS3\_Freilauftürschließer RFS 3-6 KB, 230 V AC (Obentürschließer) für ein- und zweiflügelige Türen mit Rauchmeldern 24 V und Taster**

Obentürschließer, 230 V AC, für die Montage an Feuer- und Rauchschutztüren, mit Gleitschiene, mit Freilauffunktion, aktivierbar über elektrohydraulische Feststellung nach EN 1155 durch einmaliges Öffnen der Tür auf ca. 90°, mit Komfort-Rastfunktion zur leichten Arretierung im maximalen Öffnungswinkel des Freilaufbereichs, um ungewolltes Zulaufen der Tür zu verhindern, integrierte Rauchschalterzentrale mit Alarmschwellennachführung, Verschmutzungsanzeige und Prüftaste, von vorn einstellbare Schließkraft Größe 3-6 nach EN 1154, für Türblätter mit bis zu 1.400 mm Breite, Schließkraft, Schließgeschwindigkeit und Endschlag von vorn einstellbar, mit optischer Größenanzeige, Kopfmontage auf der Bandseite, mit Montageplatte;

Für zweiflügelige Türen inkl. integrierter Schliessfolgeregelung und Mitnehmerklappe.

Barrierefrei nach DIN 18040

Bei Verwendung an Feuer- und Rauchschutztüren ist ein Eignungsnachweis der Tür erforderlich.

Farbton: Aluminium eloxiert  
Mitnehmerklappe pulverbeschichtet in Türfarbe.  
Unterbrechertaster: UP

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des DIBt beachten.

### **Rauchmelder, 24 V**

Als Zweit- und Drittmelder an Feststellanlagen verwendbar.  
Mit potenzialfreiem Wechselkontakt



**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

---

Rauchmelder, 24 V, komplett mit Sockel,  
geprüft nach EN54-7, integrierte Leitungsüberwachung,  
DIN EN 14637 konform, anschließbar an  
Rauchschalterzentrale (2 Stk)  
Farbton: RAL 9005

## **TS4\_Freilauftürschließer als Feststellanlage für 1-flg. Türen**

### **PRODUKTBESCHREIBUNG / FUNKTIONEN SCHLIESSKÖRPER**

Abmessungen Schließkörper HxTxB (mm): 413x52x71

Schließkraft: EN 3-6

Freilauffunktion ab 0° Türöffnungswinkel

inklusive nicht sichtbarer Montageplatte

mit Bohrbild nach DIN EN 1154 Beiblatt 1

stufenlos einstellbare Schließgeschwindigkeit

Endschlag 7° - 0°

nicht sichtbare Verschraubung

### **FUNKTIONEN GLEITSCHIENE**

Gleitschiene mit elektromechanischer Feststellung

Feststellpunkt zwischen 80° und 140°

Türöffnungswinkel einstellbar

Feststellpunkt ist max. Öffnungswinkel

Ausrückkraft werkzeuglos einstellbar

### **TECHNISCHE MERKMALE**

max. Nennausgangsleistung: 9,8 W

Anschlussspannung: 230 V AC, +/- 10%

Betriebsspannung 24 V DC

Schutzart: IP 30

geprüft nach EN 54 Teil 7

### **ZULASSUNG UND ZERTIFIKATE**

Fertigung nach DIN ISO 9001

Umwelt Produktdeklaration ISO 14025 und EN 15804

EPD Deklarationsnummer: EPD-ARG-20160183-IBG1-DE

Türschließer geprüft nach EN 1154

CE-Kennzeichnung für Bauprodukte

Barrierefrei nach DIN 18040 bis 1.400 mm Türbreite

Allgemein bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt, Berlin,

für die Verwendung als Feststellanlage.

Abnahmeprüfung vorgeschrieben.

### **EN 1154 KLASSIFIZIERUNG**

Schließen aus 180° Türöffnung Klasse 4

Dauerfunktion 500000 Zyklen Klasse 8

Türschließergröße EN 3-6

Anwendbarkeit an Feuer- u. Rauchschutztüren Klasse 1

Sicherheit Klasse 1

Hohe Korrosionsbeständigkeit Klasse 4

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

---

## EN 1155 KLASSIFIZIERUNG

Anwendungsklasse 3  
Dauerfunktion 500000 Zyklen Klasse 8  
Feststellungsgröße EN 3-6  
Anwendbarkeit an Feuer- u. Rauchschutztüren Klasse 1  
Sicherheit Klasse 1  
Hohe Korrosionsbeständigkeit Klasse 0

## EINSATZBEREICHE

- einflügelige Türen
- Innentüren
- Rauch- und Feuerschutztüren
- Flucht- und Rettungswegtüren
- barrierefreie Türen

## TÜRART

1-flg.  
Türflügelbreite (mm): bis 1.250

## MONTAGEPOSITION

Montagearten: Normalmontage Bandseite,  
DIN-Links und DIN-Rechts verwendbar

## FARBE

silberfarbig ähnlich RAL 9006

## Rauchmelder, 24 V

Als Zweit- und Drittmelder an Feststellanlagen verwendbar.  
Mit potenzialfreiem Wechselkontakt  
Rauchmelder, 24 V, komplett mit Sockel,  
geprüft nach EN54-7, integrierte Leitungsüberwachung,  
DIN EN 14637 konform, anschließbar an  
Rauchschalterzentrale (2 Stk)  
Farbton: RAL 9005

Produkt: Bezeichnung: TS 97 FLR-K XEA o. glw.

## TS5\_2flgl. Variante (mit Offenhaltung am Standflügel)

Gleitschienen-Türschließer am Gangflügel nach EN 1154, mit CE-Kennzeichnung im XEA Design, mit stark abfallendem Öffnungsmoment für leichtes Türöffnen gemäß DIN SPEC 1104. Für Türbreiten bis 1400mm, mit elektrohydraulischer Feststellung, geprüft nach EN 1155 und Freilauffunktion ab einem Türöffnungswinkel > 0°. Schließkraft EN 3-6 stufenlos einstellbar. Schließgeschwindigkeit und Endschlag über Ventil stufenlos einstellbar. Betriebsspannung 24V DC. Montagekonsole mit universellem Lochgruppensystem. DIN-L und DIN-R verwendbar. Gleitschiene mit integrierter, mechanischer Schließfolgeregelung, geprüft nach EN 1158. Elektromechanische Feststellung, 24 V DC, geprüft nach EN 1155. Feststellpunkt (80°-130°) und Ausrückkraft stufenlos einstellbar. Schließfolgeregelung über ein von der Schließhydraulik unabhängiges Schubstangen-Klemmsystem mit Überlastsicherung und durchgehender Verkleidung. DIN-L und DIN-R verwendbar. Gleitschienen-Türschließer am Standflügel TS 98 XEA EN 1-6. Allgemein bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt, Berlin, für die Verwendung in Feststellanlagen. Abnahmeprüfung vorgeschrieben.

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

---

**Alle verwendeten Kunststoffe müssen alterungs- und lichtbeständig sowie mindestens schwer entflammbar sein. Ihre Widerstandsfähigkeit gegen chemische und atmosphärische Einflüsse, gegen Wärme und Kälte, und ihr elastisches Verhalten müssen dem Verwendungszweck dauerhaft entsprechen.**

**Alle Türdichtungen sind in Farbe Schwarz auszuführen!**

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

**10**

**vorbereitende Arbeiten**

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	-----------------------

Übertrag EUR .....

**A0001**

Ausführungsbeschr.

**KALKULATIONSHINWEIS**

Alle nachfolgenden Positionen dieses Untertitels sind pauschal für alle entstehenden Aufwendungen des AN anzubieten. Eine mehrmalige Vergütung der jeweiligen Leistungen erfolgt nicht.

**FORMALE ANFORDERUNGEN / BEMUSTERUNG**

Für nachfolgend angeführte, im Leistungsumfang des AN befindliche Baumaterialien sind dem AG Muster sämtlicher Bauteil-Einzelelemente, Zubehörteile etc. zur Freigabe vorzulegen.

Die Muster verbleiben bis zur Freigabe bzw. bis zur Fertigstellung des Objektes an den vorgesehenen Einbauorten bzw. im Musterraum der Objektüberwachung des AG.

**10.0020**

**Maßaufnahme am Rohbau**

Eigenverantwortliche Maßaufnahme an sämtlichen Einbausituationen am Rohbau für alle Titel und Positionen zur Ermittlung und Überprüfung der Rohbaumaße vor Beginn der Fertigung und danach ggf. Anpassung der fertigen Werk- und Montageplanung.

Vorhandene Stahlbeton-Rohbaufassade auf die Einhaltung der Ebenheits- Toleranzen bzw. Abweichungen von vorgeschriebene Maßen nach DIN 18202 mittels Flächennivellement der Gebäudefassaden prüfen.

Das Aufmaß ist dem Planer in prüffähiger Form zur Verfügung zu stellen.

Evtl. sich aus dem Aufmaß ergebende Änderungs- oder Zusatzaßnahmen sind vor Fertigungsbeginn zu vereinbaren. Abweichend hiervon kann die Fertigung nach theoretischen Maßen (Planmaßen) vereinbart werden. Toleranzen werden in den Plänen des AG nicht vorgegeben und sind vom AN zu planen.

Ort: alle Rohbauöffnungen für im LV beschriebene Elemente

**1psch** .....

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR .....

**10.0030**

**Technische Bearbeitung, Metallbauarbeiten**

Technische Bearbeitung, Werksplanung und statischer Nachweis für den gesamten Umfang der aufgeführten Leistungen des kompletten Leistungsverzeichnisses. Basierend auf den Ausführungs- und Detailplänen des Architekten hat der Auftragnehmer die technische Bearbeitung für die Montagepläne, Werkstatt- und Detailpläne zu erarbeiten. Sämtliche Leistungen sind pauschal für alle entsprechenden Arbeiten des AN **für alle Einzeltitel dieses LVs** anzubieten. Eine mehrmalige Vergütung erfolgt nicht.

Die durch die Architekten gewählte Vorbemessung dient nur zur Orientierung. Die entgeltliche Dimensionierung erfolgt nach den statischen Berechnungen des **AN**.

Die Bearbeitung umfasst die Berechnung und Dimensionierung aller Bereiche des Leistungsverzeichnisses, u.a.:

- alle im LV enthaltenen Elemente inkl. deren Baukörperanschlüsse,
- sämtliche Verglasung und Profile
- Befestigungen, Verbindungsmittel
- Montagestöße,
- Bleche
- usw.

Weitere Leistungen der Technischen Bearbeitung:

- Werk- und Montagezeichnungen
- erforderliche Nachweise bezügl. Lasten, Befestigungen, Unterkonstruktion, Verglasung, Schalldämmwerte
- Aufmaß vor Ort, vor Beginn der Fertigung
- Abstimmung der Ausführung,
- Nachweise für sicherheitstechnische und bauphysikalische Anforderungen

Art und Inhalt der Werkstattpläne:

1. Grundriss, Ansichten und Schnitte Maßstab 1:10, 1:20
2. detaillierte Konstruktionszeichnungen Maßst. 1:5bzw. 1:2 u. 1:1 n. Erfordernis einschließl. aller Details
3. Einzutragen in die Werkstattpläne sind sämtliche Verankerungspunkte einschließlich der Angabe des Verankerungsgrundes, die aus den Plänen der Planer zu übernehmen sind.
4. Bestellangaben der Schlösser als Grundlage für bauseitige Profil- bzw. elektron. Zylinder

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	-----------------------

Übertrag EUR .....

5. Nachweis von mindestens 90 ° Öffnungswinkel bei allen Türen einschl. notwendiger Anbauten (wie z.B. Türschließer, Beschläge)

6. Einzutragen in die Werkstattpläne sind sämtliche LV-Positionsnummern unmittelbar nach Auftragserteilung und Erhalt der Ausführungsplanung hat der AN mit der Werkstattplanung der gesamten beauftragten Leistung zu beginnen.

Der Ablauf der Werkstattplanung ist wie nachfolgend festgelegt:

1. Aufmaß durch den AN vor Ort
2. Erstellen der Werkstattzeichnungen nach den Ausführungsplänen der Planer durch AN
3. Prüfung der Werkstattzeichnung durch die Planer
4. Korrektur der Werkstattzeichnungen gemäß den Prüfeintragungen der Planer
5. Freigabe korrigierten Werkstattzeichnung durch die Planer
6. Fertigung je Bauteil
7. Montage nach dem verbindlichen Ausführungsterminplan.

Sollten Abweichungen von den vorgegebenen Profilen und Ausführungen erforderlich sein, so sind diese mit dem Architekten detailliert abzustimmen.

insgesamt 3 Ausfertigungen erforderlich:

- 1 x für Bauherr
- 1 x für Architekt
- 1 x für Bauleitung

**1psch** .....

**10.0040 Sachverständigenprüfung**

Der Auftragnehmer hat als Nebenleistung für die nach technischer Prüfverordnung vorgeschriebene Sachverständigenprüfung an der Prüfung teilzunehmen (auch an evtl. erforderlicher Wiederholungsprüfungen wegen erfolgloser Erstprüfung durch Verschulden des Auftraggebers). Der Auftragnehmer hat alle für die Prüfung erforderlichen Dokumente dem Sachverständigen min. 1 Woche vorher zu übergeben, die erforderlichen Auskünfte zu erteilen und soweit erforderlich Leitern und Werkzeuge bereit zu stellen. Der Sachverständige wird vom Auftraggeber ausgewählt und beauftragt. Hinweise des Sachverständigen zur mangelfreien Errichtung der Anlage sind zu berücksichtigen. Der Auftraggeber gibt dem Auftragnehmer den Namen des Sachverständigen bekannt.

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	-----------------------

Übertrag EUR .....

Für eine wegen Verschulden des Auftragnehmers erforderlich werdende Wiederholungsprüfung trägt der Auftragnehmer die Kosten des Sachverständigen.  
Nach sächsisch technischer Prüfverordnung sind folgende Anlagen für die Leistung des AN von einem Sachverständigen zu prüfen:

-die im LV enthaltenen Feststellanlagen / Freilaufschließer

Nach erfolgreicher Abnahmeprüfung in unmittelbarer Nähe des Abschlusses an der Wand Schild in der Größe 105 mm x 52 mm mit der Aufschrift Feststellanlage Abnahme durch (Firmenzeichen sowie Monat und Jahr der Abnahme) dauerhaft anzubringen.

Dem Betreiber ist über die erfolgreiche Abnahmeprüfung eine Bescheinigung auszustellen; sie ist durch den Betreiber aufzubewahren.

**1psch** .....

**10.0060 Erstellung einer Dokumentation nach Abschluss der Arbeiten**

Erstellung Dokumentation/Revisionsunterlagen:  
Vom AG werden die Ausführungspläne der Baumaßnahme für CAD Schnittstelle DXF zur Verfügung gestellt.  
Vom AN sind u.a. folgende Revisionsunterlagen gemäß LV Anlage Hinweisblatt zum Umgang mit der Gewerkedokumentation und LV-Anlage Übersicht Gewerkedokumentation Baugewerke zu übergeben :

- Fachunternehmererklärung
- Bestätigung nach Paragraph 5 Abs. 4 der UVV BGV A3
- Revision aller Ausführungspläne
- Lieferscheine, Materialnachweise
- Unterlagen gemäß LV-Anlage Übersicht Gewerkedokumentation Baugewerke

Die Dokumentation/Revisionsunterlagen sind spätestens am Tag der Abnahme in A4-Ordernern mit Trennblättern (3-fach) und in digitalisierter Form (auf USB-Stick) dem AG zu übergeben.

**1psch** .....



**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	-----------------------

Übertrag EUR .....

**10.0070**

**Handmuster**

Kosten für sämtliche im Planungs- und Bauverlauf vorzulegende Handmuster in den beschriebenen Qualitäten (je ca. A4-Größe bis max. ca. 50/50 cm und bis jeweils ca. 2 Stück) für die Bemusterung der jeweiligen beschriebenen

- PR-Profile Aluminium
- Beschläge
- Verglasungen
- Abdeck- und Kantenprofile

hinsichtlich Oberflächen (Struktur, Farbton gemäß Farbkonzept, Kantenrundungen), Verglasungen (z.B. Sonnenschutzglas), einschl. folgender Leistungen:

- Mustertafeln als Einzelanfertigung herstellen,
- Aufbau nach Angabe der Architekten des Arbeitgebers
- Bemusterung durchführen, gewünschte Änderungen kurzfristig einarbeiten- Beseitigung der Elemente, von einer Übernahme der Elemente in die endgültige Konstruktion kann nicht ausgegangen werden.

**1Psch**

.....

**10.0090**

**Glasflächenkennzeichnung**

Kennzeichnung von Glasflächen auf Türen und Fenstern Der Einsatz über Monate ist einzukalkulieren. incl. Abbau und Entsorgung.

Einbauort: alle in LV enthaltenen verglasten Elemente EG und OG

**1Psch**

.....

**Ausführungsbeschreibung Erst- und Feinreinigung**

Ausführungsbeschreibung Erst- / und Feinreinigung

Die vom Auftragnehmer gelieferten Teile sind in sauberem Zustand zu montieren.

Bei Teilen und Oberflächen die mit besonderen Schutzvorrichtungen versehen sind, dürfen diese Schutzteile erst nach Abstimmung mit der Bauleitung des Auftraggebers entfernt werden. Dies ist noch Leistung des Auftragnehmers. Eine einmalige Erstreinigung als Grundreinigung der montierten Teile innen und außen hat nach Aufforderung der

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR .....	
	<p>Bauleitung unter Einsatz von nichtaggressiven Reinigungsmitteln entsprechend den Vorschriften zur "Reinigung von Aluminium bzw. Stahloberflächen im Bauwesen" sowie den einschlägigen Herstellerrichtlinien der Glasindustrie zu erfolgen. Dabei sind die Eigenschaften und Anforderungen der eingebauten Materialien hinsichtlich der zu verwendenden Reinigungstechnik und -mittel zu beachten. Alle Reinigungsmittel müssen wasserverdünnbar sein !</p>			
<b>10.0100</b>	<p><b>Erst- / Feinreinigung</b> Komplette Erst- und Feinreinigung aller vorbeschriebenen im LV beschriebenen Aluminium-Glas-Elemente gemäß Ausführungsbeschreibung.</p> <p>Ausführung nur nach Abruf durch die Bauüberwachung!</p>		<b>1psch</b>	.....
<b>Summe 10 vorbereitende Arbeiten</b>				.....

## **Leistungsverzeichnis**

Leistung (Titel)

**20**

**Türanlagen Gesamtschule EG**

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR .....

**20.0010 T-C049.1 Alu-Brandschutz-Element T30 RS 1.flg**  
 einbaufertiges Aluminiumtürelement mit Bändern, Schloss und Beschlägen, incl. aller Zubehör- und Befestigungsteile als Gesamtbauteil liefern und nach Herstellervorschrift einbauen. Mit umlaufender Versiegelung zum Baukörper gem. Anforderungen an die Tür, wie nachfolgend im Positionstext beschrieben. Geprüft und baufachlich zugelassen. Ausführung gemäß der Zulassung und Leitbeschreibung, liefern, montieren und in Betrieb nehmen.

Ausführung gemäß vorangestellter Technischer Leistungsbeschreibung (TLKB)

Abmessungen:  
 - Maßabweichungen bis 2 %, bezogen auf die Ansichtsfläche, sind nicht preisverändernd

Alle vorgenannten Elemente inkl. Einbauteile müssen eine funktionsfähige Einheit bilden, die folgende Anforderungen erfüllt:

Brandschutzanforderung Gesamtelement:	T-30 RS / F 30, EI2
30-C5-S200C Schallschutzanforderung:	Rw,p = 37 dB mit Rw,r = 32 dB
Barrierefreiheit:	ja, gemäß DÍN 18040
Rohbauöffnungsmaß (B/H):	1800x2260mm
Anzahl der Türflügel (GF;SF):	1x GF DIN R
Maße Gangflügel (B/H):	ca. 1100x2150 mm
lichte Durchgangsbreite (Gangflügel):	900 mm (Gangflügel bei 90°)
lichte Durchgangshöhe:	mind. 2150 mm
Anzahl festverglaste Seitenteile:	1
Maße Seitenteile (B/H):	ca. 700x2150 mm
Anzahl festverglaste Oberlichter:	ohne
Maße Oberlichter (B/H):	
Panikfunktion:	ohne
Türschließer nach TLKB:	OTS bandseitig

Ausführung der Bänder nach TLKB

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR .....	
	Schloss gem. TLKB:	Panik D		
	Beschläge nach TLKB:	beidseitig Drücker		
	Rahmenaufdopplung oben:	ohne		
	Rahmenaufdopplung seitlich:	ohne		
	Bauanschluss oben:	Stahlbeton, Befestigung in Türebene		
	Bauanschluss Seite 1:	Stahlbeton, Befestigung in Türebene		
	Bauanschluss Seite 2:	Stahlbeton, Befestigung in Türebene		
	absenkbare Bodendichtung:	gem. BS-Anforderung Tür		
	Freilauffunktion nach TLKB:	ohne		
	Feststellanlage nach TLKB:	ohne		
	Deckenrauchmelder nach TLKB:	ohne		
	Einbauort: Gesamtschule EG			
		<b>1Stk</b>	.....	.....
<b>20.0020</b>	<b>Zulage A-Öffner</b> Zulage für die Ausstattung der Tür mit A-Öffner  T-C049.1			
		<b>1Stk</b>	.....	.....
<b>20.0030</b>	<b>T-C035.1; T-C021.1 Alu-Brandschutz-Element T30 RS 1.flg</b> wie Pos. 20.0010 (T-C049.1 Alu-Brandschutz-Element T30 RS 1.flg), jedoch abweichend:  Schallschutzanforderung Gesamtelement:		ohne	
	Rohbauöffnungsmaß (B/H):	3200x3170mm		
	Anzahl der Türflügel (GF;SF):	1x GF DIN R		
	Maße Gangflügel (B/H):	ca. 1400x2150 mm		
	lichte Durchgangsbreite (Gangflügel):	1200 mm (Gangflügel bei 90°)		
	lichte Durchgangshöhe:	mind. 2150 mm		

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR .....	
	Anzahl festverglaste Seitenteile:	1		
	Maße Seitenteile (B/H):	ca. 1800x2150 mm		
	Anzahl festverglaste Oberlichter:	2		
	Maße Oberlichter (B/H):	1 Stück ca.1800x750mm 1 Stück ca.1400x750mm		
	Panikfunktion:	ohne		
	Türschließer nach TLKB:	OTS bandseitig		
	Ausführung der Bänder nach TLKB			
	Schloss gem. TLKB:	B0 (ohne PZ-Lochung)		
	Beschläge nach TLKB:	beidseitig Drücker		
	Bauanschluss oben:	Stahlbeton, Befestigung in Türebene		
	Bauanschluss Seite 1:	Stahlbeton, Befestigung in Türebene		
	Bauanschluss Seite 2:	Stahlbeton, Befestigung in Türebene		
	Freilauffunktion nach TLKB:	ohne		
	Feststellanlage nach TLKB:	ohne		
	Deckenrauchmelder nach TLKB:	ohne		
	Planbezug:			
	553.07 TO-C EG TH-Tür Alu T-C021-1+T-C035-1			
		<b>2Stk</b>	.....	.....
<b>20.0040</b>	<b>T-C020.2 Alu-Brandschutz-Element T30 RS 1.flg Mensa</b> wie Pos. 20.0010 (T-C049.1 Alu-Brandschutz-Element T30 RS 1.flg), jedoch abweichend:			
	Rohbauöffnungsmaß (B/H):	2100x3170mm		
	Anzahl der Türflügel (GF;SF):	1x GF DIN L		
	Maße Gangflügel (B/H):	ca. 1400x2150 mm		
	lichte Durchgangsbreite (Gangflügel):	1200 mm (Gangflügel bei 90°)		
	lichte Durchgangshöhe:	mind. 2150 mm		
	Anzahl festverglaste Seitenteile:	1		

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR .....	
	Maße Seitenteile (B/H):	ca. 700x2150 mm		
	Anzahl festverglaste Oberlichter:	1		
	Maße Oberlichter (B/H):	1 Stk. ca.2100x1000mm		
	Panikfunktion:	D einwärts		
	Türschließer nach TLKB:	OTS bandseitig		
	Ausführung der Bänder nach TLKB			
	Schloss gem. TLKB:	(PZ-Lochung)		
	Beschläge nach TLKB:	beidseitig Drücker		
	Bauanschluss oben:	Stahlbeton, Befestigung in Türebene		
	Bauanschluss Seite 1:	Stahlbeton, Befestigung in Türebene		
	Bauanschluss Seite 2:	Stahlbeton, Befestigung in Türebene		
	Rahmenaufdopplung oben:	ca. 70 mm		
	Freilauffunktion nach TLKB:	ohne		
	Feststellanlage nach TLKB:	ohne		
	Deckenrauchmelder nach TLKB:	ohne		
	Planbezug:			
	553.04 TO-C EG Flurtür Alu T-C020-2			
		<b>1Stk</b>	.....	.....
<b>20.0050</b>	<b>T-C028.1 Alu-Brandschutz-Element T30 RS 1.flg, 200 Klassenraum</b>			
	wie Pos. 20.0010 (T-C049.1 Alu-Brandschutz-Element T30 RS 1.flg), jedoch abweichend:			
	Rohbauöffnungsmaß (B/H):	2000x2260mm		
	Anzahl der Türflügel (GF;SF):	1x GF DIN R		
	Maße Gangflügel (B/H):	ca. 1100x2150 mm		
	lichte Durchgangsbreite (Gangflügel):	900 mm (Gangflügel bei 90°)		
	lichte Durchgangshöhe:	mind. 2150 mm		
	Gangflügel mit Panelfüllung, beschichtet in Farbe analog der Rahmenprofile			

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR .....	
	Anzahl festverglaste Seitenteile:	1		
	Maße Seitenteile (B/H):	ca. 900x2150 mm		
	Anzahl festverglaste Oberlichter:			
	Maße Oberlichter (B/H):			
	Rahmenaufdopplung oben und seitlich:	gem. anliegenden Detail ca.100mm		
	Panikfunktion: Türschließer nach TLKB:	B1 gem TLKB OTS bandseitig		
	Ausführung der Bänder nach TLKB			
	Schloss gem. TLKB:	PZ-Lochung		
	Beschläge nach TLKB:	beidseitig Drücker		
	Bauanschluss oben:	Trockenbau, Befestigung		
	in Türebene Bauanschluss Seite 1:	Trockenbau, Befestigung in Türebene		
	Bauanschluss Seite 2:	Trockenbau, Befestigung in Türebene		
	Freilauffunktion nach TLKB:	ohne		
	Feststellanlage nach TLKB:	ohne		
	Deckenrauchmelder nach TLKB:	ohne		
	Planbezug: 553.21 TO-C EG Zugang Raum C033			
		<b>1Stk</b>	.....	.....
<b>20.0060</b>	<b>T-C020.1 Alu-Brandschutz-Element T30 RS 2.flg Mensa</b> wie Pos. 20.0010 (T-C049.1 Alu-Brandschutz-Element T30 RS 1.flg), jedoch abweichend:			
	Rohbauöffnungsmaß (B/H):	3100x3170mm		
	Anzahl der Türflügel (GF;SF):	2		
	Drehtüranlage 2-flügelig, als Stulpflügel, ohne Pfosten als Gehflügel + Bedarfsflügel mit Anschlagfalz,			
	Teilung Türflügel:	asymmetrisch		



**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR .....	
	Maße Gangflügel (B/H):	ca. 1100x2150 mm		
	Maße Standflügel (B/H):	ca. 800x2150 mm		
	lichte Durchgangsbreite (Gangflügel):	900 mm (Gangflügel bei 90°)		
	lichte Durchgangsbreite (beide Flügel 90°):	mind. 1600 mm		
	lichte Durchgangshöhe:	mind. 2150 mm		
	Maximale Öffnungswinkel GF,SF:	180°		
	Anzahl festverglaste Seitenteile:	1		
	Maße Seitenteile (B/H):	ca. 1000x2150 mm		
	Anzahl festverglaste Oberlichter:	2		
	Maße Oberlichter (B/H):	ca.16900x900mm ca. 900x900mm		
	Panikfunktion:	B Flucht-u. Panikfunktion nach DIN EN 179 (Vollpanik Notausgänge)		
	Türschließer nach TLKB:	OTS bandseitig		
	Mitnehmerklappe:	ja		
	Ausführung der Bänder nach TLKB	aufliegend für		
	180°Öffnung, beschichtet in Türfarbe			
	Beschläge nach TLKB:	Gangflügel beidseitig Drücker, mit		
		Bedarfsflügel einseitig Drücker m.		
	Drückerstellung 0°			
	Rahmenaufdopplung oben:	ca. Profilhöhe 70 mm		
	Rahmenaufdopplung seitlich:	ohne		
	Bauanschluss oben:	Stahlbeton, Befestigung in Türebene		
	Bauanschluss Seite 1:	Stahlbeton, Befestigung in Türebene		
	Bauanschluss Seite 2:	Stahlbeton, Befestigung in Türebene		
	absenkbare Bodendichtung:	ja		
	Freilauffunktion nach TLKB:	ohne		
	Feststellanlage nach TLKB:	TS2, Offenhaltung bei		

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR .....	
			180° Öffnung für GF und SF	
	Öffnungsbegrenzer Deckenrauchmelder nach TLKB:	2 Stk, 1 Taster		
	Planbezug: 553.03 TO-C EG Flurtür Alu T-C020-1			
		<b>1Stk</b>	.....	.....
<b>20.0070</b>	<b>T-C034.2 Alu-Element 1.flg, T30 RS 1.flg. Flur</b> wie Pos. 20.0070 (T-C033.1 Alu-Element 1.flg, DF), jedoch abweichend:			
	Gesamtelement:	T-30 RS / F 30, E12		
	30-C5-S200C Schallschutzanforderung Gesamtelement:	ohne		
	Rohbauöffnungsmaß (B/H):	2800x3170mm		
	Anzahl der Türflügel (GF;SF):	1x GF DIN R		
	Maße Gangflügel (B/H): lichte Durchgangsbreite (Gangflügel):	ca. 1400x2150 mm 1200 mm (Gangflügel bei 90°)		
	lichte Durchgangshöhe:	mind. 2150 mm		
	Türfüllung Klarglas			
	Anzahl festverglaste Seitenteile:	1		
	Maße Seitenteile (B/H):	ca. 1400x3150 mm		
	Anzahl festverglaste Oberlichter:	2		
	Maße Oberlichter (B/H):	1 Stück ca.1400x100mm 1 Stück ca.1300x100mm		
	Panikfunktion: Türschließer nach TLKB:	ohne PZ-Lochung OTS bandseitig		
	Ausführung der Bänder nach TLKB			
	Schloss:	B0 (ohne PZ-Lochung)		
	Beschläge nach TLKB:	beidseitig Drücker		
	Rahmenaufdopplung oben:	ohne		

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR .....	
	Rahmenaufdopplung seitlich:	ohne		
	Bauanschluss oben:	Trockenbau, Befestigung in Türebene		
	Bauanschluss Seite 1:	Stahlbeton, Befestigung in Türebene		
	Bauanschluss Seite 2:	Stahlbeton, Befestigung in Türebene		
	absenkbare Bodendichtung: Feststellanlage nach TLKB:	gem. Anforderung Tür TS2, Offenhaltung bei 90° Öffnung		
	für GF und SF Öffnungsbegrenzer Deckenrauchmelder nach TLKB:	2 Stk, 1 Taster		
	Planbezug: 553.05 TO-C EG Flurtür Alu T-C034-2			
		<b>1Stk</b>	.....	.....
<b>20.0080</b>	<b>T-C001.1 Alu-Element 2.flg, RS Verbinder</b> einbaufertiges Aluminiumtürelement mit Bändern, Schloss und Beschlägen, incl. aller Zubehör- und Befestigungsteile als Gesamtbauteil liefern und nach Herstellervorschrift einbauen. Mit umlaufender Versiegelung zum Baukörper gem. Anforderungen an die Tür, wie nachfolgend im Positionstext beschrieben. Geprüft und baufachlich zugelassen. Ausführung gemäß der Zulassung und Leitbeschreibung, liefern, montieren und in Betrieb nehmen.  Ausführung gemäß vorangestellter Technischer Leistungsbeschreibung (TLKB)  Abmessungen: - Maßabweichungen bis 2 %, bezogen auf die Ansichtsfläche, sind nicht preisverändernd  Alle vorgenannten Elemente inkl. Einbauteile müssen eine funktionsfähige Einheit bilden, die folgende Anforderungen erfüllt:  Brandschutzanforderung Gesamtelement: Schallschutzanforderung Gesamtelement: Barrierefreiheit:	RS  ohne ja, gemäß DÍN 18040		

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
				Übertrag EUR .....
	Rohbauöffnungsmaß (B/H): Anzahl der Türflügel (GF;SF):	3900x3170mm 2		
	Drehtüranlage 2-flügelig, als Stulpflügel, ohne Pfosten als Gehflügel + Bedarfsflügel mit Anschlagfalz,			
	Teilung Türflügel: Maße Gangflügel (B/H): Maße Standflügel (B/H): lichte Durchgangsbreite (Gangflügel):	asymmetrisch ca. 1000x2150 mm ca. 800x2150 mm 900 mm (Gangflügel bei 90°)		
	lichte Durchgangsbreite (beide Flügel 90°): lichte Durchgangshöhe:	mind. 1600 mm mind. 2150 mm		
	Maximale Öffnungswinkel GF,SF:	180°		
	Anzahl festverglaste Seitenteile: Maße Seitenteile (B/H): Anzahl festverglaste Oberlichter: Maße Oberlichter (B/H):	2 2x ca. 1050x2150 mm 3 1 Stück ca.1050x900mm 2 Stück ca.1800x900mm		
	Panikfunktion:	B Flucht-u. Panikfunktion nach DIN EN 179 (Vollpanik Notausgänge)		
	Türschließer nach TLKB: Mitnehmerklappe:	OTS bandseitig ja		
	Ausführung der Bänder nach TLKB			
	Schloss gem. TLKB:	B6		
	Beschläge nach TLKB:	Gangflügel beidseitig Drücker, mit  Bedarfsflügel einseitig Drücker m.		
	Drückerstellung 0°			
	Rahmenaufdopplung oben: Rahmenaufdopplung seitlich:	ca. Profilhöhe 70 mm ohne		
	Bauanschluss oben:	Stahlbeton, Befestigung in Türebene		

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR .....	
	Bauanschluss Seite 1:	Stahlbeton, Befestigung	in Türebene	
	Bauanschluss Seite 2:	Stahlbeton, Befestigung	in Türebene	
	absenkbare Bodendichtung:	ja		
	Freilauffunktion nach TLKB:	ohne		
	Feststellanlage nach TLKB:	TS2, Offenhaltung bei	180°	
	Öffnung für GF und SF Öffnungsbegrenzer			
	Deckenrauchmelder nach TLKB:	2 Stk, 1 Taster		
	Planbezug: 553.01 TO-C EG Flurtür Alu T-C001-1			
		<b>1Stk</b>	.....	.....
<b>20.0090</b>	<b>T-C022.1 Alu-Element 1.flg, RS Flur</b> wie Pos. 20.0070 (T-C001.1 Alu-Element 2.flg, RS Verbinder), jedoch abweichend:			
	Schallschutzanforderung Gesamtelement:	ohne		
	Rohbauöffnungsmaß (B/H):	3200x3170mm		
	Anzahl der Türflügel (GF;SF):	1x GF DIN R		
	Maße Gangflügel (B/H):	ca. 1400x2150 mm		
	lichte Durchgangsbreite (Gangflügel):	1200 mm (Gangflügel bei 90°)		
	lichte Durchgangshöhe:	mind. 21500 mm		
	Anzahl festverglaste Seitenteile:	2		
	Maße Seitenteile (B/H):	ca. 600x2150 mm ca. 1200x3170 mm		
	Anzahl festverglaste Oberlichter:	1		
	Maße Oberlichter (B/H):	1 Stück ca.2000x900mm		
	Panikfunktion:	ohne PZ-Lochung		
	Türschließer nach TLKB:	gem. Anforderung		
	Ausführung der Bänder nach TLKB			
	Schloss:	B0 (ohne PZ-Lochung)		

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR .....	
	Beschläge nach TLKB:	beidseitig	Drücker	
	Rahmenaufdopplung oben:	ohne		
	Rahmenaufdopplung seitlich:	ohne		
	Bauanschluss oben:	Trockenbau, Befestigung in Türebene		
	Bauanschluss Seite 1:	Stahlbeton, Befestigung in Türebene		
	Bauanschluss Seite 2:	Stahlbeton, Befestigung in Türebene		
	absenkbare Bodendichtung:	gem. Anforderung		
	Freilauffunktion nach TLKB:	ohne		
	Feststellanlage nach TLKB:	OTS Rastfeststellung		
	Öffnungsbegrenzer mit Rastfeststellung nach TLKB:	ohne		
	Magnetkontakt:	ohne		
	Riegelschaltkontakt:	ohne		
	Deckenrauchmelder nach TLKB:	TS2 ,Feststellung ohne		
	Auslösetaster			
	Planbezug: 553.06 TO-C EG Flurtür Alu T-C022-1+T-C034-1			
		<b>1Stk</b>	.....	
<b>20.0100</b>	<b>T-C023.1 Alu-Element 1.flg;RS, 210 Klassenraum</b> wie Pos. 20.0070 (T-C001.1 Alu-Element 2.flg, RS Verbinder), jedoch abweichend:			
	Schallschutzanforderung:	Rw,p = 37 dB mit Rw,r = 32 dB		
	Barrierefreiheit:	ja, gemäß DÍN 18040		
	Rohbauöffnungsmaß (B/H):	2100x2260mm		
	Anzahl der Türflügel (GF;SF):	1x GF DIN R		
	Maße Gangflügel (B/H):	ca. 1100x2150 mm		
	lichte Durchgangsbreite (Gangflügel):	900 mm (Gangflügel bei 90°)		
	lichte Durchgangshöhe:	mind. 2150 mm		
	Gangflügel mit Panelfüllung, beschichtet in Farbe analog der Rahmenprofilie			

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR .....	
	Anzahl festverglaste Seitenteile:	1		
	Maße Seitenteile (B/H):	ca. 100x2150 mm		
	Anzahl festverglaste Oberlichter:	0		
	Maße Oberlichter (B/H):			
	Rahmenbreite oben und seitlich:	gem. anliegenden Detail 70-100mm		
	Panikfunktion: Türschließer nach TLKB:	D gem. Anforderung		
	Ausführung der Bänder nach TLKB			
	Schloss:	PZ-Lochung		
	Beschläge nach TLKB:	beidseitig Drücker		
	Rahmenaufdopplung oben: Rahmenaufdopplung seitlich:	ohne ohne		
	Bauanschluss oben:	Trockenbau, Befestigung in Türebene		
	Bauanschluss Seite 1:	Stahlbeton, Befestigung in Türebene		
	Bauanschluss Seite 2:	Trockenbau, Befestigung in Türebene		
	absenkbare Bodendichtung:	gem. Anforderung		
	Freilauffunktion nach TLKB:	ohne		
	Feststellanlage nach TLKB:	ohne		
	Öffnungsbegrenzer mit Rastfeststellung nach TLKB:	ohne		
	Magnetkontakt:	ohne		
	Riegelschaltkontakt:	ohne		
	Deckenrauchmelder nach TLKB:	ohne		
	Planbezug: 553.21 TO-C EG Zugang Raum C033			
		<b>1Stk</b>	.....	.....

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR .....

**20.0110 T-C033.1 Alu-Element 1.flg, DF, 280 Klassenraum**  
einbaufertiges Aluminiumtürelement mit Bändern, Schloss und Beschlägen, incl. aller Zubehör- und Befestigungsteile als Gesamtbauteil liefern und nach Herstellervorschrift einbauen. Mit umlaufender Versiegelung zum Baukörper gem. Anforderungen an die Tür, wie nachfolgend im Positionstext beschrieben. Geprüft und baufachlich zugelassen. Ausführung gemäß der Zulassung und Leitbeschreibung, liefern, montieren und in Betrieb nehmen.

Ausführung gemäß vorangestellter Technischer Leistungsbeschreibung (TLKB)

Abmessungen:  
- Maßabweichungen bis 2 %, bezogen auf die Ansichtsfläche, sind nicht preisverändernd

Alle vorgenannten Elemente inkl. Einbauteile müssen eine funktionsfähige Einheit bilden, die folgende Anforderungen erfüllt:

Brandschutzanforderung  
Gesamtelement: DF  
Schallschutzanforderung: Rw,p = 37 dB mit  
Rw,r = 32 dB

Barrierefreiheit: ja, gemäß DÍN 18040

Rohbauöffnungsmaß (B/H): 2800x2260mm  
Anzahl der Türflügel (GF;SF): 1x GF DIN L  
Maße Gangflügel (B/H): ca. 1100x2150 mm  
lichte Durchgangsbreite (Gangflügel): 900 mm (Gangflügel bei 90°)  
lichte Durchgangshöhe: mind. 2150 mm

Rahmenbreite oben und seitlich: gem. anliegenden Detail 70-100mm

Gangflügel mit Panelfüllung, beschichtet in Farbe analog der Rahmenprofile

Anzahl festverglaste Seitenteile: 1  
Maße Seitenteile (B/H): ca. 1700x2150 mm  
Anzahl festverglaste Oberlichter: 0  
Maße Oberlichter (B/H):



**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR .....

Panikfunktion: D  
Türschließer nach TLKB: ohne

Ausführung der Bänder nach TLKB

Schloss: PZ-Lochung

Beschläge nach TLKB: beidseitig Drücker

Rahmenaufdopplung oben: ohne  
Rahmenaufdopplung seitlich: ohne

Bauanschluss oben: Trockenbau, Befestigung in Türebene

Bauanschluss Seite 1: Stahlbeton, Befestigung in Türebene

Bauanschluss Seite 2: Stahlbeton, Befestigung in Türebene

absenkbare Bodendichtung: gem. Schallschutzanf.

Freilauffunktion nach TLKB: ohne

Feststellanlage nach TLKB: ohne

Öffnungsbegrenzer mit Rastfeststellung nach TLKB: ohne

Magnetkontakt: ohne

Riegelschaltkontakt: ohne

Deckenrauchmelder nach TLKB: ohne

**1Stk** .....

**20.0120 T-C034.1 Alu-Element 1.flg, DF, Flur**

wie Pos. 20.0070 (T-C033.1 Alu-Element 1.flg, DF), jedoch abweichend:

Schallschutzanforderung

Gesamtelement: ohne

Barrierefreiheit: ja, gemäß DÍN 18040

Rohbauöffnungsmaß (B/H): 3200x3170mm

Anzahl der Türflügel (GF;SF): 1x GF DIN L

Maße Gangflügel (B/H): ca. 1450x2150 mm

lichte Durchgangsbreite (Gangflügel): 1200 mm (Gangflügel bei 90°)

lichte Durchgangshöhe: mind. 2150 mm

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
				Übertrag EUR .....
	Türfüllung Klarglas			
	Anzahl festverglaste Seitenteile:	2		
	Maße Seitenteile (B/H):		ca. 600x2150 mm ca. 1400x3170 mm	
	Anzahl festverglaste Oberlichter:	1		
	Maße Oberlichter (B/H):		1 Stück ca.2000x950mm	
	Panikfunktion:		ohne PZ-Lochung	
	Türschließer nach TLKB:		OTS bandseitig	
	Ausführung der Bänder nach TLKB			
	Schloss:		B0 (ohne PZ-Lochung)	
	Beschläge nach TLKB:		beidseitig Drücker	
	Rahmenaufdopplung oben:		ohne	
	Rahmenaufdopplung seitlich:		ohne	
	Bauanschluss oben:		Trockenbau, Befestigung in Türebene	
	Bauanschluss Seite 1:		Stahlbeton, Befestigung in Türebene	
	Bauanschluss Seite 2:		Stahlbeton, Befestigung in Türebene	
	absenkbare Bodendichtung:		gem. Anforderung Tür	
	Freilauffunktion nach TLKB:		ohne	
	Feststellanlage nach TLKB:		ohne	
	Öffnungsbegrenzer mit Rastfeststellung nach TLKB:		ohne	
	Magnetkontakt:		ohne	
	Riegelschaltkontakt:		ohne	
	Deckenrauchmelder nach TLKB:		ohne	
	Planbezug:			
	553.06 TO-C EG Flurtür Alu T-C022-1+T-C034-1			
		<b>1Stk</b>	.....	.....

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR .....

<b>20.0130</b>	<b>Zulage manueller Feststeller</b> Zulage für die ausführung vorbeschriebener Türanlage mit Hakenfeststeller  Modell: KWS 1011 Türfeststeller o.glw.	<b>1Stk</b>	.....	.....
----------------	--	-------------	-------	-------

<b>20.0140</b>	<b>T-C027.1; T-C030.1, T-C031.1 Alu-Element 1.flg, 200 Klassenraum</b> einbaufertiges Aluminiumtürelement mit Bändern, Schloss und Beschlägen, incl. aller Zubehör- und Befestigungsteile als Gesamtbauteil liefern und nach Herstellervorschrift einbauen. Mit umlaufender Versiegelung zum Baukörper gem. Anforderungen an die Tür, wie nachfolgend im Positionstext beschrieben. Geprüft und baufachlich zugelassen. Ausführung gemäß der Zulassung und Leitbeschreibung, liefern, montieren und in Betrieb nehmen.			
----------------	---	--	--	--

Ausführung gemäß vorangestellter Technischer Leistungsbeschreibung (TLKB)

Abmessungen:  
- Maßabweichungen bis 2 %, bezogen auf die Ansichtsfläche, sind nicht preisverändernd

Alle vorgenannten Elemente inkl. Einbauteile müssen eine funktionsfähige Einheit bilden, die folgende Anforderungen erfüllt:

Brandschutzanforderung Gesamtelement:	ohne
Schallschutzanforderung:	Rw,p = 37 dB mit Rw,r = 32 dB
Barrierefreiheit:	ja, gemäß DÍN 18040
Rohbauöffnungsmaß (B/H):	2000x2260mm
Anzahl der Türflügel (GF;SF):	1x GF DIN L/R
Maße Gangflügel (B/H):	ca. 1100x2150 mm
lichte Durchgangsbreite (Gangflügel):	900 mm (Gangflügel bei 90°)
lichte Durchgangshöhe:	mind. 2150 mm

Gangflügel mit Panelfüllung, beschichtet in Farbe analog der Rahmenprofilie

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR .....	
	Anzahl festverglaste Seitenteile:	1		
	Maße Seitenteile (B/H):	ca. 800x2150 mm		
	Anzahl festverglaste Oberlichter:	0		
	Maße Oberlichter (B/H):			
	Panikfunktion:	ohne PZ-Lochung		
	Türschließer nach TLKB:	ohne		
	Ausführung der Bänder nach TLKB			
	Schloss:	PZ-Lochung		
	Beschläge nach TLKB:	beidseitig Drücker		
	Rahmenbreite oben und seitlich:	gem. anliegenden Detail 70-100mm		
	Rahmenaufdopplung oben:	ohne		
	Rahmenaufdopplung seitlich:	ohne		
	Bauanschluss oben:	Trockenbau, Befestigung in Türebene		
	Bauanschluss Seite 1:	Stahlbeton, Befestigung in Türebene		
	Bauanschluss Seite 2: Befestigung	Trockenbau/Stahlbeton, in Türebene		
	absenkbare Bodendichtung:	gem. Anforderung		
	Freilauffunktion nach TLKB:	ohne		
	Feststellanlage nach TLKB:	ohne		
	Öffnungsbegrenzer mit Rastfeststellung nach TLKB:	ohne		
	Magnetkontakt:	ohne		
	Riegelschaltkontakt:	ohne		
	Deckenrauchmelder nach TLKB:	ohne		
	Planbezug: 553.21 TO-C EG Zugang Raum C033			
		<b>3Stk</b>	.....	.....

**Summe 20 Türanlagen Gesamtschule EG**

.....

## **Leistungsverzeichnis**

Leistung (Titel)

**30**

**Türanlagen Gesamtschule 1.OG**

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
Übertrag EUR .....				
<b>30.0010</b>	<b>T-C109.1; T-C143.1 Alu-Brandschutz-Element T30 RS 1.flg, 200 Klassenraum</b>			
	<p>einbaufertiges Aluminiumtürelement mit Bändern, Schloss und Beschlägen, incl. aller Zubehör- und Befestigungsteile als Gesamtbauteil liefern und nach Herstellervorschrift einbauen. Mit umlaufender Versiegelung zum Baukörper gem. Anforderungen an die Tür, wie nachfolgend im Positionstext beschrieben. Geprüft und baufachlich zugelassen. Ausführung gemäß der Zulassung und Leitbeschreibung, liefern, montieren und in Betrieb nehmen.</p>			
	<p>Ausführung gemäß vorangestellter Technischer Leistungsbeschreibung (TLKB)</p>			
	<p>Abmessungen: - Maßabweichungen bis 2 %, bezogen auf die Ansichtsfläche, sind nicht preisverändernd</p>			
	<p>Alle vorgenannten Elemente inkl. Einbauteile müssen eine funktionsfähige Einheit bilden, die folgende Anforderungen erfüllt:</p>			
	<p>Brandschutzanforderung Gesamtelement:</p>	<p>T-30 RS / F 30, E12</p>		
	<p>30-C5-S200C Schallschutzanforderung:</p>	<p>Rw,p = 42 dB mit Rw,r = 37 dB</p>		
	<p>Barrierefreiheit:</p>	<p>ja, gemäß DÍN 18040</p>		
	<p>Rohbauöffnungsmaß (B/H): Anzahl der Türflügel (GF;SF): Maße Gangflügel (B/H): lichte Durchgangsbreite (Gangflügel):</p>	<p>2000x2260mm 1x GF DIN R ca. 1100x2150 mm 900 mm (Gangflügel bei 90°)</p>		
	<p>lichte Durchgangshöhe:</p>	<p>mind. 2150 mm</p>		
	<p>Gangflügel mit Panelfüllung, beschichtet in Farbe analog der Rahmenprofile</p>			
	<p>Anzahl festverglaste Seitenteile: Maße Seitenteile (B/H): Anzahl festverglaste Oberlichter: Maße Oberlichter (B/H):</p>	<p>1 ca. 900x2150 mm 0</p>		
	<p>Panikfunktion: Türschließer nach TLKB:</p>	<p>B1 gem TLKB OTS bandseitig</p>		

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	-----------------------

Übertrag EUR .....

Ausführung der Bänder nach TLKB

Schloss gem. TLKB: PZ-Lochung

Beschläge nach TLKB: beidseitig Drücker

Rahmenbreite oben  
und seitlich: gem. anliegenden Detail  
70-100mm

Bauanschluss oben: Trockenbau, Befestigung  
in Türebene

Bauanschluss Seite 1: Stahlbeton, Befestigung  
in Türebene

Bauanschluss Seite 2: Trockenbau, Befestigung  
in Türebene

absenkbare Bodendichtung:  
Freilauffunktion nach TLKB: gem. Anforderung Tür  
ohne

Feststellanlage nach TLKB: ohne

Deckenrauchmelder nach TLKB: ohne

Planbezug:  
553.21 TO-C EG Zugang Raum C033

**2Stk** .....

**30.0020 T-C107.1 Alu-Brandschutz-Element T30 RS 1.flg, 270 Klassenraum**

wie Pos. 30.0010 (T-C109.1; T-C143.1  
Alu-Brandschutz-Element T30 RS 1.flg, 200 Klasse),  
jedoch abweichend:

Rohbauöffnungsmaß (B/H): 2700x2260mm

Anzahl der Türflügel (GF;SF): 1x GF DIN R

Maße Gangflügel (B/H): ca. 1100x2150 mm

lichte Durchgangsbreite  
(Gangflügel): 900 mm (Gangflügel  
bei 90°)

lichte Durchgangshöhe: mind. 2200 mm

Maße Seitenteile (B/H): ca. 1600x2150 mm

Bauanschluss oben: Trockenbau, Befestigung  
in Türebene

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR .....

Bauanschluss Seite 1:	Stahlbeton/Trockenbau, Befestigung			
-----------------------	---------------------------------------	--	--	--

in Türebene Bauanschluss Seite 2:	Trockenbau, Befestigung in Türebene			
--------------------------------------	--	--	--	--

Planbezug:  
553.21 TO-C EG Zugang Raum C033

**2Stk** .....

**30.0030 T-C104.1; T-C108.1 Alu-Brandschutz-Element T30 RS 1.flg, 280 Klassenraum**

wie Pos. 30.0010 (T-C109.1; T-C143.1  
Alu-Brandschutz-Element T30 RS 1.flg, 200 Klasse),  
jedoch abweichend:

Rohbauöffnungsmaß (B/H):	2800x2260mm
Anzahl der Türflügel (GF;SF):	1x GF DIN R
Maße Gangflügel (B/H): lichte Durchgangsbreite (Gangflügel):	ca. 1100x2150 mm 900 mm (Gangflügel bei 90°)

lichte Durchgangshöhe:	mind. 2200 mm
------------------------	---------------

Maße Seitenteile (B/H):	ca. 1700x2150 mm
-------------------------	------------------

Bauanschluss oben:	Trockenbau, Befestigung in Türebene
--------------------	--

Bauanschluss Seite 1:	Stahlbeton/Trockenbau, Befestigung in Türebene
-----------------------	--

Bauanschluss Seite 2:	Trockenbau, Befestigung in Türebene
-----------------------	--

Planbezug:  
553.21 TO-C EG Zugang Raum C033

**2Stk** .....

**30.0040 T-C105.1 Alu-Brandschutz-Element T30 RS 1.flg, 315 Klassenraum**

wie Pos. 30.0010 (T-C109.1; T-C143.1  
Alu-Brandschutz-Element T30 RS 1.flg, 200 Klasse),  
jedoch abweichend:

Rohbauöffnungsmaß (B/H):	3150x2260mm
Anzahl der Türflügel (GF;SF):	1x GF DIN R



**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR .....	
	Maße Gangflügel (B/H): lichte Durchgangsbreite (Gangflügel):	ca. 1100x2150 mm 900 mm (Gangflügel bei 90°)		
	lichte Durchgangshöhe:	mind. 2200 mm		
	Maße Seitenteile (B/H):	ca. 2050x2150 mm		
	Bauanschluss oben:	Trockenbau, Befestigung in Türebene		
	Bauanschluss Seite 1:	Stahlbeton Befestigung		
	in Türebene Bauanschluss Seite 2:	Trockenbau, Befestigung in Türebene		
	Planbezug: 553.21 TO-C EG Zugang Raum C033			
		<b>1Stk</b> .....		
<b>30.0050</b>	<b>T-C120.1; T-C130.2 Alu-Brandschutz-Element T30 RS 1.flg, Flur</b> wie Pos. 30.0010 (T-C109.1; T-C143.1 Alu-Brandschutz-Element T30 RS 1.flg, 200 Klasse), jedoch abweichend:			
	Schallschutzanforderung Gesamtelement:	ohne		
	Rohbauöffnungsmaß (B/H): Anzahl der Türflügel (GF;SF): Maße Gangflügel (B/H): lichte Durchgangsbreite (Gangflügel):	2800x2970mm 1x GF DIN L ca. 1400x2150 mm 1200 mm (Gangflügel bei 90°)		
	lichte Durchgangshöhe:	mind. 2150 mm		
	Türfüllung Klarglas			
	Anzahl festverglaste Seitenteile: Maße Seitenteile (B/H): Anzahl festverglaste Oberlichter: Maße Oberlichter (B/H):	1 ca. 1400x2950 mm 2 1 Stück ca.1500x850mm 1 Stück ca.1200x850mm		
	Panikfunktion:	ohne		

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR .....	
	Türschließer nach TLKB:	OTS bandseitig		
	Ausführung der Bänder nach TLKB			
	Schloss gem. TLKB:	B0 (ohne PZ-Lochung)		
	Beschläge nach TLKB:	beidseitig Drücker		
	Rahmenbreite oben und seitlich:	gem. anliegenden Detail ca. 70 mm		
	Rahmenaufdopplung oben:	ohne		
	Rahmenaufdopplung seitlich:	ohne		
	Bauanschluss oben:	Trockenbau, Befestigung in Türebene		
	Bauanschluss Seite 1:	Stahlbeton, Befestigung in Türebene		
	Bauanschluss Seite 2:	Trockenbau, Befestigung in Türebene		
	absenkbare Bodendichtung:	ja		
	Freilauffunktion nach TLKB:	ohne		
	Feststellanlage nach TLKB:	TS2, Offenhaltung bei 90° Öffnung		
	für GF			
	Deckenrauchmelder nach TLKB:	2 Stk, 1 Taster		
	Planbezug: 553.08 TO-C 1-OG Flurtür Alu T-C130-2 553.09 TO-C 1-OG Flurtür Alu T-C120-1			
		<b>2Stk</b> .....		
<b>30.0060</b>	<b>T-C119.1; T-C131.1 Alu-Element 2.flg, T30 RS, Treppenhaus</b> wie Pos. 30.0010 (T-C109.1; T-C143.1 Alu-Brandschutz-Element T30 RS 1.flg, 200 Klasse), jedoch abweichend:			
	Schallschutzanforderung Gesamtelement:	ohne		
	Rohbauöffnungsmaß (B/H):	3200x3290mm		
	Anzahl der Türflügel (GF;SF):	2		

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
				Übertrag EUR .....
	Drehtüranlage 2-flügelig, als Stulpflügel, ohne Pfosten als Gehflügel + Bedarfsflügel mit Anschlagfalz,			
	Teilung Türflügel:		asymmetrisch	
	Maße Gangflügel (B/H):		ca. 1000x2150 mm	
	Maße Standflügel (B/H):		ca. 600x2150 mm	
	lichte Durchgangsbreite (Gangflügel):		900 mm (Gangflügel bei 90°)	
	lichte Durchgangsbreite (beide Flügel 90°):		mind. 1600 mm	
	lichte Durchgangshöhe:		mind. 2150 mm	
	Maximale Öffnungswinkel GF,SF:		90°	
	Türfüllungen Klarglas			
	Anzahl festverglaste Seitenteile:		1	
	Maße Seitenteile (B/H):		ca. 140x2150 mm	
	Anzahl festverglaste Oberlichter:		2	
	Maße Oberlichter (B/H):		ca.1800x1140 mm ca.1400x1140 mm	
	Panikfunktion:		B Flucht-u. Panikfunktion nach DIN EN 179 (Vollpanik Notausgänge)	
	Türschließer nach TLKB:		OTS bandseitig	
	Mitnehmerklappe:		ja	
	Ausführung der Bänder nach TLKB			
	Schloss gem. TLKB:		B6	
	Beschläge nach TLKB:		Gangflügel beidseitig Drücker, mit  Bedarfsflügel einseitig Drücker m.	
	Drückerstellung 0°			
	Rahmenbreite oben und seitlich:		gem. anliegenden Detail ca.70 mm	
	Bauanschluss oben:		Stahlbeton, Befestigung in Türebene	
	Bauanschluss Seite 1:		Stahlbeton, Befestigung	

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR .....	
	Bauanschluss Seite 2:		in Türebene Stahlbeton, Befestigung in Türebene	
	absenkbare Bodendichtung:	ja		
	Freilauffunktion nach TLKB:	ohne		
	Feststellanlage nach TLKB:	ohne		
	Deckenrauchmelder nach TLKB:	ohne		
	Planbezug: 553.11 TO-C 1-OG TH-Tür Alu T-C119-1+T-C131-1			
		<b>2Stk</b>	.....	.....
<b>30.0070</b>	<b>T-C120.2; T-C130.1 Alu-Element 1.flg, RS, Flur</b> einbaufertiges Aluminiumtürelement mit Bändern, Schloss und Beschlägen, incl. aller Zubehör- und Befestigungsteile als Gesamtbauteil liefern und nach Herstellervorschrift einbauen. Mit umlaufender Versiegelung zum Baukörper gem. Anforderungen an die Tür, wie nachfolgend im Positionstext beschrieben. Geprüft und baufachlich zugelassen. Ausführung gemäß der Zulassung und Leitbeschreibung, liefern, montieren und in Betrieb nehmen.  Ausführung gemäß vorangestellter Technischer Leistungsbeschreibung (TLKB)  Abmessungen: - Maßabweichungen bis 2 %, bezogen auf die Ansichtsfläche, sind nicht preisverändernd  Alle vorgenannten Elemente inkl. Einbauteile müssen eine funktionsfähige Einheit bilden, die folgende Anforderungen erfüllt:  Brandschutzanforderung Gesamtelement: RS Schallschutzanforderung Gesamtelement: ohne Barrierefreiheit: ja, gemäß DÍN 18040  Rohbauöffnungsmaß (B/H): 3200x2970mm Anzahl der Türflügel (GF;SF): 1x GF DIN L Maße Gangflügel (B/H): ca. 1400x2150 mm lichte Durchgangsbreite (Gangflügel): 1200 mm (Gangflügel)			

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR .....	
	lichte Durchgangshöhe:	bei 90° mind. 2150 mm		
	Anzahl festverglaste Seitenteile:	2		
	Maße Seitenteile (B/H):	ca. 1250x2150 mm ca. 500x2950 mm		
	Anzahl festverglaste Oberlichter:	2		
	Maße Oberlichter (B/H):	1 Stück ca.1800x800mm 1 Stück ca.1400x800mm		
	Panikfunktion: Türschließer nach TLKB:	ohne PZ-Lochung gem. Anforderung		
	Ausführung der Bänder nach TLKB			
	Schloss:	B0 (ohne PZ-Lochung)		
	Beschläge nach TLKB:	beidseitig Drücker		
	Rahmenbreite oben und seitlich:	gem. anliegenden Detail ca. 70 mm		
	Rahmenaufdopplung oben:	ohne		
	Rahmenaufdopplung seitlich:	ohne		
	Bauanschluss oben:	Trockenbau, Befestigung in Türebene		
	Bauanschluss Seite 1:	Stahlbeton, Befestigung in Türebene		
	Bauanschluss Seite 2:	Stahlbeton, Befestigung in Türebene		
	absenkbare Bodendichtung:	ja		
	Freilauffunktion nach TLKB:	ohne		
	Feststellanlage nach TLKB:	TS2, Offenhaltung bei 120°		
	Öffnung für GF			
	Deckenrauchmelder nach TLKB:	2 Stk, 1 Taster		
	Planbezug: 553.10 TO-C 1-OG Flurtür Alu T-C120-2 + T-C130-1	2Stk	.....	.....

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR .....

**30.0080** T-C110.1; T-C123.1; T-C123.2: T-C126.1: T-C128.1; T-C142.1 Alu-Element 1.flg, DF, Klassenraum

einbaufertiges Aluminiumtürelement mit Bändern, Schloss und Beschlägen, incl. aller Zubehör- und Befestigungsteile als Gesamtbauteil liefern und nach Herstellervorschrift einbauen. Mit umlaufender Versiegelung zum Baukörper gem. Anforderungen an die Tür, wie nachfolgend im Positionstext beschrieben. Geprüft und baufachlich zugelassen. Ausführung gemäß der Zulassung und Leitbeschreibung, liefern, montieren und in Betrieb nehmen.

Ausführung gemäß vorangestellter Technischer Leistungsbeschreibung (TLKB)

Abmessungen:

- Maßabweichungen bis 2 %, bezogen auf die Ansichtsfläche, sind nicht preisverändernd

Alle vorgenannten Elemente inkl. Einbauteile müssen eine funktionsfähige Einheit bilden, die folgende Anforderungen erfüllt:

Brandschutzanforderung

Gesamtelement:

DF

Schallschutzanforderung:

Rw,p = 37 dB mit  
Rw,r = 32 dB

Barrierefreiheit:

ja, gemäß DÍN 18040

Rohbauöffnungsmaß (B/H):

2000x2260mm

Anzahl der Türflügel (GF;SF):

1x GF DIN L/R

Maße Gangflügel (B/H):

ca. 1100x2150 mm

lichte Durchgangsbreite

(Gangflügel):

900 mm (Gangflügel  
bei 90°)

lichte Durchgangshöhe:

mind. 2150 mm

Gangflügel mit Panelfüllung, beschichtet in Farbe analog der Rahmenprofile

Anzahl festverglaste Seitenteile:

1

Maße Seitenteile (B/H):

ca. 900x2150 mm

Anzahl festverglaste Oberlichter:

0

Maße Oberlichter (B/H):

Panikfunktion:

B1 gem TLKB

Türschließer nach TLKB:

ohne

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	-----------------------

Übertrag EUR .....

Ausführung der Bänder nach TLKB

Schloss: PZ-Lochung

Beschläge nach TLKB: beidseitig Drücker

Rahmenbreite oben  
und seitlich: gem. anliegenden Detail  
70-100mm

Rahmenaufdopplung oben: ohne  
Rahmenaufdopplung seitlich: ohne

Bauanschluss oben: Trockenbau, Befestigung  
in Türebene

Bauanschluss Seite 1: Trockenbau, Befestigung  
in Türebene

Bauanschluss Seite 2: Trockenbau, Befestigung  
in Türebene

absenkbare Bodendichtung: gem. Anforderung Tür

Freilauffunktion nach TLKB: ohne

Feststellanlage nach TLKB: ohne

Öffnungsbegrenzer mit

Rastfeststellung nach TLKB: ohne

Magnetkontakt: ohne

Riegelschaltkontakt: ohne

Deckenrauchmelder nach TLKB: ohne

Planbezug:  
553.21 TO-C EG Zugang Raum C033

**6Stk** .....

**30.0090** **T-C121.1; T-C129.1 Alu-Element 1.flg, DF, 280 Klassenraum**  
wie Pos. 30.0010 (T-C110.1; T-C123.1; T-C123.2: T-C126.1:  
T-C128.1; T-C142.1 Alu-Element 1.flg, DF, Klasse),  
jedoch abweichend:

Rohbauöffnungsmaß (B/H): 2800x2260mm

Maße Seitenteile (B/H): ca. 1700x2150 mm

Ausführung der Bänder nach TLKB

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR .....	
	Schloss:	B0 (ohne PZ-Lochung)		
	Beschläge nach TLKB:	beidseitig Drücker		
	Bauanschluss oben:	Trockenbau, Befestigung in Türebene		
	Bauanschluss Seite 1:	Trockenbau, Befestigung in Türebene		
	Bauanschluss Seite 2:	Trockenbau, Befestigung in Türebene		
	absenkbare Bodendichtung:	gem. Anforderung		
	Freilauffunktion nach TLKB:	ohne		
	Feststellanlage nach TLKB:	ohne		
	Öffnungsbegrenzer mit Rastfeststellung nach TLKB:	ohne		
	Magnetkontakt:	ohne		
	Riegelschaltkontakt:	ohne		
	Deckenrauchmelder nach TLKB:	ohne		
	Planbezug: 553.21 TO-C EG Zugang Raum C033			
		<b>2Stk</b> .....		
<b>Summe 30 Türanlagen Gesamtschule 1.OG</b>				.....



## Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

**40**

**Türanlagen Gesamtschule 2.OG**

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
Übertrag EUR .....				
<b>40.0010</b>	<p><b>T-C206.1; T-C210.1; T-C244.1 Alu-Brandschutz-Element T30 RS 1.flg, 200 Klassenraum</b></p> <p>einbaufertiges Aluminiumtürelement mit Bändern, Schloss und Beschlägen, incl. aller Zubehör- und Befestigungsteile als Gesamtbauteil liefern und nach Herstellervorschrift einbauen. Mit umlaufender Versiegelung zum Baukörper gem. Anforderungen an die Tür, wie nachfolgend im Positionstext beschrieben. Geprüft und baufachlich zugelassen. Ausführung gemäß der Zulassung und Leitbeschreibung, liefern, montieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Ausführung gemäß vorangestellter Technischer Leistungsbeschreibung (TLKB)</p> <p>Abmessungen: - Maßabweichungen bis 2 %, bezogen auf die Ansichtsfläche, sind nicht preisverändernd</p> <p>Abmessungen: - Maßabweichungen bis 2 %, bezogen auf die Ansichtsfläche, sind nicht preisverändernd</p> <p>Alle vorgenannten Elemente inkl. Einbauteile müssen eine funktionsfähige Einheit bilden, die folgende Anforderungen erfüllt:</p> <p>Brandschutzanforderung Gesamtelement: T-30 RS / F 30, E12</p> <p>30-C5-S200C Schallschutzanforderung: <math>R_{w,p} = 42</math> dB mit <math>R_{w,r} = 37</math> dB</p> <p>Barrierefreiheit: ja, gemäß DÍN 18040</p> <p>Rohbauöffnungsmaß (B/H): 2000x2260mm Anzahl der Türflügel (GF;SF): 1x GF DIN R/L Maße Gangflügel (B/H): ca. 1100x2150 mm lichte Durchgangsbreite (Gangflügel): 900 mm (Gangflügel bei 90°)</p> <p>lichte Durchgangshöhe: mind. 2150 mm</p> <p>Gangflügel mit Panelfüllung, beschichtet in Farbe analog der Rahmenprofile</p> <p>Anzahl festverglaste Seitenteile: 1 Maße Seitenteile (B/H): ca. 900x2150 mm Anzahl festverglaste Oberlichter: 0</p>			

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR .....

Maße Oberlichter (B/H):

Panikfunktion: B1 gem TLKB  
Türschließer nach TLKB: OTS bandseitig

Ausführung der Bänder nach TLKB

Schloss gem. TLKB: PZ-Lochung

Beschläge nach TLKB: beidseitig Drücker

Rahmenbreite oben und seitlich: gem. anliegenden Detail ca. 100mm

Rahmenaufdopplung oben: ohne  
Rahmenaufdopplung seitlich: ohne

Bauanschluss oben: Trockenbau, Befestigung in Türebene

Bauanschluss Seite 1: Stahlbeton, Befestigung in Türebene

Bauanschluss Seite 2: Trockenbau/Stahlbeton, Befestigung in Türebene

absenkbare Bodendichtung: gem. Anforderung Tür  
Freilauffunktion nach TLKB: ohne  
Feststellanlage nach TLKB: ohne

Deckenrauchmelder nach TLKB: ohne

Planbezug:  
553.21 TO-C EG Zugang Raum C033

**3Stk** .....

**40.0020** **T-C204.1; T-C205.1 Alu-Brandschutz-Element T30 RS 1.flg 210, Klassenraum**  
wie Pos. 40.0010 (T-C206.1; T-C210.1; T-C244.1 Alu-Brandschutz-Element T30 RS 1.flg, 200 Klasse), jedoch abweichend:

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR .....	
	Rohbauöffnungsmaß (B/H): Maße Seitenteile (B/H):	2100x2260mm ca. 1000x2150 mm		
	Planbezug: 553.21 TO-C EG Zugang Raum C033			
		<b>2Stk</b>	.....	.....
<b>40.0030</b>	<b>Zulage Kopplung 150mm</b> Zulage zu vorbeschriebenen Elementen. Die Elemente werden auf der Zwischenwandstirnseite befestigt. In Breite der Zwischenwand von 150 mm ist eine zum Rahmenprofil flächenbündige Bekleidung zu montieren. Elementfuge als Haarfuge. Oberfläche und Farbe analog der Türfüllung als Panel			
		<b>1Stk</b>	.....	.....
<b>40.0040</b>	<b>T-C208.1 Alu-Brandschutz-Element T30 RS 1.flg 270, Klassenraum</b> wie Pos. 40.0010 (T-C206.1; T-C210.1; T-C244.1 Alu-Brandschutz-Element T30 RS 1.flg, 200 Klasse), jedoch abweichend:			
	Rohbauöffnungsmaß (B/H): Maße Seitenteile (B/H):	2700x2260mm ca. 1600x2150 mm		
	Planbezug: 553.21 TO-C EG Zugang Raum C033			
		<b>1Stk</b>	.....	.....
<b>40.0050</b>	<b>T-C209.1 Alu-Brandschutz-Element T30 RS 1.flg 280 Klassenraum</b> wie Pos. 40.0010 (T-C206.1; T-C210.1; T-C244.1 Alu-Brandschutz-Element T30 RS 1.flg, 200 Klasse), jedoch abweichend:			
	Rohbauöffnungsmaß (B/H): Maße Seitenteile (B/H):	2800x2260mm ca. 1700x2150 mm		
	Planbezug: 553.21 TO-C EG Zugang Raum C033			
		<b>1Stk</b>	.....	.....

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR .....

**40.0060 T-C219.1; T-C232.1 Alu-Element 1.flg, T30 RS, Treppenhaus**  
einbaufertiges Aluminiumtürelement mit Bändern, Schloss und Beschlägen, incl. aller Zubehör- und Befestigungsteile als Gesamtbauteil liefern und nach Herstellervorschrift einbauen. Mit umlaufender Versiegelung zum Baukörper gem. Anforderungen an die Tür, wie nachfolgend im Positionstext beschrieben. Geprüft und baufachlich zugelassen. Ausführung gemäß der Zulassung und Leitbeschreibung, liefern, montieren und in Betrieb nehmen.

Ausführung gemäß vorangestellter Technischer Leistungsbeschreibung (TLKB)

Alle vorgenannten Elemente inkl. Einbauteile müssen eine funktionsfähige Einheit bilden, die folgende Anforderungen erfüllt:

Brandschutzanforderung Gesamtelement:	T30 RS
Schallschutzanforderung Gesamtelement:	ohne
Barrierefreiheit:	ja, gemäß DÍN 18040

Rohbauöffnungsmaß (B/H):	3200x3290mm
Anzahl der Türflügel (GF,SF):	2
Maße Gangflügel (B/H):	ca. 1000x2150 mm
Maße Standflügel (B/H):	ca. 600x2150 mm
lichte Durchgangsbreite:	1200 mm (Gangflügel bei 90°)
lichte Durchgangshöhe:	mind. 2150 mm

Maximale Öffnungswinkel GF,SF:	90°
--------------------------------	-----

Anzahl festverglaste Seitenteile:	1
Maße Seitenteile (B/H):	ca. 1400x2150 mm
Anzahl festverglaste Oberlichter:	2
Maße Oberlichter (B/H):	ca.1600x1600mm ca.1400x1600mm

Panikfunktion:	ohne PZ Lochung
Türschließer nach TLKB:	OTS bandseitig

Ausführung der Bänder nach TLKB

Schloss gem. TLKB:	B0 (ohne PZ-Lochung)
--------------------	----------------------

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR .....	
	Beschläge nach TLKB:	beidseitig Drücker		
	Rahmenbreite oben und seitlich:	gem. anliegenden Detail ca.70 mm		
	Rahmenaufdopplung oben:	ohne		
	Rahmenaufdopplung seitlich:	ohne		
	Bauanschluss oben:	Stahlbeton, Befestigung in Türebene		
	Bauanschluss Seite 1:	Stahlbeton, Befestigung in Türebene		
	Bauanschluss Seite 2:	Stahlbeton, Befestigung in Türebene		
	absenkbare Bodendichtung:	ja		
	Freilauffunktion nach TLKB:	ohne		
	Feststellanlage nach TLKB:	ohne		
	Planbezug: 553.15 TO-C 2-OG TH-Tür Alu T-C219-1+T-C232-1			
		<b>2Stk</b>	.....	.....
<b>40.0070</b>	<p><b>T-C220.1 Alu-Brandschutz-Element T30 RS 1.flg 280 Flur</b> einbaufertiges Aluminiumtürelement mit Bändern, Schloss und Beschlägen, incl. aller Zubehör- und Befestigungsteile als Gesamtbauteil liefern und nach Herstellervorschrift einbauen. Mit umlaufender Versiegelung zum Baukörper gem. Anforderungen an die Tür, wie nachfolgend im Positionstext beschrieben. Geprüft und baufachlich zugelassen. Ausführung gemäß der Zulassung und Leitbeschreibung, liefern, montieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Ausführung gemäß vorangestellter Technischer Leistungsbeschreibung (TLKB)</p> <p>Abmessungen: - Maßabweichungen bis 2 %, bezogen auf die Ansichtsfläche, sind nicht preisverändernd</p> <p>Alle vorgenannten Elemente inkl. Einbauteile müssen eine funktionsfähige Einheit bilden, die folgende Anforderungen erfüllt:</p> <p>Brandschutzanforderung</p>			

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR .....	
	Gesamtelement: 30-C5-S200C Schallschutzanforderung	T-30 RS / F 30, E12		
	Gesamtelement: Barrierefreiheit:	ohne ja, gemäß DÍN 18040		
	Rohbauöffnungsmaß (B/H): Anzahl der Türflügel (GF;SF): Maße Gangflügel (B/H): lichte Durchgangsbreite (Gangflügel):	2800x3050mm 1x GF DIN R ca. 1450x2250 mm 1200 mm (Gangflügel bei 90°)		
	lichte Durchgangshöhe:	mind. 2200 mm		
	Anzahl festverglaste Seitenteile: Maße Seitenteile (B/H): Anzahl festverglaste Oberlichter: Maße Oberlichter (B/H):	1 ca. 115x2250 mm 2 1 Stück ca.1400x800mm 1 Stück ca.1200x800mm		
	Panikfunktion: Türschließer nach TLKB:	ohne OTS bandseitig		
	Ausführung der Bänder nach TLKB			
	Schloss gem. TLKB:	B0 (ohne PZ-Lochung)		
	Beschläge nach TLKB:	beidseitig Drücker		
	Rahmenbreite oben und seitlich:	gem. anliegenden Detail ca. 70 mm		
	Rahmenaufdopplung oben: Rahmenaufdopplung seitlich:	ohne ohne		
	Bauanschluss oben:	Stahlbeton, Befestigung in Türebene		
	Bauanschluss Seite 1:	Stahlbeton, Befestigung in Türebene		
	Bauanschluss Seite 2:	Trockenbau, Befestigung in Türebene		
	absenkbare Bodendichtung: Freilauffunktion nach TLKB: Feststellanlage nach TLKB: Öffnung für GF	ja ohne TS2, Offenhaltung bei 120°		

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR .....

Deckenrauchmelder nach TLKB: 2 Stk, 1 Taster

Planbezug:  
553.13 TO-C 2-OG Flurtür Alu T-C220-1

**1Stk** .....

**40.0080 T-C231.2 Alu-Brandschutz-Element T30 RS 1.flg 280 Flur**  
einbaufertiges Aluminiumtürelement mit Bändern, Schloss und Beschlägen, incl. aller Zubehör- und Befestigungsteile als Gesamtbauteil liefern und nach Herstellervorschrift einbauen. Mit umlaufender Versiegelung zum Baukörper gem. Anforderungen an die Tür, wie nachfolgend im Positionstext beschrieben. Geprüft und baufachlich zugelassen. Ausführung gemäß der Zulassung und Leitbeschreibung, liefern, montieren und in Betrieb nehmen.

Ausführung gemäß vorangestellter Technischer Leistungsbeschreibung (TLKB)

Abmessungen:  
- Maßabweichungen bis 2 %, bezogen auf die Ansichtsfläche, sind nicht preisverändernd

Alle vorgenannten Elemente inkl. Einbauteile müssen eine funktionsfähige Einheit bilden, die folgende Anforderungen erfüllt:

Brandschutzanforderung Gesamtelement:	T-30 RS / F 30, EI2
30-C5-S200C Schallschutzanforderung Gesamtelement:	ohne
Barrierefreiheit:	ja, gemäß DÍN 18040
Rohbauöffnungsmaß (B/H):	2800x2970mm
Anzahl der Türflügel (GF;SF):	1x GF DIN R
Maße Gangflügel (B/H):	ca. 1450x2250 mm
lichte Durchgangsbreite (Gangflügel):	1200 mm (Gangflügel bei 90°)
lichte Durchgangshöhe:	mind. 2200 mm
Anzahl festverglaste Seitenteile:	1



**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR .....	
	Maße Seitenteile (B/H):	ca. 115x2250 mm		
	Anzahl festverglaste Oberlichter:	2		
	Maße Oberlichter (B/H):	1 Stück ca.1400x800mm		
		1 Stück ca.1200x800mm		
	Panikfunktion:	ohne		
	Türschließer nach TLKB:	OTS bandseitig		
	Ausführung der Bänder nach TLKB			
	Schloss gem. TLKB:	B0 (ohne PZ-Lochung)		
	Beschläge nach TLKB:	beidseitig Drücker		
	Rahmenbreite oben und seitlich:	gem. anliegenden Detail ca.70 mm		
	Rahmenaufdopplung oben:	ohne		
	Rahmenaufdopplung seitlich:	ohne		
	Bauanschluss oben:	Stahlbeton, Befestigung in Türebene		
	Bauanschluss Seite 1:	Stahlbeton, Befestigung in Türebene		
	Bauanschluss Seite 2:	Trockenbau, Befestigung in Türebene		
	absenkbare Bodendichtung:	ja		
	Freilauffunktion nach TLKB:	ohne		
	Feststellanlage nach TLKB: 120°	TS2, Offenhaltung bei Öffnung für GF		
	Deckenrauchmelder nach TLKB:	2 Stk, 1 Taster		
	Planbezug: 553.12 TO-C 2-OG Flurtür Alu T-C231-2			
		<b>1Stk</b>	.....	.....
<b>40.0090</b>	<b>T-C220.2; T-C231.1 Alu-Element 1.flg, RS 320 Flur</b>			
	einbaufertiges Aluminiumtürelement mit Bändern, Schloss und Beschlägen, incl. aller Zubehör- und Befestigungsteile als Gesamtbauenteil liefern und nach Herstellervorschrift einbauen. Mit umlaufender Versiegelung zum Baukörper gem.			

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR .....

Anforderungen an die Tür, wie nachfolgend im Positionstext beschrieben. Geprüft und baufachlich zugelassen. Ausführung gemäß der Zulassung und Leitbeschreibung, liefern, montieren und in Betrieb nehmen.

Ausführung gemäß vorangestellter Technischer Leistungsbeschreibung (TLKB)

Abmessungen:  
- Maßabweichungen bis 2 %, bezogen auf die Ansichtsfläche, sind nicht preisverändernd

Alle vorgenannten Elemente inkl. Einbauteile müssen eine funktionsfähige Einheit bilden, die folgende Anforderungen erfüllt:

Brandschutzanforderung Gesamtelement:	RS
Schallschutzanforderung Gesamtelement:	ohne
Barrierefreiheit:	ja, gemäß DÍN 18040
Rohbauöffnungsmaß (B/H):	3200x2970mm
Anzahl der Türflügel (GF;SF):	1x GF DIN L
Maße Gangflügel (B/H):	ca. 1400x2150 mm
lichte Durchgangsbreite (Gangflügel):	1200 mm (Gangflügel bei 90°)
lichte Durchgangshöhe:	mind. 2150 mm
Anzahl festverglaste Seitenteile:	2
Maße Seitenteile (B/H):	ca. 1250x2150 mm ca. 550x2150 mm
Anzahl festverglaste Oberlichter:	2
Maße Oberlichter (B/H):	1 Stück ca.2000x800mm 1 Stück ca.1200x800mm
Panikfunktion: Türschließer nach TLKB:	ohne PZ-Lochung gem. Anforderung
Ausführung der Bänder nach TLKB	
Schloss:	B0 (ohne PZ-Lochung)
Beschläge nach TLKB:	beidseitig Drücker
Rahmenbreite oben	

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR .....	
	und seitlich:		gem. anliegenden Detail ca. 70 mm	
	Rahmenaufdopplung oben:		ohne	
	Rahmenaufdopplung seitlich:		ohne	
	Bauanschluss oben:		Trockenbau, Befestigung in Türebene	
	Bauanschluss Seite 1:		Stahlbeton, Befestigung in Türebene	
	Bauanschluss Seite 2:		Stahlbeton, Befestigung in Türebene	
	absenkbare Bodendichtung:		ja	
	Freilauffunktion nach TLKB:		ohne	
	Feststellanlage nach TLKB:		TS2, Offenhaltung bei 120°	
	Öffnung für GF			
	Deckenrauchmelder nach TLKB:		2 Stk, 1 Taster	
	Planbezug:			
	553.14 TO-C 2-OG Flurtür Alu T-C220-2+T-C231-1		2Stk	.....
<b>40.0100</b>	<b>T-C211.1; T-C223.1; T-C225.1; T-C227.1; T-C228.1; T-C242.1; T-C243.1</b> <b>Alu-Element 1.flg, DF 200 Klassenraum</b> wie Pos. 40.0010 (T-C206.1; T-C210.1; T-C244.1 Alu-Brandschutz-Element T30 RS 1.flg, 200 Klasse), jedoch abweichend:			
	Brandschutzanforderung Gesamtelement:		DF	
	Schallschutzanforderung:		Rw,p = 37 dB mit Rw,r = 32 dB	
	Türschließer nach TLKB:		ohne	
	Bauanschluss oben:		Trockenbau, Befestigung in Türebene	
	Bauanschluss Seite 1:		Stahlbeton, Befestigung in Türebene	
	Bauanschluss Seite 2:		Trockenbau/Stahlbeton, in Türebene	

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	-----------------------

Übertrag EUR .....

**7Stk** .....

**40.0110**      **T-C221.1 Alu-Element 1.flg, DF 275, Klassenraum**  
wie Pos. 40.0010 (T-C206.1; T-C210.1; T-C244.1  
Alu-Brandschutz-Element T30 RS 1.flg, 200 Klasse),  
jedoch abweichend:

Brandschutzanforderung Gesamtelement:	DF
Schallschutzanforderung:	Rw,p = 37 dB mit Rw,r = 32 dB
Rohbauöffnungsmaß (B/H):	2750x2260mm
Maße Seitenteile (B/H):	ca. 1650x2150 mm
Bauanschluss oben:	Trockenbau, Befestigung in Türebene
Bauanschluss Seite 1:	Stahlbeton, Befestigung in Türebene
Bauanschluss Seite 2: Befestigung	Trockenbau/Stahlbeton, in Türebene
Türschließer nach TLKB:	ohne

**1Stk** .....

**40.0120**      **T-C222.1, T-C229.1; T-C230.1 Alu-Element 1.flg, DF 210, Klassenraum**  
wie Pos. 40.0010 (T-C206.1; T-C210.1; T-C244.1  
Alu-Brandschutz-Element T30 RS 1.flg, 200 Klasse),  
jedoch abweichend:

Brandschutzanforderung Gesamtelement:	DF
Schallschutzanforderung:	Rw,p = 37 dB mit Rw,r = 32 dB
Rohbauöffnungsmaß (B/H):	2100x2260mm
Maße Seitenteile (B/H):	ca. 1000x2150 mm
Bauanschluss oben:	Trockenbau, Befestigung

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR .....	
	Bauanschluss Seite 1:	in Türebene Trockenbau, Befestigung		
	Bauanschluss Seite 2: Befestigung	in Türebene Trockenbau/Stahlbeton, in Türebene		
	Türschließer nach TLKB:	ohne		
		<b>3Stk</b>	.....	.....
<b>40.0130</b>	<b>Zulage Kopplung 250mm</b> Zulage zu vorbeschriebenen Elementen T-C221.1 und T-C222.1 Die Elemente werden auf der Zwischenwandstirnseite befestigt. In Breite der Zwischenwand von 250 mm ist eine zum Rahmenprofil flächenbündige Bekleidung zu montieren. Elementfuge als Haarfuge. Oberfläche und Farbe analog der Türfüllung als Panel			
		<b>1Stk</b>	.....	.....
<b>40.0140</b>	<b>Zulage Kopplung 150mm</b> Zulage zu vorbeschriebenen Elementen T-C229.1; T-C230.1 Die Elemente werden auf der Zwischenwandstirnseite befestigt. In Breite der Zwischenwand von 150 mm ist eine zum Rahmenprofil flächenbündige Bekleidung zu montieren. Elementfuge als Haarfuge. Oberfläche und Farbe analog der Türfüllung als Panel			
		<b>1Stk</b>	.....	.....
<b>Summe 40 Türanlagen Gesamtschule 2.OG</b>				.....

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

**50**

**Türanlagen Sporthalle EG**

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR .....

**50.0010 T-D001.2; T-D013a.1 Alu-Brandschutz-Element T30 RS 1.flg, Flur, TH**

einbaufertiges Aluminiumtürelement mit Bändern, Schloss und Beschlägen, incl. aller Zubehör- und Befestigungsteile als Gesamtbauteil liefern und nach Herstellervorschrift einbauen. Mit umlaufender Versiegelung zum Baukörper gem. Anforderungen an die Tür, wie nachfolgend im Positionstext beschrieben. Geprüft und baufachlich zugelassen. Ausführung gemäß der Zulassung und Leitbeschreibung, liefern, montieren und in Betrieb nehmen.

Ausführung gemäß vorangestellter Technischer Leistungsbeschreibung (TLKB)

Abmessungen:

- Maßabweichungen bis 2 %, bezogen auf die Ansichtsfläche, sind nicht preisverändernd

Alle vorgenannten Elemente inkl. Einbauteile müssen eine funktionsfähige Einheit bilden, die folgende Anforderungen erfüllt:

Brandschutzanforderung  
Gesamtelement:

T-30 RS / F 30,  
EI2

30-C5-S200C  
Schallschutzanforderung  
Gesamtelement:  
Barrierefreiheit:

ohne  
ja, gemäß DÍN 18040

Rohbauöffnungsmaß (B/H):  
Anzahl der Türflügel (GF;SF):  
Maße Gangflügel (B/H):  
lichte Durchgangsbreite  
(Gangflügel):

1800x2820mm  
1x GF DIN R  
ca. 1400x2150 mm  
1200 mm (Gangflügel  
bei 90°)

lichte Durchgangshöhe:

mind. 2150 mm

Anzahl festverglaste Seitenteile:  
Maße Seitenteile (B/H):  
Anzahl festverglaste Oberlichter:  
Maße Oberlichter (B/H):

1  
ca. 700x2150 mm  
1  
1 Stück ca.1800x650mm

Panikfunktion:  
Türschließer nach TLKB:

ohne  
OTS bandseitig

Ausführung der Bänder nach TLKB

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR .....	
	Schloss gem. TLKB:	B0 (ohne PZ-Lochung)		
	Beschläge nach TLKB:	beidseitig Drücker		
	Rahmenbreite oben und seitlich:	gem. anliegenden Detail ca.70 mm		
	Rahmenaufdopplung oben: Rahmenaufdopplung seitlich:	ohne ohne		
	Bauanschluss oben:	Trockenbau, Befestigung in Türebene		
	Bauanschluss Seite 1:	Stahlbeton, Befestigung in Türebene		
	Bauanschluss Seite 2:	Stahlbeton, Befestigung in Türebene		
	absenkbare Bodendichtung: Freilauffunktion nach TLKB: Feststellanlage nach TLKB: 120°	gem. Anforderung Tür ohne TS2, Offenhaltung bei Öffnung für GF und SF		
	Deckenrauchmelder nach TLKB:	2 Stk, 1 Taster		
		<b>2Stk</b> .....		
<b>50.0020</b>	<b>T-D009a.1 Alu-Brandschutz-Element T30 RS 1.flg TH</b> wie Pos. 50.0010 (T-D001.2; T-D013a.1 Alu-Brandschutz-Element T30 RS 1.flg, Flur, TH), jedoch abweichend:			
	Rohbauöffnungsmaß (B/H):	1500x2820mm		
	Anzahl der Türflügel (GF;SF):	1x GF DIN L		
	Maße Gangflügel (B/H): lichte Durchgangsbreite (Gangflügel):	ca. 1400x2150 mm  1200 mm (Gangflügel bei 90°)		
	lichte Durchgangshöhe:	mind. 2150 mm		



**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR .....	
	Anzahl festverglaste Seitenteile:	0		
	Maße Seitenteile (B/H):			
	Anzahl festverglaste Oberlichter:	1		
	Maße Oberlichter (B/H):	1 Stück ca.1500x700mm		
	Feststellanlage nach TLKB:	ohne		
		<b>1Stk</b>	.....	.....
<b>50.0040</b>	<b>T-C019.1; T-C019.2 Alu-Element 2.flg, RS Verbinder</b> einbaufertiges Aluminiumtürelement mit Bändern, Schloss und Beschlägen, incl. aller Zubehör- und Befestigungsteile als Gesamtbauteil liefern und nach Herstellervorschrift einbauen. Mit umlaufender Versiegelung zum Baukörper gem. Anforderungen an die Tür, wie nachfolgend im Positionstext beschrieben. Geprüft und baufachlich zugelassen. Ausführung gemäß der Zulassung und Leitbeschreibung, liefern, montieren und in Betrieb nehmen.  Ausführung gemäß vorangestellter Technischer Leistungsbeschreibung (TLKB)  Abmessungen: - Maßabweichungen bis 2 %, bezogen auf die Ansichtsfläche, sind nicht preisverändernd  Alle vorgenannten Elemente inkl. Einbauteile müssen eine funktionsfähige Einheit bilden, die folgende Anforderungen erfüllt:  Brandschutzanforderung Gesamtelement: RS Schallschutzanforderung Gesamtelement: ohne Barrierefreiheit: ja, gemäß DÍN 18040  Rohbauöffnungsmaß (B/H): 4370x3170mm Anzahl der Türflügel (GF;SF): 2  Drehtüranlage 2-flügelig, als Stulpflügel, ohne Pfosten als Gehflügel + Bedarfsflügel mit Anschlagfalz,  Teilung Türflügel: asymmetrisch Maße Gangflügel (B/H): ca. 1200x2250 mm Maße Standflügel (B/H): ca. 1000x2250 mm lichte Durchgangsbreite (Gangflügel): 900 mm (Gangflügel)			

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR .....	
	lichte Durchgangsbreite (beide Flügel 90°): lichte Durchgangshöhe:	bei 90° mind. 1800 mm mind. 2150 mm		
	Maximale Öffnungswinkel GF,SF:	180°		
	Anzahl festverglaste Seitenteile: Maße Seitenteile (B/H): Anzahl festverglaste Oberlichter: Maße Oberlichter (B/H):	2 ca. 1270x2150 mm 3 1 Stück ca.2100x900mm 2 Stück ca.1270x900mm		
	Panikfunktion:	B Flucht-u. Panikfunktion nach DIN EN 179 (Vollpanik Notausgänge)		
	Türschließer nach TLKB: Mitnehmerklappe:	OTS bandseitig ja		
	Ausführung der Bänder nach TLKB			
	Schloss gem. TLKB:	B6		
	Beschläge nach TLKB:	Gangflügel beidseitig Drücker, mit  Bedarfsflügel einseitig Drücker m.		
	Drückerstellung 0°			
	Rahmenbreite oben und seitlich:	gem. anliegenden Detail ca. 70 mm		
	Rahmenaufdopplung oben: Rahmenaufdopplung seitlich:	ohne ohne		
	Bauanschluss oben:	Stahlbeton, Befestigung in Türebene		
	Bauanschluss Seite 1:	Stahlbeton, Befestigung in Türebene		
	Bauanschluss Seite 2:	Stahlbeton, Befestigung in Türebene		
	absenkbare Bodendichtung: Freilauffunktion nach TLKB: Feststellanlage nach TLKB:	ja ohne TS2, Offenhaltung bei		

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR .....

180° Öffnung für GF und  
SF Öffnungsbegrenzer

Deckenrauchmelder nach TLKB: 2 Stk, 1 Taster

Planbezug:  
553.02 TO-C EG Flurtür Alu T-C019-1+2

**2Stk** .....

**50.0050 Festverglasung 150x226 cm Raum D004 EG**

einbaufertiges Aluminiumtürelement als Festverglasung incl. aller Zubehör- und Befestigungsteile als Gesamtbauteil liefern und nach Herstellervorschrift einbauen. Mit umlaufender Versiegelung zum Baukörper gem. Anforderungen an die Tür, wie nachfolgend im Positionstext beschrieben. Geprüft und baufachlich zugelassen. Ausführung gemäß der Zulassung und Leitbeschreibung, liefern, montieren und in Betrieb nehmen.

Ausführung gemäß vorangestellter Technischer Leistungsbeschreibung (TLKB)

Abmessungen:  
- Maßabweichungen bis 2 %, bezogen auf die Ansichtsfläche, sind nicht preisverändernd

Alle vorgenannten Elemente inkl. Einbauteile müssen eine funktionsfähige Einheit bilden, die folgende Anforderungen erfüllt:

Brandschutzanforderung Gesamtelement:	ohne
Schallschutzanforderung:	Rw,p = 37 dB mit Rw,r = 32 dB

Rohbauöffnungsmaß (B/H): 1500x2260mm

**1Stk** .....

**Summe 50 Türanlagen Sporthalle EG**

.....

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

**60**

**Türanlagen Sporthalle OG**

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR .....

**60.0010 T-D110.1 Alu-Brandschutz-Element T30 RS 1.flg TH 1**

wie Pos. 50.0010 (T-D001.2; T-D013a.1  
Alu-Brandschutz-Element T30 RS 1.flg, Flur, TH),  
jedoch abweichend:

Rohbauöffnungsmaß (B/H):	1500x2720mm
Anzahl der Türflügel (GF;SF):	1x GF DIN L
Maße Gangflügel (B/H):	ca. 1400x2150 mm
lichte Durchgangsbreite (Gangflügel):	1200 mm (Gangflügel bei 90°)
lichte Durchgangshöhe:	mind. 2150 mm
Anzahl festverglaste Seitenteile:	0
Maße Seitenteile (B/H):	
Anzahl festverglaste Oberlichter:	1
Maße Oberlichter (B/H):	1 Stück ca.1500x600mm
Feststellanlage nach TLKB:	ohne

**1Stk** .....

**60.0020 T-D118.1 Alu-Brandschutz-Element T30 RS 1.flg,**

wie Pos. 50.0010 (T-D001.2; T-D013a.1  
Alu-Brandschutz-Element T30 RS 1.flg, Flur, TH),  
jedoch abweichend:

Rohbauöffnungsmaß (B/H):	2500x3070mm
Anzahl der Türflügel (GF;SF):	1x GF DIN R
Maße Gangflügel (B/H):	ca. 1100x2150 mm
lichte Durchgangsbreite (Gangflügel):	900 mm (Gangflügel bei 90°)
lichte Durchgangshöhe:	mind. 2150 mm
Anzahl festverglaste Seitenteile:	1
Maße Seitenteile (B/H):	1400x3050mm
Anzahl festverglaste Oberlichter:	1
Maße Oberlichter (B/H):	ca.1100x900mm

Panikfunktion: B2 gem TLKB  
Türschließer nach TLKB: OTS bandseitig

Ausführung der Bänder nach TLKB

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR .....	
	Schloss gem. TLKB:	PZ-Lochung		
	Beschläge nach TLKB:	beidseitig Drücker		
	Feststellanlage nach TLKB:	ohne		
		<b>1Stk</b>	.....	.....
<b>60.0030</b>	<p><b>T-D113.1 Alu-Element 2.flg Windfang</b>  einbaufertiges Aluminiumtürelement mit Bändern, Schloss und Beschlägen, incl. aller Zubehör- und Befestigungsteile als Gesamtbauenteil liefern und nach Herstellervorschrift einbauen. Mit umlaufender Versiegelung zum Baukörper gem. Anforderungen an die Tür, wie nachfolgend im Positionstext beschrieben. Geprüft und baufachlich zugelassen. Ausführung gemäß der Zulassung und Leitbeschreibung, liefern, montieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Ausführung gemäß vorangestellter Technischer Leistungsbeschreibung (TLKB)</p> <p>Alle vorgenannten Elemente inkl. Einbauteile müssen eine funktionsfähige Einheit bilden, die folgende Anforderungen erfüllt:</p> <p>Brandschutzanforderung  Gesamtelement: ohne</p> <p>Schallschutzanforderung  Gesamtelement: ohne</p> <p>Barrierefreiheit: ja, gemäß DÍN 18040</p> <p>Abmessungen:  - Maßabweichungen bis 2 %, bezogen auf die Ansichtsfläche, sind nicht preisverändernd</p> <p>Drehtüranlage 2-flügelig, als Stulpflügel, ohne Pfosten als Gehflügel + Bedarfsflügel mit Anschlagfalz, 2 festverglaste Seitenteile, 3 festverglaste Oberlichter</p> <p>Aufteilung der Flügel:symmetrische Teilung  Abmessung Türelement  gesamt B/H ca. 260 x 226 m  Gehflügel DIN rechts  Bedarfsflügel DIN links  lichtes Durchgangsmaß min 240 cm</p> <p>Seitenteile B/H ca. 130/223 cm</p>			

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
				Übertrag EUR .....
	2 Oberlichte B/H ca. 130/83 cm 1 Oberlichte B/H ca. 260/83 cm			
	Rohbauöffnungsmaß (B/H): Anzahl der Türflügel (GF;SF): Teilung Türflügel: Maße Gangflügel (B/H): Maße Standflügel (B/H): lichte Durchgangsbreite (Gangflügel):	5130x3070mm 2 symmetrisch ca. 1300x2250 mm ca. 1300x2250 mm 1200 mm (Gangflügel bei 90°)		
	lichte Durchgangsbreite (beide Flügel 90°): lichte Durchgangshöhe:	mind. 2400 mm mind. 2150 mm		
	Maximale Öffnungswinkel GF,SF:	180°		
	Anzahl festverglaste Seitenteile: Maße Seitenteile (B/H): Anzahl festverglaste Oberlichter: Maße Oberlichter (B/H):	2 ca. 1250x3050 mm 1 1 Stück ca.2600x000mm		
	Panikfunktion:	E Flucht-u. Panikfunktion nach DIN EN 179 (Vollpanik Notausgänge)		
	Türschließer nach TLKB:	OTS bandseitig mit		
	Rastfestllung für Gang- und Standflügel Mitnehmerklappe:	ja		
	Ausführung der Bänder nach TLKB			
	Schloss gem. TLKB:	B6		
	Beschläge nach TLKB:	Gangflügel beidseitig Drücker, mit  Bedarfsflügel einseitig Drücker m.		
	Drückerstellung 0°			
	Rahmenbreite oben und seitlich:	gem. anliegenden Detail ca.70 mm		
	Rahmenaufdopplung oben:	ohne		
	Rahmenaufdopplung seitlich:	ohne		

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR .....	
	Bauanschluss oben:		Trockenbau, Befestigung in Türebene	
	Bauanschluss Seite 1:		Stahlbeton, Befestigung in Türebene	
	Bauanschluss Seite 2:		Stahlbeton, Befestigung in Türebene	
	absenkbare Bodendichtung:		ohne	
	Freilauffunktion nach TLKB:		ohne	
	Feststellanlage nach TLKB:		ohne	
	Deckenrauchmelder nach TLKB:		ohne	
		<b>1Stk</b>	.....	.....
<b>60.0040</b>	<b>Zulage Griffstangen</b> Zulage zu vorbeschriebener Tür für die Ausführung mit türhoher senkrechter Griffstange aus Edelstahl fein geschliffen.			
		<b>2Stk</b>	.....	.....
<b>60.0050</b>	<b>T-D111.1 Alu-Brandschutz-Element T30 RS 1.flg TH</b> wie Pos. 50.0010 (T-D001.2; T-D013a.1 Alu-Brandschutz-Element T30 RS 1.flg, Flur, TH), jedoch abweichend:			
	Rohbauöffnungsmaß (B/H):		1500x3070mm	
	Anzahl der Türflügel (GF;SF):		1x GF DIN R	
	Maße Gangflügel (B/H):		ca. 1400x2150 mm	
	lichte Durchgangsbreite (Gangflügel):		1200 mm (Gangflügel bei 90°)	
	lichte Durchgangshöhe:		mind. 2150 mm	
	Anzahl festverglaste Seitenteile:		0	
	Maße Seitenteile (B/H):			
	Anzahl festverglaste Oberlichter:		1	
	Maße Oberlichter (B/H):		1 Stück ca.1500x900mm	
	Feststellanlage nach TLKB:		ohne	
		<b>1Stk</b>	.....	.....



---

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

---

<b>Nr.</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtpreis in EUR</b>
------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	-------------------------------

---

Übertrag EUR .....

**Summe 60 Türanlagen Sporthalle OG**

.....

---

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

**70**

**Rollladen**

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	-----------------------

Übertrag EUR .....

**Gesamtschule**

**70.0010**

**LM-Rollladen, Cafeteria**

Rollladen als stranggepresster Aluminiumkasten mit Panzer ohne Schallschutz-Wärmeschutz,-Einbruchsschutzanforderungen

Panzer, Kasten, Revisionsblende, Führungsschienen und Endstab aus Aluminium.

Pulverbeschichtet für alle Bauteile Schwarz matt  
alle sichtbaren Kunststoffbauteile in Farbe Schwarz

Viereckige Ausführung aus stranggepresstem Aluminium  
Unterteil über Bogenscharnier als Revisionsdeckel abnehmbar.  
inkl. seitliche Blendenkappen.

Führungsschienen mit eingewalztem Gummikeder für geräuscharmen Panzerlauf. Panzeranbindung durch Stahl-Aufhängefedern (elektrische Bedienung mit Schlüsseltaster)

Übergabe 230V Kabel in Deckenebene durch Gewerk Elt  
interne Verkabelung inkl. Schlüsseltaster als Totmannschaltung  
Leistung Rolladen

Tasterstandort: Brüstungunter Rolladen raumseitig

Baurichtmaß: B/H ca. 5300/1300 mm (geschlossene  
Ansichtsfläche ohne Rolladenkasten)

Befestigungsuntergrund Rolladenkasten: verstärkter  
Trockenbausturz  
Befestigungsuntergrund Führungsschienen: Stahlbeton

Ort: Cafeteria

Fabrikat: Heroal o.glw.

**1St** .....

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	-----------------------

Übertrag EUR .....

<b>70.0020</b>	<p><b>Rolladen Cafeteria Rückgabebox</b> Wie Position 70.0010 (Seite 99) jedoch: Baurichtmaß: B/H ca. 1000/3100 mm (geschlossene Ansichtsfläche ohne Rolladenkasten)</p> <p>Befestigungsuntergrund Rolladenkasten: Stahlbetondecke bei 3,60 m über OKFB Befestigungsuntergrund Führungsschienen: Trockenbau</p> <p>Tasterstandort: seitliche Trockenbauwand</p> <p>Ort: Cafeteria</p>	<b>2Stk</b>	.....	.....
----------------	---	-------------	-------	-------

<b>70.0030 0</b>	<p><b>LM-Rollladen, Geschirrrückgabe</b> Wie Position 70.0010 (Seite 99) jedoch: Baurichtmaß: B/H ca. 1800/3100 mm (geschlossene Ansichtsfläche ohne Rolladenkasten)</p> <p>Befestigungsuntergrund Rolladenkasten: Stahlbetondecke bei 3,60 m über OKFB Befestigungsuntergrund Führungsschienen: Stahlbeton</p> <p>Tasterstandort: Küchenseitig in der direkt angrenzenden Spülküche</p>	<b>1St</b>	.....	.....
------------------	--	------------	-------	-------

<b>70.0040 0</b>	<p><b>LM-Rollladen, Freeflow</b> Wie Position 70.0010 (Seite 99) jedoch: LM-Rollladen innen, mit rollgeformten Kasten, Baurichtmaß: B/H ca. 2000/3100 mm (geschlossene Ansichtsfläche</p>			
------------------	---	--	--	--

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	-----------------------

Übertrag EUR .....

Befestigungsuntergrund Rolladenkasten:  
Stahlbetondecke bei 3,60 m über OKFB  
Befestigungsuntergrund Führungsschienen: Stahlbeton

Tasterstandort: seilich in Trockenbau freeflowseitig;  
alle 3 Anlagen werden mit einem Schlüsseltaster bedient

**3St** .....

**Sporthalle**

**70.0050 0 LM-Rollladen, für Ausgabe 1**

Wie Position 70.0010 (Seite 99) jedoch:

Baurichtmaß: B/H ca. 2500/3000 mm (geschlossene  
Ansichtsfläche ohne Rolladenkasten)

Befestigungsuntergrund Rolladenkasten:  
Stahlbetondecke bei 3,40 m über OKFB  
Befestigungsuntergrund Führungsschienen: Stahlbeton

Tasterstandort: Brüstungunter Rolladen

**1St** .....

**70.0060 0 LM-Rollladen, für Ausgabe 2**

LM-Rollladen innen, mit rollgeformten Kasten,  
Baurichtmaß: B/H ca. 1900/3000 mm (geschlossene  
Ansichtsfläche ohne Rolladenkasten)

Befestigungsuntergrund Rolladenkasten:  
Stahlbetondecke bei 3,40 m über OKFB  
Befestigungsuntergrund Führungsschienen: Stahlbeton

Tasterstandort: Brüstungunter Rolladen

**2St** .....

**Summe 70 Rollladen**

.....

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

**80**

**Sonstiges**

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
Übertrag EUR .....				
80.0010	<p><b>Zulage flächenbündige Türblätter</b> Zulage Innentüranlagen für die Ausführung aller Klassenraumtüren als beidseitig vollflächiges und ebenes Panel mit kompletter Überdeckung der Rohrrahmenkonstruktion</p> <p>für Türen mit und ohne Brand- und Schallschutzanforderungen</p> <p>Türblattgröße B/H ca. 105x211cm</p>	39Stk	.....	.....
80.0020	<p><b>Zulage untere Rahmenaufdopplung aus Aluminiumprofilen T30</b> Zulage Innentüranlagen für die Ausführung der unteren Rahmenaufdopplung wie nachfolgend beschrieben: Aluminiumprofil passend zum Türprofil, Profiltiefe wie Türprofil, untere Aufdopplungshöhe:ca. 150 mm</p> <p>für T30 Türen</p>	20m	.....	.....
80.0030	<p><b>Zulage untere Rahmenaufdopplung aus Aluminiumprofilen</b> Zulage Innentüranlagen für die Ausführung der unteren Rahmenaufdopplung wie nachfolgend beschrieben: Aluminiumprofil passend zum Türprofil, Profiltiefe wie Türprofil, untere Aufdopplungshöhe:ca. 150 mm</p>	20m	.....	.....
80.0040	<p><b>Zulage, seitliche Rahmenaufdopplung aus Aluminiumprofilen T30</b> Zulage Innentüranlagen für die Ausführung der seitlichen Rahmenaufdopplung wie nachfolgend beschrieben und nicht in den Positionen enthalten: Aluminiumprofil passend zum Türprofil, Profiltiefe wie Türprofil Farbe wie Tür, seitliche Aufdopplungsbreite:ca. 50 mm</p> <p>Brandschutzanforderung T30</p>	50m	.....	.....

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
Übertrag EUR .....				
80.0050	<p><b>Zulage, seitliche Rahmenaufdopplung aus Aluminiumprofilen</b> Zulage Innentüranlagen für die Ausführung der seitlichen Rahmenaufdopplung wie nachfolgend beschrieben und nicht in den Positionen enthalten: Aluminiumprofil passend zum Türprofil, Profiltiefe wie Türprofil Farbe wie Tür, seitliche Aufdopplungsbreite:ca. 50 mm</p>	50m	.....	.....
80.0060	<p><b>Zulage, obere Rahmenaufdopplung aus Aluminiumprofilen</b> Zulage Innentüranlagen für die Ausführung der oberen Rahmenaufdopplung wie nachfolgend beschrieben und nicht in den Positionen enthalten: Aluminiumprofil passend zum Türprofil, Profiltiefe und -farbe wie Türprofil, obere Aufdopplungshöhe:ca. 100 mm</p>	50m	.....	.....
80.0070	<p><b>Stahlunterkonstruktion, feuerverzinkt</b> Stahlunterkonstruktionsteile, feuerverzinkt, aus Stahl, Stahlgüte nach EN 10027-1:S 235. Für Befestigung der vorbeschriebenen Türanlagen an Rohdecke und Unterzüge aus Stahlbeton, (Fußbodenhöhe EG 300 mm), (Fußbodenhöhe OG`s 150 bis 180 mm), in diversen Abmessungen, statisch bemessen, anfertigen, liefern und einbauen. Unterkonstruktion aus verschiedenen Stahlprofilen wie Quadratrohr-, Rechteckrohrprofil usw. nach statischer Erfordernis sowie Laschen zur seitlichen Befestigung. Ausführung der Leistung als Komplettleistung, incl. aller notwendiger Befestigungsmittel, Bohrungen, etc., wie Hilfskonstruktionen, Verbindungen, Flachstähle usw., in diversen Abmessungen, S 235 JR nach EN 10027-1 :S 235 JR nach EN 10027-2 :1.0037</p>			



**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	-----------------------

Übertrag EUR .....

Die genauen Mengen, Querschnitte, Profile, Abmessungen, Befestigungen und Mengen ergeben sich aus der Türstatik des AN. Die Türstatik ist einzurechnen.

Einbauort: Anschlüsse unten EG für Bodenaufbau 30 cm

**500kg** .....

**80.0080 Zulage satinierte Folie**

Zulage zur vorherigen Positionen für Einbau satinierter Folie auf Glasflächen des Seitenfeldes und des Türflügels liefern und nach Angabe der Bauüberwachung montieren.

**10m<sup>2</sup>** .....

**80.0090 Obentürschließer für 1-flg.Türen**

TS1\_Obentürschließer, für einflügelige Türen wie in den TLKB beschrieben, für Türen welche einen Schließer erhalten sollen, jedoch dieser nicht in der entsprechenden Position enthalten ist.

**1Stk** .....

**80.0100 Obentürschließer für 2-flg.Türen**

TS1\_Obentürschließer, für zweiflügelige Türen inkl. Mitnehmerklappe wie in den TLKB beschrieben, für Türen welche einen Schließer erhalten sollen, jedoch dieser nicht in der entsprechenden Position enthalten ist.

**1Stk** .....

**80.0110 TS2\_Obentürschließer mit mechanischer Feststellung, 1-flg**

TS2\_Obentürschließer mit mechanischer Feststellung, für einflügelige Türen mit Rauchmeldern 24 V und Taster wie in den TLKB und mit den Schnittellenabgrenzungen beschrieben, für Türen welche einen Schließer erhalten sollen, jedoch dieser nicht in der entsprechenden Position enthalten ist.

**1Stk** .....

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
Übertrag EUR .....				
80.0120	<p><b>TS2_Obentürschließer mit mechanischer Feststellung, 2-flg</b> TS2_Obentürschließer mit mechanischer Feststellung, für zweiflügelige Türen mit Rauchmeldern 24 V und Taster, Mitnehmerklappe wie in den TLKB und mit den Schnittellenabgrenzungen beschrieben, für Türen welche einen Schließer erhalten sollen, jedoch dieser nicht in der entsprechenden Position enthalten ist.</p>	1Stk	.....	.....
80.0130	<p><b>TS3_Freilauftürschließer RFS 3-6 KB, 230 V AC, 1-flg.</b> TS3_Freilauftürschließer RFS 3-6 KB, 230 V AC (Obentürschließer) für einflügelige Türen mit Rauchmeldern 24 V und Taster wie in den TLKB und mit den Schnittellenabgrenzungen beschrieben, für Türen welche einen Schließer erhalten sollen, jedoch dieser nicht in der entsprechenden Position enthalten ist.</p>	1Stk	.....	.....
80.0140	<p><b>TS3_Freilauftürschließer RFS 3-6 KB, 230 V AC, 2-flg.</b> TS3_Freilauftürschließer RFS 3-6 KB, 230 V AC (Obentürschließer) für zweiflügelige Türen mit Rauchmeldern 24 V und Taster, Mitnehmerklappe wie in den TLKBund mit den Schnittellenabgrenzungen beschrieben, für Türen welche einen Schließer erhalten sollen, jedoch dieser nicht in der entsprechenden Position enthalten ist.</p>	1Stk	.....	.....
80.0150	<p><b>Haftmagnete und Haftgegenplatten</b> 2 Stück Türhaftmagnet in runder Bauform auf Trägerplatte mit verdeckten Anschlussklemmen für vorbeschriebene Türanlage. Für Montage auf dem Türblatt. Anschlussleitungen werden verdeckt im Türprofil geführt.</p> <p>2 Stück Haftgegenplatte mit Gelenk Schwenkbereich 2x 60° schwenkbar Passend zu dem Magneten</p> <p>Bauaufsichtlich zugelassen für den Anwendungsbereich Feststellanlagen. inkl. komplette Verkabelung und Aufkleben an die Rauchschtzentrale der Türanlage</p>			

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	-----------------------

Übertrag EUR .....

Leistungsmerkmale:  
 - Löschiode und Verpolschutz integriert  
 - Verdeckte Anschlussklemmen  
 - Bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt  
 - Robuste Bauweise

Nenndaten:  
 Betriebsspannung 24 V DC  
 Stromaufnahme max. 63 mA  
 Haftkraft 490 N  
 Schutzart IP 40  
 Farbe: Schwarz für Magnet, Haftgegenplatte und sichtbare  
 Verschraubungen

für Türen welche eine Feststellanlage erhalten sollen, jedoch  
 diese nicht in der entsprechenden Position enthalten ist.

**1Stk** .....

**80.0160**      **Zulage Mehrlänge für Kabelübergang**  
 Zulage Mehrlänge für Kabelübergänge liefern und montieren.  
 Ort: EG bis 1.OG

**20m** .....

**80.0170**      **Lösbarer Kabelübergang, 10-polig mit Einbauwanne**  
 Lösbarer Kabelübergang, 10-polig mit Einbauwanne  
  
 Verdeckt liegend für Holz-, Metall-, und Kunststoffprofile,  
 mit einseitiger Einbauwanne aus Edelstahl

Kompaktmaße:  
 (BxHxT: 24 x 519 x 17,5+15mm Stecker)

Mit Befestigungsglaschen zur Montage an Türrahmen und  
 Türblatt  
 Flexibler Spiralschlauch aus Edelstahl, mit integriertem  
 Flexkabel

Signalübertragung:  
 10-poliger Steckverbinder auf Rahmen und Flügelseite

Maximaler Strom je Ader: 1 A 100% ED, 4 A max. 1 sec. 10%  
 ED  
 Übergangswiderstand pro Ader: 0,35 Ohm

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR .....

Max. Drehung: 180°, max. Dehnung horizontal: 200 mm  
Betriebsspannung: Toleranzbereich 24 V + 20%

Fabrikat: G.-U / BKS o. glw.  
Typ: Kabelübergang lösbar, 10-polig mit Einbauwanne

**1Stk** .....

**80.0180**

**Fluchttüröffner**

Elektromagnetische Türverriegelung / Fluchttüröffner in kompakter Bauform und Ruhestromausführung zur Türentriegelung im Notfall bzw. nach Freischaltung über bauseitige Nottaster / Fluchtwegterminal liefern **und verdeckt in Blendrahmen von Fassadentüren in gesicherten Fluchtwegen montieren;**

Ausführung mit integrierten Rückmeldekontakten zur Überwachung der Zustände "Türverriegelung aktiv/ inaktiv" sowie "Tür offen/ geschlossen"; bei Stromabschaltung sichere Entriegelung, auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp), Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N mit justierbarer Falle und angeschraubtem Winkelschließblech für Falztüren, links- und rechtsgehängt;  
als potentialfreie Wechselkontakte, mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
für lastunabhängige klemmfreie Entriegelung, Zuhaltkraft gemäß EITVTR, komplett mitZubehör, wie Steuer-/ Anschlussplatinen, Verriegelungsadapter, Einsteckfallenschloss usw.;  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt, verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße ca. 80 x 20 x 30 mm,

Technische Daten:  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom : 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,  
kombiniert mit Flachschießblech, mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl  
Maße: ca. 130 x 25 mm

einschließlich im Blendrahmen verdeckt geführter Verkabelung

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR .....

zum Anschluss an Fluchtwegterminal, Verkabelung nach Wahl des AN, bspw. mit vieradrigen Fernmeldekabeln I-Y(ST) Y4 x 2 x 0,6, einschließlich Kabelführung im angrenzenden Bauteil bis zu bauseits vorhandenen Übergabedose, erforderliche Kabellänge ca. 4,0m.  
Ort: EG bis OG

**2Stk** .....

**80.0190 Magnetschalter-Set als Öffnungsüberwachung**

Magnet- und Riegelschalter-Set als Öffnungsüberwachung für Einbruchmelde- oder Gebäudeleittechnikanlagen mit Bus-Technik. Dieses Magnetschalter-Set ist auf das angebotene Türprofil-System für ein- und mehrflügelige Türen abzustimmen.

Bestehend aus:

- Magnetschalter
- Dauermagnet
- 6,00m Anschlussleitung, LIYY 4 x 0,14 mm<sup>2</sup>, halogenfrei
- incl. Steuerung bzw. incl. Verschlussüberwachung

Besonderheiten:

Fremdfeldkontakt am Leitungsende erkennbar abriebfeste Leitung VdS- Zulassungen: Öffnungsüberwachung Klasse C

Einbauort: EG - OG Türen

**2St** .....

**80.0200 Riegelschaltkontakt**

Riegelschaltkontakt zur Überwachung des Hauptriegels von 1- oder 2-tourigen Schlösser mit oder ohne E-Öffner zur Rückmeldung an Einbruchmelde- oder Gebäudeleittechnikanlagen mit Bus- Technik. Dieser Kontakt ist auf das angebotene Türprofil-System abzustimmen.

Alle Kabel werden nicht sichtbar in der Konstruktion verlegt!

Bestehend aus:

- Riegelschaltkontakt
- 6,00m Anschlussleitung, LIYY 4 x 0,14 mm<sup>2</sup>, halogenfrei
- VdS- Zulassungen: Klasse C

Liefern und nach Herstellervorschrift montieren.

Einbauort: EG bis OG Innentüren

**2St** .....

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
Übertrag EUR .....				
<b>80.0210</b>	<p><b>Deckenrauchmelder-Set</b> Deckenrauchmelder-Set, 24 V, komplett mit Sockel, geprüft nach EN54-7, integrierte Leitungsüberwachung, DIN EN 14637 konform, anschließbar an Rauchschalterzentrale 2 Stück neben Türen mit Brandschutzanforderung liefern und einbauen für Türen welche Rauchmelder erhalten sollen, jedoch diese nicht in der entsprechenden Position enthalten sind. Farbton: weiß oder schwarz nach Bemusterung, Wahl AN  Einbauort: EG bis OG</p>	<b>2St</b>	.....	.....
<b>80.0220</b>	<p><b>Bodentürpuffer</b> Bodentürpuffer, schildkrötenform, Montageuntergrund Fliesen, Lino, Heizestrich; aus Edelstahl mit Gummipuffer -Metall schwarz matt -Durchmesser 85 x Höhe 28 mm -dazu passend: Unterplatte aus Kunststoff schwarz -Durchmesser 90 x Höhe 10 mm schwarz liefern und nach Angabe der Bauüberwachung montieren. Bohrtiefe Maximal 40 mm!  Fabrikat und Modell:</p>	<b>30St</b>	.....	.....
<b>80.0230</b>	<p><b>Türfeststeller/-stopper Stahl niro</b> Kombinierter Türfeststeller und -Stopper aus nichtrostendem Stahl mit Gummipuffer, mit Schlagdämpfung, mit Fanghaken für Fußbetätigung, für Bodenmontage, befestigen mit Dübeln und Schrauben in Zement-Heizestrich im Innenbereich nach Angabe der Bauüberwachung. Für Türgewicht der in diesem LV beschriebenen Außentüren geeignet. Nach Angabe der Bauüberwachung montieren. Dübeltiefe max 40 mm ist zwingend einzuhalten!</p>	<b>10St</b>	.....	.....

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	-----------------------

Übertrag EUR .....

<b>80.0240</b>	<p><b>Wandtürpuffer</b> Wandtürpuffer als Edelstahlzylinder mit Gummipuffer -Geometrisch zylindrisches Design, Durchmesser 22 mm, -unsichtbare Verschraubung bzw. inklusive Befestigungsmaterial -Ausladung ca. 90 mm -Material: Metall, Oberfläche Schwarz matt -Anprallgummi: schwarz nach örtlicher Abstimmung liefern und nach Angabe der Bauüberwachung montieren.</p> <p>Fabrikat: Intersteel Deurstopper 22 x 80 mm, Wandmontage, Zwart RVS o. glw.</p>	<b>25St</b>	.....	.....
----------------	--	-------------	-------	-------

<b>80.0250</b>	<p><b>Schloss Panik E 1-flg.</b> Beschlag für Rohrrahmentüren aus Aluminium für Panikfunktion E auswärts nach DIN EN 179 (für Notausgänge), Komplettsset für einflügelige Türen, wenn in der Türposition keine Panikfunktion enthalten war.</p> <p>Einbauort: EG bis OG</p>	<b>1Stk</b>	.....	.....
----------------	---	-------------	-------	-------

<b>80.0260</b>	<p><b>Schloss Panik B 1-flg.</b> Beschlag für Rohrrahmentüren aus Aluminium für Panikfunktion B auswärts nach DIN EN 179 (für Notausgänge), Komplettsset für einflügelige Türen, wenn in der Türposition keine Panikfunktion enthalten war.</p> <p>Einbauort: EG bis OG</p>	<b>1Stk</b>	.....	.....
----------------	---	-------------	-------	-------

<b>80.0270</b>	<p><b>Schloss Panik C 1-flg.</b> Beschlag für Rohrrahmentüren aus Aluminium für Panikfunktion C auswärts nach DIN EN 179 (für Notausgänge), Komplettsset für einflügelige Türen, wenn in der Türposition keine Panikfunktion enthalten war.</p> <p>Einbauort: EG bis OG</p>	<b>1Stk</b>	.....	.....
----------------	---	-------------	-------	-------

**Projekt:** Bildungscampus Glindow\_2.BA  
**LV:** VE 310 Innentüren Metall TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	-----------------------

Übertrag EUR .....

<b>80.0280</b>	<b>Schloss Panik E 2-flg.</b> Beschlag für Rohrrahmentüren aus Aluminium für Vollpanikfunktion E auswärts nach DIN EN 179 (für Notausgänge), Komplettsset für zweiflüglige Türen, wenn in der Türposition keine Panikfunktion enthalten war.  Einbauort: EG bis OG	<b>1Stk</b>	.....	.....
----------------	---	-------------	-------	-------

<b>80.0290</b>	<b>Schloss Panik B 2-flg.</b> Beschlag für Rohrrahmentüren aus Aluminium für Vollpanikfunktion B auswärts nach DIN EN 179 (für Notausgänge), Komplettsset für zweiflüglige Türen, wenn in der Türposition keine Panikfunktion enthalten war.  Einbauort: EG bis OG	<b>1Stk</b>	.....	.....
----------------	---	-------------	-------	-------

<b>80.0300</b>	<b>Schloss Panik C 2-flg.</b> Beschlag für Rohrrahmentüren aus Aluminium für Vollpanikfunktion C auswärts nach DIN EN 179 (für Notausgänge), Komplettsset für zweiflüglige Türen, wenn in der Türposition keine Panikfunktion enthalten war.  Einbauort: EG bis OG	<b>1Stk</b>	.....	.....
----------------	---	-------------	-------	-------

---

<b>Summe 80 Sonstiges</b>	.....
---------------------------	-------

---



---

Projekt: Bildungscampus Glindow\_2.BA  
LV: VE 310 Innentüren Metall TO C-D

---

## ZUSAMMENSTELLUNG

10	vorbereitende Arbeiten	.....	EUR
20	Türanlagen Gesamtschule EG	.....	EUR
30	Türanlagen Gesamtschule 1.OG	.....	EUR
40	Türanlagen Gesamtschule 2.OG	.....	EUR
50	Türanlagen Sporthalle EG	.....	EUR
60	Türanlagen Sporthalle OG	.....	EUR
70	Rollladen	.....	EUR
80	Sonstiges	.....	EUR

---

**Summe LV 310 VE 310 Innentüren Metall TO C-D**

Summe LV ..... EUR

zzgl. MwSt. (19,0 %): ..... EUR

---

**Gesamtsumme Brutto:** ..... EUR

---