

Leistungsverzeichnis



Los 309

VE 309 Innentüren Holz TO C-D

Bauvorhaben:

Evangelischer Bildungscampus Werder

2. Bauabschnitt

Gesamtschule, Sporthalle, 3 Wohnhäuser

Bauherr:

Hoffbauer Stiftung

Hermannswerder 7

14473 Potsdam

309 LV VE 309 Innentüren Holz TO C-D		
Nr.	Bezeichnung	Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
	I. Allgemeine Vorbemerkungen	3
	II. ZTV - TISCHLER-, BESCHLAG-, VERGLASUNGSARBEITEN	8
	II. Zusätzliche technische Vorbemerkungen zum Gewerk Tischlerarbeiten	13
	III. Anlagen zum LV	16
10	Titel Technische Leistungen	17
20	Titel Holztüren mit Stahlumfassungszarge Gesamtschule	24
30	Titel Holztüren mit Stahlumfassungszarge Sporthalle	53
40	Titel Stahlblechtüren mit Stahlumfassungszarge	69
60	Titel Lamellenwand	73
70	Titel Sonstiges	76
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte	83

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz 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 309 Innentüren Holz 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 309 Innentüren Holz 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 309 Innentüren Holz 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 309 Innentüren Holz 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 309 Innentüren Holz TO C-D

1. GELTUNGSBEREICH UND AUSFÜHRUNGSGRUNDLAGE

1.1 GELTUNGSBEREICH

Der sachliche Geltungsbereich und die technische Ausführung der Tischlerarbeiten, Beschlagarbeiten und Verglasungsarbeiten dieses LV's ergeben sich grundsätzlich aus der VOB Teil B und C, den ALLGEMEINEN VORBEMERKUNGEN zum Bauvorhaben, den ZVB, den ZTV und den Ausführungsbeschreibungen. Weiterhin gelten die für dieses Gewerk und für die Erstellung aller ausgeschriebenen Maßnahmen die aktuellen DIN-Normen, DIN EN-Normen, DIN EN ISO-Normen, Vorschriften, Richtlinien, Verordnungen, Gesetze, Arbeitsanweisungen, die Unfallverhütungs-Vorschriften der Bau-Berufsgenossenschaft, Vorschriften der Unfallkasse Brandenburg (DGUV-Information 202-044) etc.

1.2 AUSFÜHRUNGSGRUNDLAGE

Grundlage des Angebotes sind den angehängten Planunterlagen zu entnehmen.

Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Maße sind Richtmaße.

1.3 ART UND UMFANG DER LEISTUNG

Allgemein:

Die ausgeschriebene Leistung hat so zu erfolgen, wie in den Positionen beschrieben, inklusive Lieferung aller Materialien, deren Transport zur und auf der Baustelle sowie notwendiger Montagearbeiten im Werk oder auf der Baustelle, in fertiger, fach- und sachgerechter, dem Stand der Technik entsprechender Ausführung.

Der Auftragnehmer hat den Auftraggeber auf die erforderlichen bauseitigen Leistungen und Baufreiheiten rechtzeitig hinzuweisen.

2. VORBEREITUNG

Montageplanungen, Berechnungen und Nachweise sind, sofern dieser Bestandteil des Leistungsverzeichnisses sind, rechtzeitig vor Ausführung der Leistungen zur Prüfung und Freigabe einzureichen.

3. STOFFE / BAUTEILE

3.1 ALLGEMEIN

Stoffe und Bauteile, die der Auftragnehmer zu liefern und einzubauen hat, die also in das Bauwerk eingehen, müssen ungebraucht und für den jeweiligen Verwendungszweck dauerhaft geeignet sein. Stoffe und Bauteile, für die Normen bestehen, müssen DIN- bzw. EN-Güte- und - Maßbestimmungen entsprechen. Stoffe, die nach den behördlichen Vorschriften einer Zulassung bedürfen, müssen amtlich zugelassen sein und den Zulassungsbestimmungen entsprechen. Stoffe, für die weder DIN- Normen bestehen noch eine amtliche Zulassung vorgeschrieben ist, dürfen nur mit Zustimmung des Auftraggebers verwendet werden.

Die Einhaltung der Bestimmungen über die Verwendung normgerechter Baustoffe, Bauelemente usw. obliegt ausschließlich dem Auftragnehmer.

4. AUSFÜHRUNG DER LEISTUNGEN

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

4.1 AUSFÜHRUNG

Gerüste

Gerüste werden bauseits gestellt als Fassadengerüst:

Innengerüste als Nebenleistungen sind Leistungsumfang des AN.

Angaben zu Stoffen und Bauteilen

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.

Bei brandschutztechnischen Anforderungen sind die amtlichen Nachweise (Prüfzeugnis oder Prüfbescheid oder allgemeine bauaufsichtliche Zulassung) der Bauleitung zu übergeben.

Bei nicht genormten Stoffen und Bauteilen sind, soweit erforderlich, die bauaufsichtlichen Zulassungen der Bauleitung zu übergeben

Bei geschweißten Bauteilen aus Edelstahl dürfen keine Anlauffarben sichtbar sein.

Angaben zur Ausführung

Allgemeines

Vor der Durchführung von Stemm-, Bohr- und Einsetzarbeiten an Estrichen sowie geputzten Wänden und Decken sind Leitungen mit einem Suchgerät zu orten.

Späne vom Bohren und Fräsen sowie Reste von Schleifstaub sind sofort von den bearbeiteten Teilen zu entfernen.

Der Auftragnehmer hat sich beim Befestigen von Bauteilen an Vorsatzschalen zu vergewissern, dass durch die Befestigungsmittel keine Beschädigungen nicht sichtbarer Leitungen und Rohre entstehen.

Gefahrenbereiche bei Montagearbeiten sind abzusperren und zu kennzeichnen. Entstehen dadurch Behinderungen für andere Unternehmer oder Dritte, sind der Zeitraum der Absperrung sowie alternative Maßnahmen mit der Bauleitung abzustimmen.

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.

Befestigungselemente, die im Ausnahmefall Flächendichtungen

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

durchdringen, sind mit auf das Dichtungsmaterial abgestimmten Abdichtungsstoffen (i.d.R. ohne Lösungsmittel) abzudichten. Im Zweifel ist Rücksprache mit der Bauleitung erforderlich.

Alle notwendigen Schmiede-, Bohr- und Schweißarbeiten sind, soweit technisch möglich, vor dem Verzinken auszuführen. Die Gewinde verzinkter Gewindebolzen sind bei der Montage nicht nachzuschneiden, sondern anzuschmelzen. Analog ist bei durch die Verzinkung unbeweglich gewordenen Bändern und anderen beweglichen Teilen zu verfahren.

Transparente Scheiben von Türblättern sind mit einem deutlich sichtbaren Klebestreifen zu markieren. Der Klebestreifen muss sich rückstandfrei entfernen lassen.

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.

Elastische Fugen sind grundsätzlich zu hinterfüllen, um eine Dreiflankenhaftung zu vermeiden. Als Hinterfüllung sind geschlossenzellige, nicht saugende Materialien zu verwenden. Elastische Dichtstoffe müssen überstreichbar sein.

Dübel zur Befestigung müssen auf den Untergrund abgestimmt sein; ihre Spreizkräfte dürfen keine zu großen inneren Spannungen erzeugen. Bei nicht ausreichend festem Untergrund sind Injektionsanker zu verwenden.

Ist für Normelemente oder -bauteile eine allgemeine statische Berechnung Bestandteil des Preises und ist sie auf Verlangen vorzulegen oder - als Kopie - auszuhändigen, so gehört dieses zu den Nebenleistungen.

Soweit in der Ausschreibung und dem Leistungsverzeichnis nichts anderes vorgesehen ist, gilt in Ergänzung der DIN-Vorschriften: - Etiketten, Klebestreifen und Schutzüberzüge bzw. -markierungen sind vor der Übergabe kostenlos zu entfernen.

Beschläge

Leichtmetalleloxierte oder polierte Beschläge sind während der Bauzeit gegen Beschädigung und Verunreinigung mit entsprechenden Folien oder Klebestreifen zu schützen. Diese sind später wieder restlos zu entfernen.

Nicht mehr zugängliche Bauteile aus Stahl sind in verzinkter Ausführung einzubauen. Kontaktkorrosion ist auszuschließen.

Alle eingebauten Werkstücke sind einwandfrei gangbar zu machen, Schlösser, Getriebe, Schließfallen, Riegel, Bänder und alle beweglichen Teile sind zu reinigen und - soweit zulässig - zu ölen. Das Justieren von Beschlägen, das Gangbarmachen der Fenster und Türen nach Abschluß der Malerarbeiten ist in die Preise einzurechnen.

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

Beschlagteile müssen so ausgeführt sein, daß sie die Funktion der Fenster/Türen auf Dauer sicherstellen. Sie müssen einen ausreichenden Schutz gegen Fehlbedienung aufweisen. Die Möglichkeit der Wartung der Beschläge muß gegeben sein.

Alle Beschläge und Beschlagteile sollen nach den Richtlinien des jeweiligen Herstellers eingebaut werden. Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber auf die für das angebotene Fabrikat erforderlichen bauseitigen Leistungen rechtzeitig hinzuweisen. Falls erforderlich sind Detailzeichnungen zu übergeben.

Die Verwendung von Beschlagteilen verschiedener Hersteller in einem Bauteil ist nicht zugelassen. Ausgenommen hiervon sind die Öffnungsgarnituren (Drücker, Oliven, Feststeller und dgl.).

Das eingebaute Material muß dem Muster entsprechen; eine ausdrückliche Bestätigung des Musters durch den AG muss eingeholt werden.

Verglasungen

Die Verglasung von Fenster- und Türelementen ist soweit möglich in der Werkstatt des Auftragnehmers für die betreffenden Bauteile auszuführen, sofern im Leistungsverzeichnis nichts anderes erwähnt ist.

Wenn in der Leistungsbeschreibung Einscheibensicherheitsglas gefordert wird, darf nicht ersatzweise teilvorgespanntes Glas eingebaut werden.

Falze zur Aufnahme von Verglasungen müssen bei Verwendung von Mehrscheiben-Isolierglas auch den Einbaulinien der Isolierglashersteller entsprechen.

Die Glasdicken sind unter Berücksichtigung der Anforderung an den Schall- und Wärmeschutz sowie an die Windbelastungen nach den Vorschriften der Glashersteller gemäß der Tabelle zur Ermittlung der Beanspruchungsgruppe zur Verglasung von Fenstern, herausgegeben vom Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim, einzuhalten.

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.

4.2 ENTSORGUNG ABFÄLLE

Die Entsorgung von Abfällen ist gemäß Beschreibung in den entsprechenden Leistungspositionen in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht separat abgefragt.

5. SCHUTZMASSNAHMEN

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

5.1 SCHUTZ DER EIGENEN LEISTUNG

Der Schutz der eigenen Leistung bis zur Abnahme ist eine Nebenleistung und wird nicht gesondert vergütet.

Der AN hat eigenverantwortlich dafür Sorge zu tragen, dass diejenigen Bereiche, in denen er Leistungen erbringt, wirksam gegen Zutritt von Unbefugten mittels weiträumiger Absperrungen, Warnschilder, etc. abgesichert sind.

5.2 SCHUTZ VON FERTIGGESTELLTEN LEISTUNGEN DRITTER

Bereits fertiggestellte Leistungen Dritter sind durch den AN gegen Beschädigung und Verschmutzung wirksam zu schützen. Bei Materialtransport durch bauseits eingebaute Türen oder Fenster sind Vorkehrungen zu treffen, um Beschädigungen der Gewände, Bekleidungen und Schwellen zu vermeiden. Die Art des Materialtransportes ist mit der Bauleitung abzusprechen.

Schutz von fertig gestellten Leistungen Dritter wird als separate Pos. abgefragt, soweit dieser keine Nebenleistung nach VOB ist. Die Erforderniss wird durch die AG-Bauleitung abgerufen.

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

III. ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN

allgemeine Grundlagen

Der AN hat die notwendigen Vorleistungen anderer Gewerke so rechtzeitig vor Leistungsbeginn zu prüfen, dass ggf. notwendige Nachbesserungen durch den AG veranlasst werden können, ohne dass der Bauablauf verzögert wird. Gleiches gilt für die notwendige Baufreiheit.

Auf spezielle Vorleistungen ist der AG so rechtzeitig hinzuweisen, dass diese ohne Beeinflussung des Bauablaufes von ihm erbracht werden können. Die Eignungsprüfung umfasst auch die Prüfung der Feuchtigkeit des Untergrundes.

Sofern dem Leistungsverzeichnis keine Detailunterlagen beigelegt sind, treffen die Pläne des Architekten in erster Linie eine formale Gestaltungsaussage. Es gehört zu den Aufgaben des Auftragnehmers, Elementstöße, Verbindungen, Befestigungen, toleranzaufnehmende Anschlüsse u. dgl. in Abstimmung mit dem Architekten oder der Bauleitung, den anerkannten Regeln der Bautechnik und gemäß dem zu erwartenden Gebrauchswert, herzustellen.

Die in den folgenden Technischen Leistungsbeschreibungen (TLBK) aufgeführten Leistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

1. BESONDERE HINWEISE - TISCHLERARBEITEN

1.1 AUSFÜHRUNGSGRUNDLAGE

Grundlage des Angebotes sind die Leistungsbeschreibung, Detailvorgaben, Pläne des Architekten in Form von Übersichten, Ansichten und Grundrissen. Soweit dem LV Detailzeichnungen beigelegt sind, stellen diese exemplarisch die geplante Konstruktion dar.

Der Bieter ist verpflichtet, die im LV beschriebenen Positionen auf fachgerechte Ausführbarkeit und Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen. Dies gilt auch im Hinblick auf die vorgesehene Verbindung mit dem Bauwerk und die zu erwartenden Beanspruchungen.

Türmontagen erfolgen in Stahlbeton-, Mauerwerks- und Trockenbau- Wänden.

1.2 AUSFÜHRUNG

QUALITÄTS- UND MATERIALANFORDERUNGEN

Anzubieten sind ausschließlich Türen in der ausgeschriebenen Form in fachlich einwandfreier handwerklicher Verarbeitung. Es wird großer Wert gelegt auf gute Reinigungsmöglichkeiten (glatte Flächen, gut zugängliche Ecken etc.) und insbesondere auf die Verträglichkeit der Oberflächen gegenüber handelsüblichen Reinigungs- und leichten Desinfektionsmitteln sowie auf die Gesundheitsverträglichkeit. Namentlich müssen die angebotenen Produkte der Emissionsklasse E1 entsprechen. Alle verwendeten Materialien, Leime und Lacke müssen toxikologisch unbedenklich sein.

Höchste Anforderungen hinsichtlich Qualität und Verarbeitung werden gestellt, z. B. an Kantenausführungen der Bauteile, Türbänder, Verbindungen etc.

Der Auftraggeber behält sich vor, hinsichtlich Spezifikation oder zugesicherter Eigenschaften gutachterliche Stellungnahmen vornehmen zu lassen. Sollten sich dabei negative Abweichungen von der in der Leistungsbeschreibung geforderten Qualität herausstellen, trägt der Auftragnehmer die entstandenen Kosten.

Materialien

-

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

Lacke:

Alle verwendeten Materialien von einem Hersteller, geeignet für ein Lacksystem, Ausführung gemäß Herstellerangaben, auch hinsichtlich Trocknung, Zwischenschliff usw.

Oberflächen beständig gegen chemische Beanspruchung gem. DIN 68861/1B, frei von löslichen Schwermetallen gem. EN 71-3.

Kantenausbildung an allen Schmalflächen (Leibungen) der **Türen** mit verdecktem Massivholzanleimer aus ast- und splintfreier Buche, Der Massivholzanleimer wird nur von der Decklage (HPL) überdeckt. Die HPL-Beschichtung wird unmittelbar mit dem Massivholzanleimer verbunden.

Der mit der Decklage verbundene Massivholzanleimer ist an allen freien Kanten mit 2mm Radius gerundet. Stirnflächen Massivholzanleimer - Leibungsbereiche schwarz gebeizt und handschweißecht lackiert.

Glas muss in Güte und Abmessung der DIN 18361 entsprechen, wenn im Leistungsverzeichnis nichts anderes beschrieben ist. Die besonderen Richtlinien und Vorschriften der Glashersteller sind zu beachten. Befestigungen, Verfugungen und innere Dichtungen sind, abhängig von der Füllungsstärke, nach den Vorgaben des Systemherstellers so auszuwählen, dass der zur Abdichtung erforderliche und zulässige Anpressdruck an der Glasfläche dauerhaft aufgebracht wird.

Sämtliche angegebenen Glasdicken basieren auf Vorbemessungen, **die tatsächlich erforderlichen Dimensionen sind unter Berücksichtigung der Anforderungen nach Glasstatik des AN zu ermitteln und zu kalkulieren. Die Elemente sind mit dauerhafter CE-Kennzeichnung und Herstellerkennzeichnung zu versehen.**

1.3 SONSTIGE PREISINHALTE - NEBENLEISTUNGEN

Soweit in der Ausschreibung und dem Leistungsverzeichnis nichts anderes vorgesehen ist, gilt in Ergänzung der DIN-Vorschriften:

1.3.1 GERÜSTE, KRAN- UND MONTAGEHILFSMITTEL

Alle zur Montage notwendigen Hebezeuge, Montagegerüste und Hilfsmittel sind Eigenleistung des AN und sind einzukalkulieren. Der Auf- und Abbau muss in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung erfolgen. Das Weiterrücken fahrbarer Gerüste gilt im Zuge des Arbeitsfortschritts für eigene und fremde Gerüste als Nebenleistung, sofern das ohne Auf- und Abbau und lediglich durch erneute Abstützung möglich und zulässig ist.

1.3.2 SCHUTZ- UND SICHERUNGSMASSNAHMEN

Während der Durchführung der Arbeiten sind alle erforderlichen Maßnahmen zur Sicherung vor Wettererscheinungen zu treffen. Der AN ist verpflichtet, für einen ausreichenden Oberflächenschutz während der Bauzeit zu sorgen und diesen zur Abnahme nach Abstimmung mit dem AG zu beseitigen. Etiketten, Klebestreifen und Schutzüberzüge bzw. -markierungen sind vor der Übergabe kostenlos zu entfernen.

Werkseitig angebrachte Schutzvorrichtungen vor Beschädigungen (z.B. Schutzfolien etc.) sind bis zur Fertigstellung zu belassen und erst auf Anordnung der Bauleitung zu entfernen und zu entsorgen. Hochwertige, später sichtbare Teile sind vor Beschädigungen aller Art, einschließlich Zerkratzung bis zur rechtsgeschäftlichen Übergabe an den AG besonders zu schützen. Das Schutzmaterial ist fachgerecht zu entsorgen.

Für den sachgemäßen Schutz anderer Bauteile und Gewerke im Arbeitsbereich des Auftragnehmers und zur Vermeidung der Gefährdung von Personen sind vom AN der Verkehrssitte entsprechende und zumutbare

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

Vorkehrungen zu treffen (Abdeckungen, Hinweisschilder, Absperrungen u.dgl.). Aufbau, Vorhaltung und das spätere Entfernen und fachgerechte Entsorgung dieser Mittel gehört zum Leistungsumfang des AN.

Gefahrenbereiche bei Montagearbeiten sind abzusperren und zu kennzeichnen. Entstehen dadurch Behinderungen für andere Unternehmer oder Dritte, sind der Zeitraum der Absperrung sowie alternative Maßnahmen mit der Bauleitung abzustimmen.

Nach Abschluss der Arbeiten sind alle sichtbaren Bauteile von durch den AN verursachten Verschmutzungen kostenlos zu reinigen. Entsprechende Vorbeugemaßnahmen sind, sofern nicht in ges. Pos. erfasst, in die Preise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Folgende besondere Schutzmaßnahmen sind ergänzend zur ATV DIN 18299, Abschnitt 4.2 als besondere Leistungen gemäß DIN 18355 in die Einheitspreise einzurechnen:

- Einrichten, Vorhalten und Räumen von temporären Lagerflächen, verschließbar
- Besondere Maßnahmen zum Schutz von Bauteilen sowie das Vorhalten, Räumen und fachgerechte Entsorgen.

1.4 BESONDERE ANGABEN ZUR BAUAUSFÜHRUNG

Der Bieter hat in seiner Kalkulation davon auszugehen, dass die Arbeiten nur zeitversetzt und abschnitts- und geschossweise auszuführen sind und der Kooperation mit anderen Gewerken (Estrich, Trockenbau, Elektroinstallation sowie Maler- u. Bodenbelagsarbeiten) bedürfen. Daraus resultierende mehrfache Anfahrten zur Baustelle werden nicht gesondert vergütet. In Absprache mit der BL sind die technischen Bedingungen und Zeitabläufe der anderen Gewerke gem. aktuellem Terminplan zu beachten.

1.5 MONTAGEBEDINGUNGEN U. -TECHNOLOGIE:

Die Montagebedingungen sind den beigefügten Plänen zu entnehmen. Die Montagetechnologie ist, sofern nicht gesondert beschrieben, mit der Bauleitung und im Zusammenhang mit den anderen Gewerken zu erarbeiten.

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

Hinweis:

Dem Leistungsverzeichnis sind Übersichts- und Detailpläne als Ergänzung zum Textteil im Anhang beigefügt, teilweise sind diese verkleinert, d.h. nicht maßstäblich.

Bei den Plänen handelt es sich generell um Vorabzüge bzw. Arbeitsstände, also keine verbindlichen Ausführungspläne. Sie dienen der Kalkulation.
Vorrangig zählt bei Widersprüchen jedoch der LV-Text.

siehe separates Anlagenverzeichnis 1ff

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

10

Technische Leistungen

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

A0001 KALKULATIONSHINWEIS

Ausführungsbeschr.

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.

10.0010 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 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

10.0020

Technische Bearbeitung, statischer Nachweis

Vorbereitende Leistungen für den Einbau aller Türen des Leistungsverzeichnisses in folgendem Umfang:

Werkstattzeichnungen zu wesentlichen Details der Tür-Konstruktionen für Neubautüren und der Anschlüsse zum Baukörper, Grundrisse/ Ansichten/ Schnitte der Hauptbauteile als detaillierte Konstruktionszeichnungen im Massstab 1:10 bis 1:2, sowie **Eigenstatik** (Glasstatik, Statik Trag und Unterkonstruktionen etc. wie in den Einzelpositionen beschrieben) für alle vorkommenden Einbausituationen für alle nachbeschriebenen Türpositionen!

Sämtliche Leistungen sind pauschal für alle entsprechenden Arbeiten des AN anzubieten. Eine mehrmalige Vergütung erfolgt nicht.

Unmittelbar nach Auftragserteilung und Erhalt der Ausführungsplanung hat der AN mit der Werkstattplanung der gesamten beauftragten Leistung zu beginnen.

Die Werk- und Montageplanung ist inkl. vorherigem Aufmaß und Bemusterung in prüffähiger Form innerhalb von 14 WT nach Abruf durch die Bauüberwachung einzureichen. Korrekturen durch den Prüfer sind innerhalb von 6 WT einzuarbeiten und die Planung zur nochmaligen Prüfung vorzulegen und in Ggf. mehrfache Vorlage. Die Pläne sind in Papierform und Datenformat dwg und pdf zu liefern.

Die Fertigung erfolgt erst nach Freigabe dieser Unterlagen.

Inkl. Maßaufnahme an sämtlichen Einbausituationen am Gebäude. Dabei sind alle erforderlichen Wandbereiche einzumessen. Evtl. Änderungs- oder Zusatzmaßnahmen sind vor Fertigungsbeginn zu vereinbaren.

Der Ablauf der Werkstattplanung ist wie nachfolgend festgelegt:

1. Erstellen der Werkstattzeichnungen nach den Ausführungsplänen der Planer durch AN
2. Aufmaß durch den AN vor Ort (ggf. zeitgleich mit Werkstattplanung)
3. Prüfung der Werkstattzeichnung durch die Planer

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA

LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

4. Korrektur der Werkstattzeichnungen gemäß den Prüfeintragungen der Planer
5. Freigabe der korrigierten Werkstattzeichnung durch die Planer
6. Fertigung je Bauteil
7. Montage nach dem verbindlichen Ausführungsplan.

Dazu gehören folgende Zeitspannen:

- 2 Wochen nach Aufmaß Vorlage der Werkstattplanung,
- 1 Woche nach Eingang der Werkstattplanung Korrektur durch den Architekten
- 1 Woche nach Eingang der korrigierten Werkstattplanung Wiedervorlage der geänderten Pläne
- Freigabe durch den Architekten

Nach Auftragserteilung sind gemeinsam mit dem AG, der Bauleitung, der Terminplanung und dem SiGeKo detaillierte Bauabschnitte und deren Auswirkungen auf den Terminplan des AN und die Baulogistikplanung abzustimmen. Die abgestimmte Montagetechnologie ist in Schriftform spätestens 2 Kalenderwochen nach Auftragsvergabe beim AG vorzulegen.

1psch

.....

10.0030

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. 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:

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA

LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

-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

10.0040 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
- Erstellung der Dokumentation als Wartungs-und Prüfungsunterlage der unter den v.g. Positionen gelieferten und eingebauten Brand- und Rauchschutztüren sowie der dazugehörigen Obentür-, Drücker-, Beschlag- und Schließsysteme für alle aufgeführten entsprechenden Türelemente
- Lieferscheine, Materialnachweise
- Unterlagen gemäß LV-Anlage Übersicht Gewerkedokumentation Baugewerke

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

1psch

10.0050 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

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA

LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

- Beschläge
- HPL Muster Format A5:

- 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

10.0060

Einstellen und Nachjustieren während der Nutzung

Einstellen und Nachjustieren der v.g. Türelemente einschl. Beschläge, Obentürschließer, Feststellanlagen usw. unter Nutzungsbedingungen, z.B. Einstellung der klimatischen Nutzungsverhältnisse, im Zeitraum von ca. 3 Monaten nach der Abnahme, einschl. An- und Abfahrt

Leistungen im Rahmen der Gewährleistung sind ausdrücklich nicht in diesen Leistungen enthalten

Abrechnung je, durch den AG geforderten, Einsatz!

3St

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 Bauleitung unter Einsatz von nichtaggressiven Reinigungsmitteln entsprechend den Vorschriften zur "Reinigung von Aluminium bzw. Stahloberflächen im

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

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 !

10.0070 **Erst- / Feinreinigung**

Komplette Erst- und Feinreinigung aller vorbeschriebenen im LV beschriebenen Türelemente gemäß Ausführungsbeschreibung. Ausführung nur nach Freigabe durch die BÜ.

1Psch

Summe 10 Technische Leistungen

.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

20

**Holztüren mit Stahlumfassungszarge
Gesamtschule**

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA

LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

Ausführungsbeschreibung

Türanlage liefern und fachgerecht einbauen.
 Als einflügeliges, einbaufertiges Holzwerkstoff-Türelement mit
 Stahl-Umfassungszarge als Gesamtbauteil.
 Mit umlaufender Versiegelung zum Baukörper gem.
 Anforderungen an die Tür, wie nachfolgend beschrieben.
 Geprüft und bauaufsichtlich zugelassen.

Beanspruchungsklasse E

Türblatt als 1-flgl. Holzwerkstoff-Element mit HPL-Oberfläche -
 Türblatt als Holzwerkstofftür mit Vollspanmittellage
 - Kantenausbildung in allen Sichtbereichen / Leibungen
 dreiseitig mit verdecktem Anleimer, Buche schwarz lackiert
 - Oberfläche HPL 0,8 mm
 - stumpf einschlagend
 - Türblattdicke ca. 40 mm
 - Klimaklasse 1
 - mechanische Beanspruchungsgruppe: E (nach DIN EN 1192)
 - 2 bzw. 3 Stück Bandfräsungen für 3 dimensional verstellbare
 Bänder

Farbton aller HPL-Oberflächen am Türblatt in matt Schwarz
 bzw. matt Weiß nach Bemusterung

Zarge als Stahlumfassungszarge 2-teilig für den nachträglichen
 Einbau, ohne Bodeneinstand
 - mit geschweißten, nachbehandelten Gehrungen, verdeckte
 Montage mit Ankern
 - Blechdicke 2 mm
 - Schließlochverstärkung mit Edelstahlblech
 - Oberfläche verzinkt, grundiert,
 - Spiegelbreite: ca. 55/40 mm
 - mit Fallenverstellung
 - Spezialfalzdichtung mit Farbe nach Bemusterung,
 - einfach gefälzt für flächenbündig stumpf einschlagendes
 Türblatt,
 - Zulassung und Zargenhohlraumfüllung gemäß Anforderungen
 an Tür; mindestens jedoch mit Mineralwolle ausgestopft
 - Einbau einschl. zugelassener Befestigungsmittel unter
 Beachtung der Befestigungsabstände im Untergrund, als
 flächenbündiges System ohne Versatz zwischen Türrahmen
 und Flügel,
 - Wandart: Trockenbauwand und Massivwand
 - 2 bzw. 3 Stück Bandaufnahmeelemente 3 dimensional
 verstellbar

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA

LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

Lacke:

Alle verwendeten Materialien von einem Hersteller, geeignet für ein Lacksystem, Ausführung gemäß Herstellerangaben, auch hinsichtlich Trocknung, Zwischenschliff usw.

Oberflächen beständig gegen chemische Beanspruchung gem. DIN 68861/1B, frei von löslichen Schwermetallen gem. EN 71-3.

Kantenausbildung an allen Schmalflächen (Leibungen) der Türen mit verdecktem Massivholzanleimer aus ast- und splintfreier Buche, Der Massivholzanleimer wird nur von der Decklage (HPL) überdeckt. Die HPL-Beschichtung wird unmittelbar mit dem Massivholzanleimer verbunden. Der mit der Decklage verbundene Massivholzanleimer ist an allen freien Kanten mit 2mm Radius gerundet. Stirnflächen Massivholzanleimer - Leibungsbereiche schwarz gebeizt und handschweißecht lackiert.

Beschlag:

- 2 bzw. 3 Stück Rollenbänder Edelstahl fein geschliffen, matt, dreiteilig, 3 dim. verstellbar, Länge 160mm, Anzahl nach stat. Erfordernis

Schloss:

- Einsteckschloss nach DIN 18251, als Sicherheitsschloss, Fallen-Riegel-Schloss ohne Panikfunktion, Klasse 4

Drücker:

Objekt - Drückergarnituren U-Form "Schweizer Waggondrucker" bzw. "Ulmer Griff", Edelstahl matt
Lieferung und Montage nach Herstellerangaben
Beschlag für PZ vorgerichtet, incl. Funktionsprüfung im Zusammenhang mit montiertem Schloss, sowie Feineinstellung.
Ausführung als Drücker - Drücker

Türschließer:

Türschließer grundsätzlich mit stark abfallendem Öffnungsmoment für leichtes Türöffnen gemäß DIN SPEC 1104.
Barrierefrei nach DIN 18040 bis EN5.
Max. 47 Nm Öffnungsmoment, hoher Wirkungsgrad über 80%.
Ausführung gemäß Beschreibung in der Türposition

Baukörper/Anschlüsse:

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA

LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

umlaufende Anschlüsse (Brand- und Schallschutz entsprechend Anforderungen) und Versiegelung zu Massivbauteilen.

Dichtprofile:

Dichtungsprofile aus Kunststoff / Gummi usw. werden in Farbe Schwarz ausgeführt.

OTS

Obentürschließer für die Montage an Feuer- und Rauchschutztüren, nach EN 1154, Größe 1 - 4, mit Gleitschiene, Schließkraft seitlich einstellbar, Schließgeschwindigkeit, Endschlag und hydraulische Öffnungsdämpfung von vorne einstellbar, Normalmontage auf Bandseite, mit Montageplatte.

FSA

elektromechanische Feststellvorrichtung nach EN 1155
Einschl. Rauchschalterzentrale für Feuer- und Rauchschutztüren:

- Rauchmeldezentrale mit Betriebs- und Wartungsanzeige, integriertem Netzteil und optischem Rauchmelder für Sturmmontage zur Ansteuerung von Feststellvorrichtungen.
- Anschlussmöglichkeit für weitere Melder, externe Handauslösung und potenzialfreier Alarmkontakt.
- Umstellbar auf Hand- Reset möglich.
- Bauhöhe ca. 30 mm.
- Rauchmeldezentrale mit integriertem Netzteil.
- Anschlussspannung 230 V AC, Betriebsspannung 24 V DC.
- Farbe: silberfarbig.
- Allgemein bauaufsichtlich zugelassen nach DIN EN 1154 A und EN 1158, VdS-geprüft, mit CE- Kennzeichnung.
- Verdeckte Kabelführung, verdeckte Kabelübergänge.
- Die Leitungen im Türelement sind durch den Türbauer vom Rahmen bis zur Zentrale zu verlegen.

Hinweis: Vorbereitung / Ausfräsen von Aussparungen in Türblätter und in Zarge für den Einbau von integrierten Gleitschiene- Türschließer als Obentürschließer sind einzukalkulieren!

Bei der Montage der Elemente ist grundsätzlich zu beachten, dass die Massivwände im Wesentlichen in Sichtbetonqualität ausgeführt sind. Beschädigungen, Markierungen usw. sind grundsätzlich zu unterlassen. Randabstände für Verankerungen sind zu beachten.

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA

LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

Die Montage der Zarge erfolgt zeitversetzt zur Türblattmontage als Vorab-Maßnahme. Die Anstricharbeiten der Zargen sind kurz vor der Türblattmontage auszuführen. Zusatzaufwendungen hierfür sind einzukalkulieren.

Die Leistung ist bis zur Abnahme vor Beschädigungen zu schützen.

Leistungsgrenzen für E-Anschlüsse Türen:

Gewerk Elektro:

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

Gewerk Metallbau:

-Kabelverlegepläne erstellen und liefern = Leistung Tür,
-verdeckte Kabelführung, verdeckte Kabelübergänge inkl. ggf. erforderlicher Leerrohre in den Profilen der Türelemente bis zur Übergabedose neben der Rohbauöffnung = Leistung Tür,
-Rauchmelder und Umschaltung auf 24V (Rauchmeldezentrale) = Leistung Tür,
-Lieferung und Montage Taster und Verkabelung bis zum Taster = Leistung Tür
-Aufklemmen aller in den Positionen ausgeschriebener Bauteile (Feststellanlagen, Magnetfeststeller, Rauchmelder usw.)
Gewerk Metallbau und Gewerk Elektro:
-Inbetriebnahme und Abnahmen

Einbauort: WC's, Umkleieräume, Putzmittelräume, Verwaltung, Vorbereitungsräume, Technikräume usw. vom EG bis 2.OG

Gesamtschule

Türen Anforderung EI230S200C5-feuerhemmend, rauchdicht und selbstschließend

20.0010 Brandschutztür T30-RS, Edelstahl UZ, Holztürblatt, 1260 x 2130, MW250 STB

Türelement als Nassraumelement liefern und fachgerecht montieren gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung
Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau, oberflächenfertig
Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer, stumpf einschlagend, nassraumgeeignet

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR	
	<p>Türschließer gemäß Ausführungsbeschreibung</p> <p>Brandschutzanforderung: EI230-S200C5 Schallschutzanforderung: ohne</p> <p>mit Freilaufschließer FLS</p> <p>Breite der Rohbauöffnung: 1260 mm Höhe der Rohbauöffnung: 2130 mm Wanddicke: 200 bis 250 mm Wandart: Stahlbetonwand</p> <p>Einbauort: T-C017.1 T-C014.1</p>	2St	.....	.....
20.0020	<p>Zulage Lichtausschnitt</p> <p>Zulage zu vorbeschriebener Tür für Türblatt mit Lichtausschnitt als Bullauge Durchmesser ca. 400mm,</p>	2St	.....	.....
20.0030	<p>Brandschutztür T30-RS, Edelstahl UZ, Holztürblatt, 1260 x 2130, MW250 STB</p> <p>Türelement als Nassraumelement liefern und fachgerecht montieren gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung Blockzarge für den nachträglichen Einbau, oberflächenfertig Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer, stumpf einschlagend, nassraumgeeignet</p> <p>Türschließer gemäß Ausführungsbeschreibung</p> <p>Brandschutzanforderung: EI230-S200C5 Schallschutzanforderung: ohne</p> <p>mit Freilaufschließer FLS</p> <p>Breite der Rohbauöffnung: 1260 mm</p>			

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

Höhe der Rohbauöffnung: 2260 mm
Wanddicke: 200 bis 250 mm
Wandart: Stahlbetonwand

Einbauort:
T-C016.1

1St

20.0040 **Brandschutztür T30-RS, UZ, Holztürblatt, 885 x 2260, MW150 TB**

Türelement liefern und fachgerecht montieren
gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung
Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau,
oberflächenfertig
Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer,
stumpf einschlagend,
Türblatt mit Lichtausschnitt als Bullauge Durchmesser ca.
400mm,

Türschließer gemäß Ausführungsbeschreibung

Brandschutzanforderung: EI230-S200C5
Schallschutzanforderung: ohne

Breite der Rohbauöffnung: 885 mm
Höhe der Rohbauöffnung: 2260 mm
Wanddicke: 150 mm
Wandart: Trockenbauwand

Einbauort:
T-C240.1

1St

20.0050 **Zulage Lichtausschnitt**

Zulage zu vorbeschriebener Tür für
Türblatt mit Lichtausschnitt als Bullauge Durchmesser ca.
400mm,

1St

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

20.0060	<p>Brandschutztür T30-RS, UZ, Holztürblatt, 1010 x 2130, MW250 STB</p> <p>Türelement liefern und fachgerecht montieren gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau, oberflächenfertig Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer, stumpf einschlagend,</p> <p>Türschließer gemäß Ausführungsbeschreibung</p> <p>Brandschutzanforderung: EI230-S200C5 Schallschutzanforderung: ohne</p> <p>Breite der Rohbauöffnung: 1010 mm Höhe der Rohbauöffnung: 2130 mm Wanddicke: 150 bis 250 mm Wandart: Stahlbetonwand</p> <p>Einbauort: T-C004.1</p>	1St
----------------	---	------------	-------	-------

20.0070	<p>Zulage Lichtausschnitt</p> <p>Zulage zu vorbeschriebener Tür für Türblatt mit Lichtausschnitt als Bullauge Durchmesser ca. 400mm,</p>	1St
----------------	---	------------	-------	-------

20.0080	<p>Brandschutztür T30-RS, UZ, Holztürblatt, 1135 x 2130, MW250 STB</p> <p>Türelement liefern und fachgerecht montieren gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau, oberflächenfertig Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer, stumpf einschlagend,</p> <p>Türschließer gemäß Ausführungsbeschreibung</p> <p>Brandschutzanforderung: EI230-S200C5 Schallschutzanforderung: ohne</p>	1St
----------------	---	------------	-------	-------

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

Breite der Rohbauöffnung: 1135 mm
Höhe der Rohbauöffnung: 2130 mm
Wanddicke: 150 bis 250 mm
Wandart: Stahlbetonwand

Einbauort:
T-C106.1

1St

20.0090 **Brandschutztür T30-RS, UZ, Holztürblatt, 1135 x 2130, MW250
STB, 32dB**

Türelement liefern und fachgerecht montieren
gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung
Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau,
oberflächenfertig
Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer,
stumpf einschlagend,

Türschließer gemäß Ausführungsbeschreibung

Brandschutzanforderung: EI230-S200C5
Schallschutzanforderung: $R_{w,p} = 37$ dB mit
Schallschutznachweis, $R_{w,r} = 32$ dB (Einbauzustand)

Breite der Rohbauöffnung: 1135 mm
Höhe der Rohbauöffnung: 2130 mm
Wanddicke: 150 bis 250 mm
Wandart: Stahlbetonwand

Einbauort:
T-C210.2

1St

20.0100 **Brandschutztür T30-RS, UZ, Holztürblatt, 1135 x 2130, MW250
STB, 37dB**

Türelement liefern und fachgerecht montieren
gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung
Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau,
oberflächenfertig
Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer,
stumpf einschlagend,

Türschließer gemäß Ausführungsbeschreibung

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

Brandschutzanforderung: EI230-S200C5
Schallschutzanforderung: Schallschutzanforderung: $R_{w,p} = 42$ dB mit Schallschutznachweis, $R_{w,r} = 37$ dB (Einbauzustand)

Breite der Rohbauöffnung: 1135 mm
Höhe der Rohbauöffnung: 2130 mm
Wanddicke: 150 bis 250 mm
Wandart: Stahlbetonwand

Einbauort:
T-C031.2
T-C106.1

1St

20.0110 **Brandschutztür T30-RS, UZ, Holztürblatt, 1135 x 2130, MW150 TB, 37dB**

Türelement liefern und fachgerecht montieren
gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung
Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau,
oberflächenfertig
Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer,
stumpf einschlagend,

Türschließer gemäß Ausführungsbeschreibung

Brandschutzanforderung: EI230-S200C5
Schallschutzanforderung: $R_{w,p} = 42$ dB mit
Schallschutznachweis, $R_{w,r} = 37$ dB (Einbauzustand)

Breite der Rohbauöffnung: 1135 mm
Höhe der Rohbauöffnung: 2130 mm
Wanddicke: 150 bis 200 mm
Wandart: Trockenbauwand

Einbauort:
T-C143.2
T-C243.3

2St

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

20.0120	<p>Brandschutztür T30-RS, UZ, Holztürblatt, 1135 x 2130, MW150 TB, 37 dB</p> <p>Türelement liefern und fachgerecht montieren gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau, oberflächenfertig Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer, stumpf einschlagend,</p> <p>Türschließer gemäß Ausführungsbeschreibung</p> <p>Brandschutzanforderung: EI230-S200C5 Schallschutzanforderung: $R_{w,p} = 42$ dB mit Schallschutznachweis, $R_{w,r} = 37$ dB (Einbauzustand)</p> <p>Breite der Rohbauöffnung: 1135 mm Höhe der Rohbauöffnung: 2130 mm Wanddicke: 150 bis 200 mm Wandart: Trockenbauwand</p> <p>Einbauort: T-C109.2</p>	1St
----------------	--	------------	-------	-------

20.0130	<p>Zulage, Drücker / Knauf statt Drücker / Drücker</p> <p>Zulage zu v.g. Brandschutz-Türelementen, für die Ausführung mit Drückergarnitur Drücker / Knauf statt Drücker / Drücker</p> <p>Abrechnung in Stk. je Tür</p>	3St
----------------	---	------------	-------	-------

Türen Anforderung SaC5-dicht und selbstschließend

20.0140	<p>Objekttür, UZ, Holztürblatt, 1010 x 2260, MW250 Stb.</p> <p>Türelement liefern und fachgerecht montieren Türtyp gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau, oberflächenfertig Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer, stumpf einschlagend</p> <p>Brandschutzanforderung:</p>	S200 C5 rauchdicht- und
----------------	---	----------------------------	-------	-------

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

selbstschließend

Schallschutzanforderung: ohne

Breite der Rohbauöffnung: 1010 mm
Höhe der Rohbauöffnung: 2260 mm
Wanddicke: 250 mm
Wandart: Stahlbeton

Einbauort:
T-C025.1

1St

20.0150 Objektür, UZ, Holztürblatt, 1260 x 2260, MW250 Stb.

Türelement liefern und fachgerecht montieren
Türtyp gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung
Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau,
oberflächenfertig
Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer,
stumpf einschlagend

Brandschutzanforderung: S200 C5
rauchdicht- und
selbstschließend

Schallschutzanforderung: ohne

Breite der Rohbauöffnung: 1260 mm
Höhe der Rohbauöffnung: 2260 mm
Wanddicke: 250 mm
Wandart: Stahlbeton

Einbauort:
T-C024.1

1St

Türen Anforderung dicht und formstabil

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

20.0160 Objekttür, UZ, Holztürblatt, 1010 x 2135, MW250 Stb., 37dB

Türelement liefern und fachgerecht montieren
Türtyp gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung
Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau, oberflächenfertig
Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer, stumpf einschlagend

Brandschutzanforderung: dicht und formstabil (DF)
Schallschutzanforderung: $R_{w,p} = 42$ dB mit
Schallschutznachweis, $R_{w,r} = 37$ dB (Einbauzustand)

Breite der Rohbauöffnung: 1010 mm
Höhe der Rohbauöffnung: 2135 mm
Wanddicke: 250 mm
Wandart: Stahlbeton

Einbauort:
T-C050.1
T-C048.1
T-C047.2
T-C046.2
T-C108.2
T-C108.3

6St

20.0170 Objekttür, UZ, Holztürblatt, 1135 x 2260, MW250 Stb., 37dB

Türelement liefern und fachgerecht montieren
Türtyp gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung
Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau, oberflächenfertig
Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer, stumpf einschlagend

Brandschutzanforderung: dicht und formstabil (DF)
Schallschutzanforderung: $R_{w,p} = 42$ dB mit
Schallschutznachweis, $R_{w,r} = 37$ dB (Einbauzustand)

Breite der Rohbauöffnung: 1135 mm
Höhe der Rohbauöffnung: 2260 mm

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

Wanddicke: 250 mm
Wandart: Stahlbeton

Einbauort:
T-C046.1
T-C047.1

2St

20.0180 Objekttür, UZ, Holztürblatt, 1135 x 2135, MW250 Stb., 37dB

Türelement liefern und fachgerecht montieren
Türtyp gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung
Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau,
oberflächenfertig
Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer,
stumpf einschlagend

Brandschutzanforderung: dicht und formstabil (DF)
Schallschutzanforderung: $R_{w,p} = 42$ dB mit
Schallschutznachweis, $R_{w,r} = 37$ dB (Einbauzustand)

Breite der Rohbauöffnung: 1135 mm
Höhe der Rohbauöffnung: 2135 mm
Wanddicke: 250 mm
Wandart: Stahlbeton

Einbauort:
T-C032.1
T-C209.2

2St

20.0190 Objekttür, UZ, Holztürblatt, 1010 x 2260, MW250 Stb.

Türelement liefern und fachgerecht montieren
Türtyp gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung
Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau,
oberflächenfertig
Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer,
stumpf einschlagend

Brandschutzanforderung: dicht und formstabil (DF)
Schallschutzanforderung: ohne

Breite der Rohbauöffnung: 1010 mm
Höhe der Rohbauöffnung: 2260 mm

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

Wanddicke: 250 mm
Wandart: Stahlbeton

Einbauort:

- T-C044.1
- T-C042.1
- T-C039.1
- T-C038.1
- T-C037.1
- T-C036.1
- T-C139.1
- T-C137.1
- T-C134.1
- T-C133.1
- T-C132.1
- T-C239.1
- T-C237.1
- T-C234.1
- T-C233.1

15St

20.0200 Objekttür, UZ, Holztürblatt, 1260 x 2260, MW250 Stb.

Türelement liefern und fachgerecht montieren
Türtyp gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung
Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau,
oberflächenfertig
Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer,
stumpf einschlagend

Brandschutzanforderung: ohne
Schallschutzanforderung: ohne

Breite der Rohbauöffnung: 1260 mm
Höhe der Rohbauöffnung: 2260 mm
Wanddicke: 250 mm
Wandart: Stahlbeton

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA

LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

Einbauort:
T-C029.1

1St

20.0210

Objekttür, UZ, Holztürblatt, 1260 x 2260, MW250 Stb.

Türelement liefern und fachgerecht montieren
Türtyp gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung
Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau,
oberflächenfertig
Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer,
stumpf einschlagend

Brandschutzanforderung: ohne
Schallschutzanforderung: ohne

Breite der Rohbauöffnung: 1260 mm
Höhe der Rohbauöffnung: 2260 mm
Wanddicke: 250 mm
Wandart: Stahlbeton

Einbauort:
T-C127.1
T-C224.1

2St

20.0220

Objekttür, UZ, Holztürblatt, 1135 x 2260, MW250 Stb.

Türelement liefern und fachgerecht montieren
Türtyp gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung
Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau,
oberflächenfertig
Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer,
stumpf einschlagend

Brandschutzanforderung: ohne
Schallschutzanforderung: $R_{w,p} = 37$ dB mit
Schallschutznachweis, $R_{w,r} = 32$ dB (Einbauzustand)

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

Breite der Rohbauöffnung: 1135 mm
Höhe der Rohbauöffnung: 2135 mm
Wanddicke: 250 mm
Wandart: Stahlbeton

Einbauort:
T-C209.3

1St

20.0230

Objekttür, UZ, Holztürblatt, 885 x 2135, MW150 TB

Türelement liefern und fachgerecht montieren
Türtyp gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung
Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau, oberflächenfertig
Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer, stumpf einschlagend

Brandschutzanforderung: ohne
Schallschutzanforderung: ohne

Breite der Rohbauöffnung: 885 mm
Höhe der Rohbauöffnung: 2135 mm
Wanddicke: 150 mm
Wandart: Trockenbau

Einbauort:
T-C006.1
T-C007.1
T-C008.1

3St

20.0240

Objekttür, UZ, Holztürblatt, 1010 x 2135, MW150 TB

Türelement liefern und fachgerecht montieren
Türtyp gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung
Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau, oberflächenfertig
Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer, stumpf einschlagend, Türblatt mit Lichtausschnitt B/H 450/1600mm

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

Brandschutzanforderung: ohne
Schallschutzanforderung: ohne

Breite der Rohbauöffnung: 1010 mm
Höhe der Rohbauöffnung: 2135 mm
Wanddicke: 150 mm
Wandart: Trockenbau

Einbauort:
T-C122.1
T-C124.1
T-C207.1
T-C218.1
T-C216.1

5St

20.0250 **Objekttür, UZ, Holztürblatt, 1010 x 2260, MW150 TB**
Türelement liefern und fachgerecht montieren
Türtyp gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung
Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau,
oberflächenfertig
Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer,
stumpf einschlagend

Brandschutzanforderung: ohne
Schallschutzanforderung: ohne

Breite der Rohbauöffnung: 1010 mm
Höhe der Rohbauöffnung: 2260 mm
Wanddicke: 150 mm
Wandart: Trockenbau

Einbauort:
T-C113.1
T-C115.1
T-C117.1
T-C114.1
T-C116.1
T-C118.1
T-C217.1
T-C215.1
T-C214.1

9St

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

20.0260	<p>Objekttür, UZ, Holztürblatt, 1010 x 2135, MW150 TB, 37dB Türelement liefern und fachgerecht montieren Türtyp gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau, oberflächenfertig Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer, stumpf einschlagend</p> <p>Brandschutzanforderung: ohne Schallschutzanforderung: $R_{w,p} = 42$ dB mit Schallschutznachweis, $R_{w,r} = 37$ dB (Einbauzustand)</p> <p>Breite der Rohbauöffnung: 1010 mm Höhe der Rohbauöffnung: 2135 mm Wanddicke: 150 mm Wandart: Trockenbau</p> <p>Einbauort: T-C104.2</p>	1St		
----------------	--	------------------	--	--

20.0270	<p>Objekttür, UZ, Holztürblatt, 1135 x 2260, MW150 TB, 32dB Türelement liefern und fachgerecht montieren Türtyp gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau, oberflächenfertig Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer, stumpf einschlagend</p> <p>Brandschutzanforderung: ohne Schallschutzanforderung: $R_{w,p} = 37$ dB mit Schallschutznachweis, $R_{w,r} = 32$ dB (Einbauzustand)</p> <p>Breite der Rohbauöffnung: 1135 mm Höhe der Rohbauöffnung: 2260 mm Wanddicke: 150 mm Wandart: Trockenbau</p> <p>Einbauort: T-C111.1 T-C112.1 T-C213.1 T-C212.1</p>	4St		
----------------	---	------------------	--	--

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA

LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

20.0280	<p>Objekttür, UZ, Holztürblatt, 1010 x 2135, MW150 TB Türelement liefern und fachgerecht montieren Türtyp gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau, oberflächenfertig Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer, stumpf einschlagend</p> <p>Brandschutzanforderung: ohne Schallschutzanforderung: ohne</p> <p>Breite der Rohbauöffnung: 1010 mm Höhe der Rohbauöffnung: 2135 mm Wanddicke: 150 mm Wandart: Trockenbau</p> <p>Einbauort: T-C043.1 T-C040.1 T-C135.1 T-C138.1 T-C238.1 T-C235.1</p>	1St
----------------	--	------------	-------	-------

20.0290	<p>Objekttür, UZ, Holztürblatt, 1135 x 2135, MW150 TB, 32dB Türelement liefern und fachgerecht montieren Türtyp gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau, oberflächenfertig Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer, stumpf einschlagend</p> <p>Brandschutzanforderung: ohne Schallschutzanforderung: $R_{w,p} = 37$ dB mit Schallschutznachweis, $R_{w,r} = 32$ dB (Einbauzustand)</p> <p>Breite der Rohbauöffnung: 1135 mm</p>
----------------	---	-------	-------	-------

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

Höhe der Rohbauöffnung: 2135 mm
Wanddicke: 150 mm
Wandart: Trockenbau

Einbauort:
T-C243.2

1St

20.0300 Objekttür, UZ, Holztürblatt, 1135 x 2135, MW250 TB, 32dB

Türelement liefern und fachgerecht montieren
Türtyp gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung
Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau,
oberflächenfertig
Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer,
stumpf einschlagend

Brandschutzanforderung: ohne
Schallschutzanforderung: $R_{w,p} = 37$ dB mit
Schallschutznachweis, $R_{w,r} = 32$ dB (Einbauzustand)

Breite der Rohbauöffnung: 1135 mm
Höhe der Rohbauöffnung: 2135 mm
Wanddicke: 250 mm
Wandart: Trockenbau

Einbauort:
T-C221.2

1St

20.0310 Objekttür, UZ, Holztürblatt, 1135 x 2135, MW150 TB, 37dB

Türelement liefern und fachgerecht montieren
Türtyp gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung
Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau,
oberflächenfertig
Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer,
stumpf einschlagend

Brandschutzanforderung: ohne
Schallschutzanforderung: $R_{w,p} = 37$ dB mit
Schallschutznachweis, $R_{w,r} = 32$ dB (Einbauzustand)

Breite der Rohbauöffnung: 1135 mm
Höhe der Rohbauöffnung: 2135 mm
Wanddicke: 150 mm

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

Wandart: Trockenbau

Einbauort:
T-C204.2
T-C204.3
T-C205.2

3St

20.0320

Nassraumschiebetür

BRST ohne Brandschutzanforderung
1-flg. Betriebsraum-Schiebetür
-nicht hermetisch abdichtend-
Nassraumgeeignet

Rahmen 1,5 mm Edelstahl-Winkelrahmen, Ecken verschweißt,
bodengleiches Schwellenprofil mit aufgesteckten
höhenverstellbaren Führungsnocken

Türblatt 40 mm Polyurethan geschäumt
Beslag: Laufschiene, doppelte Lauffrollen, abgedeckt
durch Edelstahl-Blende, Edelstahl-Handhabe auf Laufseite,
Gegenseite mit Muschelgriff, ohne PZ-Vorrichtung

Bestellangaben:
Oberfläche: Edelstahl oder weiß kunststoffbeschichtet
Rohbau-Öffnungsmaß: B/H 1260/2135
nach links öffnend

Ort:
T-C014.2

1Stk

20.0330

Nassraumtür, Edelstahl-UZ, Holztürblatt, 1135 x 2135, MW150 TB

Türelement als Nassraumelement liefern und fachgerecht
montieren gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung
Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau,
Edelstahlzarge
Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer,
stumpf einschlagend, nassraumgeeignet

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

Brandschutzanforderung: ohne
Schallschutzanforderung: ohne

Breite der Rohbauöffnung: 1260 mm
Höhe der Rohbauöffnung: 2620 mm
Wanddicke: 150 mm
Wandart: Trockenbauwand

Einbauort:
T-C013.1

1St

20.0340 Feuchtraumtür, UZ, Holztürblatt, 885 x 2260, MW150 TB

Türelement als Feuchtraumelement liefern und fachgerecht montieren gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung
Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau, oberflächenfertig
Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer, stumpf einschlagend, feuchtraumgeeignet

Brandschutzanforderung: ohne
Schallschutzanforderung: ohne

Breite der Rohbauöffnung: 885 mm
Höhe der Rohbauöffnung: 2135 mm
Wanddicke: 150 mm
Wandart: Trockenbauwand

Einbauort:
T-C011.1
T-C010.1

2St

20.0350 Glastrennwand an Außenwand

Variables, raumhohes Glastrennwandsystem mit umlaufenden Rahmen und einschaliger Verglasung.VSG-Verglasung nach statischem Erfordernis d ca. 16 mm. Einheitliches Aluminiumprofil mit einer Höhe von 50 mm für Wand-, Boden- und Deckenanschluss und Toleranzausgleich von +/- 12 mm. Profilloberfläche E6EV1 oder pulverbeschichtet nach

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

RAL.Montage an Wänden und Decken aus Stahlbeton und/oder
Trockenbau. Fußboden mit Teppichbelag auf Heizestrich

Glastrennwand raumhoch
Elementbreite: ca. 105 cm
Elementhöhe: ca. 330 cm
Element aus einer Scheibe ohne Fuge.

Einbauort: Raum C122 1. OG

1Stk

20.0360 Glastrennwand an Außenwand

Variables, raumhohes Glastrennwandsystem mit umlaufenden
Rahmen und einschaliger Verglasung.VSG-Verglasung nach
statischem Erfordernis d ca. 16 mm. Einheitliches
Aluminiumprofil mit einer Höhe von 50 mm für Wand-, Boden-
und Deckenanschluss und Toleranzausgleich von +/- 12 mm.
Profilloberfläche E6EV1 oder pulverbeschichtet nach
RAL.Montage an Wänden und Decken aus Stahlbeton und/oder
Trockenbau. Fußboden mit Teppichbelag auf Heizestrich

Glastrennwand raumhoch
Elementbreite: ca. 105 cm
Elementhöhe: ca. 330 cm
Element aus einer Scheibe ohne Fuge.

Bauanschluss oben: Stahlbetondecke
Bauanschluss unten: Heizestrich
Bauanschluss seitlich: Trockenbau, Stahlbeton

Einbauort: Raum C123 1. OG

2Stk

20.0370 Zulage, WC - Drücker

Zulage zu den v.g. Türelementen, für die Ausführung Drücker /
Drücker mit WC-Schließung mit Frei-/ Besetzt- Anzeige und
Notentriegelungsmöglichkeit statt Drücker / Drücker mit
PZ-Schloß

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

Abrechnung in Stk. je Tür
Einbauort
T-C006.1
T-C007.1
T-C011.1
T-C010.1
T-C114.1

5St

20.0380

Zulage, Objektür OTS

Zulage zu v.g. Türelementen für die Ausführung mit Obentürschließer OTS gemäß Ausführungsbeschreibung wenn nicht bereits in der Leistungsposition beschrieben

Einbauort:
T-C042.1
T-C039.1
T-C037.1
T-C036.1
T-C038.1
T-C043.1
T-C040.1

T-C137.1
T-C134.1
T-C237.1
T-C234.1
T-C115.1
T-C117.1
T-C116.1
T-C118.1
T-C134.1
T-C135.1
T-C138.1

T-C238.1
T-C235.1

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

T-C234.1
T-C237.1
T-C217.1
T-C218.1
T-C215.1
T-C216.1

26St

20.0390 Zulage, Objektür ohne PZ-Lochung

Zulage zu v.g. Türelementen für die Ausführung ohne PZ-Lochung

Einbauort:
T-C043.1
T-C040.1
T-C116.1
T-C118.1
T-C135.1
T-C038.1
T-C238.1
T-C235.1

8St

20.0400 Zulage, Objektür Unterschnitt

Zulage zu v.g. Türelementen für die Ausführung mit Unterschnitt für Türenbreiten 885 bis 1135 mm

Als Unterschnitt ist das lichte Maß zwischen OKFB und UK Türblatt definiert.

für Unterschnitte 15 bis 30 mm

Einbauort: WC-Bereiche

12St

20.0410 Fenster 1. Hilfe

einbaufertige Festverglasung mit Zarge 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.

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

Ausführung gemäß vorangestellter Technischer Leistungsbeschreibung (TLKB)

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

Brandschutzanforderung:	-
Dichte:	-
Schallschutz:	erf. $R_w \geq 37$ dB $R_{w,p} \geq 42$ dB (Laborprüfmaß)
Wärmeschutz:	keine Anforderung
Klimaklasse:	min. I
mech.Beanspruchungsgruppe:	E (nach DIN EN 1192)
Feucht-/ Nassraumbeanspruchung Gesamtelement inkl. Zarge:	ohne
Rohbauöffnungsmaß (B/H):	1200X1200 mm
Brüstungshöhe:	ca. 1000 mm
- Zarge nach TLKB:	Stahl
- Wandmaterial:	Stb.
- Maulweite:	250 mm,
Verglasung:	VSG min. 8 mm gem. statischen
Erfordernis	
Dichtgummis:	Farbe Schwarz
Oberfläche Zarge:	grundiert
Planbezug: Einbauort: Schule EG Raum C049	
	1Stk

20.0420 Raumspartür, UZ, Holztürblatt, 1135 x 2260, MW300 Stb.
Türelement als einflüglige Raumspartür,
Faltmechanismus 1/3 zu 2/3; für Beh. WC
Türelement liefern und fachgerecht montieren
Türtyp 3 gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau,
oberflächenfertig
Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer,
stumpf einschlagend, feuchtraumgeeignet

als Raumspartür (Falt- Schiebetür) mit WC-Schließung mit
Frei-/ Besetzt- Anzeige und Notentriegelungsmöglichkeit

Brandschutzanforderung: Sa dichtschießend mit absenkbarer
Bodendichtung (rauchdicht)
Schallschutzanforderung: ohne

Breite der Rohbauöffnung: 1135 mm
Höhe der Rohbauöffnung: 2260 mm
Wanddicke: 250 mm
Wandart: Stahlbetonwand

Einbauort:
T-C041.1
T-C136.1
T-C236.1

3St

20.0430

Zulage, Obentürschließer OTS mit FSA, 1-flgl. Tür

Zulage zu den v.g. 2-flgl. Türelementen, für die Ausführung
gemäß Ausführungsbeschreibung als Obentürschließer OTS
zusätzlich mit elektromechanischer Feststellanlage FSA mit
Haftmagnet (Elektromagnet auf dem Türblatt, Gegenplatte auf
der Wand), 2 zusätzlichen Deckenrauchmeldern,
Handauslösetaster, im Türblatt und Zarge integrierter
Verkabelung und verdeckter Kabelübergänge

Abrechnung in Stk. je Tür

1St

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
				Übertrag EUR
20.0440	Zulage, Drücker / Knauf statt Drücker / Drücker Zulage zu v.g. Objekt-, Schallschutz- und Feucht-/Nassraum-Türelementen, für die Ausführung mit Drückergarnitur Drücker / Knauf statt Drücker / Drücker Abrechnung in Stk. je Tür			
		10St	.....	.....
Summe 20 Holztüren mit Stahlumfassungszarge Gesamtschule				.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

30

**Holztüren mit Stahlumfassungszarge
Sporthalle**

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

Ausführungsbeschreibung

Es gelten die Ausführungsbeschreibungen analog TITEL 020
(Holztüren mit Stahlfassungszarge Gesamtschule)

Türen Anforderung EI230S200C5-feuerhemmend, rauchdicht und selbstschließend

30.0001 **T-D104.1 Brandschutztür T30-RS, UZ, Holztürblatt, 1135 x 2260, MW150 TB, 37dB**

Türelement liefern und fachgerecht montieren
gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung
Stahlfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau,
oberflächenfertig
Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer,
stumpf einschlagend,

Türschließer gemäß Ausführungsbeschreibung

Brandschutzanforderung: EI230-S200C5
Schallschutzanforderung: $R_{w,p} = 37$ dB mit
Schallschutznachweis, $R_{w,r} = 32$ dB (Einbauzustand)

Breite der Rohbauöffnung: 1135 mm
Höhe der Rohbauöffnung: 2260 mm
Wanddicke: 150 mm
Wandart: Trockenbauwand

Einbauort:
T-D104.1

1St

30.0002 **T-D107a.1; T-D108a.1 Brandschutztür T30-RS, UZ, Holztürblatt, 1135 x 2260, MW150 TB**

Wie Position 30.0001 jedoch:
Schallschutzanforderung: ohne

Einbauort:
T-D107a.1
T-D108a.1

2St

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR	
30.0003	<p>T-D121.1; T-D122.1 Brandschutztür T30-RS, UZ, Holztürblatt, 1135 x 2260, MW250 StB</p> <p>Wie Position 30.0001 (Seite 54) jedoch: Schallschutzanforderung: ohne</p> <p>Wanddicke: 250 mm Wandart: Stahlbeton</p> <p>Einbauort: T-D121.1 T-D122.1</p>	2St	.....	.....
30.0004	<p>T-D112.1 Brandschutztür T30-RS, UZ, Holztürblatt, 1010x2135mm, MW250 StB</p> <p>Wie Position 30.0001 (Seite 54) jedoch: Schallschutzanforderung: ohne</p> <p>Wanddicke: 250 mm Wandart: Stahlbeton Breite der Rohbauöffnung: 1135 mm Höhe der Rohbauöffnung: 2135 m</p> <p>Einbauort: T-D112.1</p>	1St	.....	.....
30.0005	<p>T-D117.1 Brandschutztür T30-RS, UZ, Holztürblatt, 1135 x 2260, MW250 StB, 37dB</p> <p>Wie Position 30.0001 (Seite 54) jedoch: Schallschutzanforderung: $R_{w,p} = 37$ dB mit Schallschutznachweis, $R_{w,r} = 32$ dB (Einbauzustand)</p> <p>Wanddicke: 550 mm Wandart: Stahlbeton</p> <p>Einbauort: T-D117.1</p>	1St	.....	.....

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

30.0007 **Zulage, Drücker / Knauf statt Drücker / Drücker**
Zulage zu v.g. Brandschutz-Türelementen, für die Ausführung
mit Drückergarnitur Drücker / Knauf statt Drücker / Drücker

Abrechnung in Stk. je Tür

T-D122.1
T-D121.1

2St

Türen Anforderung SaC5-dicht und selbstschließend

30.0008 **Objekttür, UZ, Holztürblatt, 1135 x 2260, MW250 Stb.**
Türelement liefern und fachgerecht montieren
Türtyp gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung
Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau,
oberflächenfertig
Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer,
stumpf einschlagend

Brandschutzanforderung: S200 C5
 rauchdicht- und
 selbstschließend

Schallschutzanforderung: ohne

Breite der Rohbauöffnung: 1135 mm
Höhe der Rohbauöffnung: 2260 mm
Wanddicke: 250 mm
Wandart: Stahlbeton

Einbauort:
T-D021.1
T-D019.1
T-D016a1
T-D015a1
T-D014.1

5St

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA

LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

Türen Anforderung dicht und formstabil

30.0009 T-D003.1; T-D116a.1; T-D115a.1; T-D114.1 Objekttür, UZ, Holztürblatt, 1010 x 2260, MW250 Stb.

Türelement liefern und fachgerecht montieren
Türtyp gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung
Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau,
oberflächenfertig
Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer,
stumpf einschlagend

Brandschutzanforderung: dicht und formstabil (DF)
Schallschutzanforderung: ohne

Breite der Rohbauöffnung: 1010 mm
Höhe der Rohbauöffnung: 2260 mm
Wanddicke: 250 mm
Wandart: Stahlbeton

Einbauort:
T-D003.1
T-D116a.1
T-D115a.1
T-D114.1

4St

30.0010 T-D105a.1; T-D106a.1; T-D109a.1 Objekttür, UZ, Holztürblatt, 1010 x 2260, MW150 TB.

Türelement liefern und fachgerecht montieren
Türtyp gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung
Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau,
oberflächenfertig
Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer,
stumpf einschlagend

Brandschutzanforderung: dicht und formstabil (DF)
Schallschutzanforderung: ohne

Breite der Rohbauöffnung: 1010 mm
Höhe der Rohbauöffnung: 2260 mm
Wanddicke: 150 mm

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

Wandart: Trockenbau

Einbauort:
T-D105a.1
T-D106a.1
T-D109a.1

3St

30.0011 **T-D006a.1; T-D006a.2; T-D007a.1; T-D007a.2 Objekttür, UZ, Holztürblatt, 1135 x 2260, TB150**

Türelement liefern und fachgerecht montieren
Türtyp gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung
Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau,
oberflächenfertig
Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer,
stumpf einschlagend

Brandschutzanforderung: dicht und formstabil (DF)
Schallschutzanforderung: ohne

Breite der Rohbauöffnung: 1135 mm
Höhe der Rohbauöffnung: 2260 mm
Wanddicke: 150 mm
Wandart: Trockenbau

Einbauort:
T-D006a.1
T-D006a.2
T-D007a.1
T-D007a.2

4St

30.0012 **T-D006c.1; T-D007b.1; T-D103.1; T-D108b.1 Objekttür, UZ, Holztürblatt, 1135 x 2135, TB150**

Türelement liefern und fachgerecht montieren
Türtyp gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung
Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau,
oberflächenfertig
Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer,
stumpf einschlagend

Brandschutzanforderung: dicht und formstabil (DF)
Schallschutzanforderung: ohne

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

Breite der Rohbauöffnung: 1135 mm
Höhe der Rohbauöffnung: 2135 mm
Wanddicke: 150 mm
Wandart: Trockenbau

Einbauort:
T-D006c.1
T-D007b.1
T-D103.1
T-D108b.1

4St

30.0013 T-D004.1 Objektür, UZ, Holztürblatt, 1135 x 2260, MW300 Stb., 32dB

Türelement liefern und fachgerecht montieren
Türtyp gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung
Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau, oberflächenfertig
Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer, stumpf einschlagend

Brandschutzanforderung: dicht und formstabil (DF)
Schallschutzanforderung: $R_{w,p} = 37$ dB mit
Schallschutznachweis, $R_{w,r} = 32$ dB (Einbauzustand)

Breite der Rohbauöffnung: 1135 mm
Höhe der Rohbauöffnung: 2260 mm
Wanddicke: 300 mm
Wandart: Stahlbeton

Einbauort:
T-D004.1

1St

30.0014 T-D020.1; T-D118.2 Objektür, UZ, Holztürblatt, 1135 x 2135, MW250 Stb., 37dB

Türelement liefern und fachgerecht montieren
Türtyp gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung
Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau, oberflächenfertig
Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer, stumpf einschlagend

Brandschutzanforderung: dicht und formstabil (DF)
Schallschutzanforderung: $R_{w,p} = 42$ dB mit

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

Schallschutznachweis, $R_{w,r} = 37$ dB (Einbauzustand)

Breite der Rohbauöffnung: 1135 mm
Höhe der Rohbauöffnung: 2135 mm
Wanddicke: 250 mm
Wandart: Stahlbeton

Einbauort:
T-D020.1
T-D118.2

2St

30.0015 **T-D006b.1; T-D007c.1; T-D008b.1; T-D017b.1; T-D018b.1 Objekttür, UZ, Holztürblatt, 760 x 2135, MW150 TB**

Türelement liefern und fachgerecht montieren
Türtyp gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung
Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau,
oberflächenfertig
Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer,
stumpf einschlagend

Brandschutzanforderung: ohne
Schallschutzanforderung: ohne

Breite der Rohbauöffnung: 760 mm
Höhe der Rohbauöffnung: 2135 mm
Wanddicke: 150 mm
Wandart: Trockenbau

Einbauort:
T-D006b.1
T-D007c.1
T-D008b.1
T-D017b.1
T-D018b.1

5St

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

30.0016 **T-D109b.1; T-D109c.1 Objekttür, UZ, Holztürblatt, 760 x 2135, MW250 TB**

Türelement liefern und fachgerecht montieren
Türtyp gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung
Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau, oberflächenfertig
Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer, stumpf einschlagend

Brandschutzanforderung: ohne
Schallschutzanforderung: ohne

Breite der Rohbauöffnung: 760 mm
Höhe der Rohbauöffnung: 2135 mm
Wanddicke: 550 mm
Wandart: Trockenbau

Einbauort:
T-D109b.1
T-D109c.1

2St

30.0017 **T-D102.1 Objekttür, UZ, Holztürblatt, 760 x 2260, MW300 Stb**

Türelement liefern und fachgerecht montieren
Türtyp gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung
Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau, oberflächenfertig
Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer, stumpf einschlagend

Brandschutzanforderung: ohne
Schallschutzanforderung: ohne

Breite der Rohbauöffnung: 760 mm
Höhe der Rohbauöffnung: 2260 mm

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA

LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

Wanddicke: 300 mm
Wandart: Stahlbeton

Einbauort:
T-D102.1

1St

30.0018 T-D008a.1 Objektür, UZ, Holztürblatt, 885x 2260, MW250Stb

Türelement liefern und fachgerecht montieren
Türtyp gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung
Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau,
oberflächenfertig
Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer,
stumpf einschlagend

Brandschutzanforderung: ohne
Schallschutzanforderung: ohne

Breite der Rohbauöffnung: 885 mm
Höhe der Rohbauöffnung: 2260 mm
Wanddicke: 250 mm
Wandart: Stahlbeton

mit zusätzlicher WC-Schließung mit Frei-/ Besetzt- Anzeige und
Notentriegelungsmöglichkeit

Einbauort:
T-D008a.1

1St

30.0019 T-D018a.1; T-D017a.1 Objektür, UZ, Holztürblatt, 885x 2135, MW150 TB

Türelement liefern und fachgerecht montieren
Türtyp gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung
Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau,
oberflächenfertig
Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer,
stumpf einschlagend

Brandschutzanforderung: ohne
Schallschutzanforderung: ohne

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

Breite der Rohbauöffnung: 885 mm
Höhe der Rohbauöffnung: 2135 mm
Wanddicke: 150 mm
Wandart: Trockenbau

mit zusätzlicher WC-Schließung mit Frei-/ Besetzt- Anzeige und
Notentriegelungsmöglichkeit

Einbauort:
T-D018a.1
T-D017a.1

2St

30.0020 **T-D016c.1; T-D016b.1; T-D015c.1; T-D015b.1**
T-D105b.1; T-D106b.1; T-D116b.1; T-D115b.1
Objekttür, UZ, Holztürblatt, 1010x 2135, MW150 TB

Türelement liefern und fachgerecht montieren
Türtyp gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung
Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau,
oberflächenfertig
Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer,
stumpf einschlagend

Brandschutzanforderung: ohne
Schallschutzanforderung: ohne

Breite der Rohbauöffnung: 1010 mm
Höhe der Rohbauöffnung: 2135 mm
Wanddicke: 150 mm
Wandart: Trockenbau

Einbauort:
T-D016c.1
T-D016b.1
T-D015c.1
T-D015b.1

T-D105b.1
T-D106b.1
T-D116b.1
T-D115b.1

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

8St

30.0021 T-D027b.1 Objekttür, UZ, Holztürblatt, 885x 2260, MW150TB

Türelement liefern und fachgerecht montieren
Türtyp gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung
Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau,
oberflächenfertig
Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer,
stumpf einschlagend

Brandschutzanforderung: ohne
Schallschutzanforderung: ohne

Breite der Rohbauöffnung: 885 mm
Höhe der Rohbauöffnung: 2260 mm
Wanddicke: 150 mm
Wandart: Trockenbau

Einbauort:
T-D027b.1

1St

30.0022 T-D029.1; T-D027a.1; T-D107b.1; T-D119.1 Objekttür, UZ, Holztürblatt, 1135x 2135, MW250Stb

Türelement liefern und fachgerecht montieren
Türtyp gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung
Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau,
oberflächenfertig
Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer,
stumpf einschlagend

Brandschutzanforderung: ohne
Schallschutzanforderung: ohne

Breite der Rohbauöffnung: 1135 mm
Höhe der Rohbauöffnung: 2135 mm
Wanddicke: 250 mm
Wandart: Stahlbeton

Einbauort:
T-D029.1
T-D027a.1

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

T-D107b.1
T-D119.1

4St

30.0023 T-D120.1 Raumspartür, UZ, Holztürblatt, 1135 x 2260, MW250 Stb.

Türelement als einflügelige Raumspartür,
Faltmechanismus 1/3 zu 2/3; für Beh. WC
Türelement liefern und fachgerecht montieren
Türtyp 3 gem. vorangegangener Ausführungsbeschreibung
Stahlumfassungszarge 2 - teilig für den nachträglichen Einbau,
oberflächenfertig
Holzwerkstofftürblatt HPL beschichtet mit verdecktem Anleimer,
stumpf einschlagend, feuchtraumgeeignet

als Raumspartür (Falt- Schiebetür) mit WC-Schließung mit
Frei-/ Besetzt- Anzeige und Notentriegelungsmöglichkeit

Brandschutzanforderung: Sa dichtschießend mit absenkbarer
Bodendichtung (rauchdicht)
Schallschutzanforderung: ohne

Breite der Rohbauöffnung: 1135 mm
Höhe der Rohbauöffnung: 2260 mm
Wanddicke: 250 mm
Wandart: Stahlbetonwand

Einbauort:
T-D120.1

1St

30.0024 Zulage, WC - Drücker

Zulage zu den v.g. Türelementen, für die Ausführung Drücker /
Drücker mit WC-Schließung mit Frei-/ Besetzt- Anzeige und
Notentriegelungsmöglichkeit statt Drücker / Drücker mit
PZ-Schloß

Abrechnung in Stk. je Tür
Einbauort
T-D006b.1

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR	
	T-D006c.1			
	T-D007b.1			
	T-D007c.1			
	T-D008b.1			
	T-D027b.1			
	T-D017b.1			
	T-D018b.1			
	T-D016c.1			
	T-D016b.1			
	T-D015c.1			
	T-D015b.1			
	T-D107b.1			
	T-D108b.1			
	T-D109b.1			
	T-D109c.1			
		16St	.....	.....
30.0025	Zulage, Sporthallenmuscheldrucker Zulage zu den v.g. Türelementen, für die Ausführung mit Sporthallenmuscheldrucker mit PZ-Schloß Fabrikat: FSB o. glw. Abrechnung in Stk. je Tür Einbauort T-D103.1 T-D104.1			
		2St	.....	.....
30.0026	Zulage, Objektür OTS Zulage zu v.g. Türelementen für die Ausführung mit Obentürschließer OTS gemäß Ausführungsbeschreibung wenn nicht bereits in der Leistungsposition beschrieben Einbauort: T-D006a.1 T-D006a.2 T-D007b.1 T-D007a.2			
		4St	.....	.....

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

30.0027 **Zulage, Drücker / Knauf statt Drücker / Drücker**
Zulage zu v.g. Objekt-, Schallschutz- und Feucht-/Nassraum-Türelementen, für die Ausführung mit Drückergarnitur Drücker / Knauf statt Drücker / Drücker

Abrechnung in Stk. je Tür

Einbauort:
T-D008a.1
T-D102.1
T-D109a.1
T-D114.1
T-D112.1
T-D118.2
T-D003.1
T-D004.1

8St

30.0028 **Zulage, Objekttür ohne PZ-Lochung**
Zulage zu v.g. Türelementen für die Ausführung ohne PZ-Lochung

Einbauort:
T-D105b.1
T-D106b.1
T-D116b.1
T-D115b.1

4St

30.0032 **Zulage, Objekttür Unterschnitt**
Zulage zu v.g. Türelementen für die Ausführung mit Unterschnitt für Türenbreiten 885 bis 1135 mm

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

Als Unterschnitt ist das lichte Maß zwischen OKFB und UK
Türblatt definiert.

für Unterschnitte 15 bis 30 mm

Einbauort: WC-Bereiche

5St

Summe 30 Holztüren mit Stahlumfassungszarge Sporthalle

.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

40

**Stahlblechtüren mit
Stahlumfassungszarge**

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA

LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

Gesamtschule

40.0010

Stahltür Sibe, BMA

einbaufertiges Stahlblechtürelement mit **Stahl-Umfassungszarge**, Bänder, 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 vorangestellter Technischer Leistungsbeschreibung (TLKB)

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

Brandschutzanforderung: EI230-S200C5

Schallschutzanforderung: ohne

Barrierefreiheit: ja, gemäß DÍN 18040

Rohbauöffnungsmaß (B/H): 885x2260 mm

Zarge nach TLKB: Umfassungszarge

Einbau in: TB

Maulweite: 150mm

Bodeneinstand: ohne

Schloss: vorgerichtet für PZ

Element:

T-C140.1

T-C240.1

2Stk

Sporthalle

40.0020

Stahltür Sibe, BMZ

einbaufertiges Stahlblechtürelement mit **Stahl-Umfassungszarge**, Bänder, Schloss und Beschlägen, incl. aller Zubehör- und Befestigungsteile als Gesamtbauteil liefern und nach Herstellervorschrift einbauen. Mit umlaufender

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA

LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

Versiegelung zum Baukörper gem. Anforderungen an die Tür, wie nachfolgend im Positionstext beschrieben. Geprüft und baufachlich zugelassen.

Ausführung gemäß vorangestellter Technischer Leistungsbeschreibung (TLKB)

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

Brandschutzanforderung: EI230-S200C5
Schallschutzanforderung: ohne

Barrierefreiheit: ja, gemäß DÍN 18040

Rohbauöffnungsmaß (B/H): 1010x2135 mm

Zarge nach TLKB: Umfassungszarge
Einbau in: TB
Maulweite: 150mm
Bodeneinstand: ohne

Schloss: vorgerichtet für PZ

Oberfläche der Zarge und Türblatt: Obeflächenfertig lackiert RAL 7016 o.ä.

Element:
T-D031b.1
T-D031c.1

2Stk

40.0030

Stahltür TRH 2

einbaufertiges Stahlblechtürelement mit **Stahl-Umfassungszarge**, Bänder, 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 vorangestellter Technischer Leistungsbeschreibung (TLKB)

Alle vorgenannten Elemente inkl. Einbauteile müssen eine

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR	
	funktionsfähige Einheit bilden, die folgende Anforderungen erfüllt: Brandschutzanforderung: EI230-S200C5 Schallschutzanforderung: ohne Barrierefreiheit: ja, gemäß DÍN 18040 Rohbauöffnungsmaß (B/H): 1010x2135 mm Zarge nach TLKB: Umfassungszarge Einbau in: Stahlbeton Maulweite: 300mm Bodeneinstand: ohne Schloss: vorgerichtet für PZ Oberfläche der Zarge und Türblatt: Obeflächenfertig lackiert RAL 9005 Element: T-D013a.2			
		1Stk	.....	.....
Summe 40 Stahlblechtüren mit Stahlumfassungszarge				.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

60

Lamellenwand

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

Hinweise zur Lamellenwand

raumhohe "Spalierwand"; aus senkrechten Holzlamellen nicht absturzichernd, als Raumteiler

Befestigung:

Die am oberen Ende eingefrästen Holzlamellen werden am Kopfpunkt (Decke) über einen bauseitigen Flachstahlgurt 100/12 mm mit aufgeschweißten Schwertlaschen aus Flachstahl ca. 100/50/5 mm mit 8 mm Durchmesser Dübelbohrungen auf Distanz gehalten.

Am Fußpunkt (Fußboden EG) werden die Lamellen auf eine bauseitige Metall-Bodenzarge eine Distanzholz mit aufgesetztem Schwellenholz montiert.

Material und Oberfläche:

Holzwerkstoff nach Wahl des AN, Oberfläche lackiert, deckend, matt, speichel-lebensmittelecht.

Es kommen 5 unterschiedliche kräftige Farbtöne RAL/NCS nach Wahl Architekt zum Einsatz.

60.0060

Senkrechte Holzlamellen EG

Senkrechte Holz- (Holzwerkstoff) Lamellen im EG wie in den Hinweisen zur Spalierwand beschrieben:

Abmessungen:

Querschnitt ca. 120 x 40 mm bzw. nach statischer Erfordernis im Achsabstand von ca. 80 mm,
Höhe: ca. 305 cm
Anzahl Lamellen: 85 Stück

oben durchgehend, mittig senkrecht geschlitzt, Schlitzabmessung ca. 100x50x5 mm, mit Bohrung quer zur Profilschmalseite zur Befestigung Schrauben mit dazugehörigem Gegenstück mit Gewinde, ca. 8 x 40 mm

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

inkl.
unten Distanzholz ca. 30x75x7300 mm, Farbe Schwarz matt
und Schwellenholz ca. 50x120x73000 mm, Farbe Schwarz matt
lackiert mit Zapfenverbindungen für Lamellen und
Schwellenholz

85Stk

Summe 60 Lamellenwand

.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

70

Sonstiges

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA

LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

70.0010

Stahlunterkonstruktion, feuerverzinkt

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

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

Einbauort: Anschlüsse unten EG bis 2.OG

150kg

70.0020

Stahlunterkonstruktion Lasche, feuerverzinkt

Stahlunterkonstruktionsteile, feuerverzinkt, aus Stahl, Stahlgüte nach EN 10027-1:S 235.
Für untere Zwischenbefestigung der vorbeschriebenen Türanlagen auf dem Estrich.
Estrich Fräsen, Stahlflasche ca. 70x200x10 mm bündig zur OK Estrich befestigen (max. Bohrtiefe 30 mm!)
Ausführung der Leistung als Komplettleistung, incl. aller notwendiger Befestigungsmittel, Bohrungen, etc., wie Hilfskonstruktionen, Verbindungen, Flachstähle usw., in diversen Abmessungen,

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz 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 bis 2.OG

30Stk

70.0030 **Zulage Mehrlänge für Kabelübergang**
Zulage Mehrlänge für Kabelübergänge liefern und montieren.
Ort: EG bis 1.OG

20m

70.0040 **Zulage E-Öffner**
elektrischen Türöffner für Freigabe Tür per elektrischen Impuls

Ausführung abgestimmt auf vorbeschrieben Tür und Türbeschläge, Ausführung mit motorischer Funktion (E-Öffnerfunktion), Netzteil, Kabelübergang und Kabelset.

1Stk

70.0050 **Zulage A-Öffner**
A-Öffner inkl. verdeckter Verkabelung bis zur Übergabedose 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

1Stk

70.0060 **Deckenrauchmelder-Set**
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

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA

LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR	
	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			
		2St	.....	.....
70.0070	TS1_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	.....	.....
70.0080	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	.....	.....
70.0090	TS3_Freilauftürschließer RFS 3-6 KB, 230 V AC, 1-flg. 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.			
		1Stk	.....	.....
70.0100	Fluchttürwächter Einhand-Fluchttürwächter mit integriertem Profilhalbzylinder, Standardhupe ca. 100 dB/ 1m mit Voralarm, inkl. 2 Schlüssel, Batterie und erf., nachleuchtender Piktogramme			
		2Stk	.....	.....

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

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

Übertrag EUR

70.0110	<p>Schloss Panik C 1-flg. Schloss für Holzwerkstofftüren 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>	1Stk
----------------	---	-------------	-------	-------

70.0120	<p>Schloss Panik D 1-flg. Schloss für Holzwerkstofftüren 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> <p>T-D103.1</p>	1Stk
----------------	---	-------------	-------	-------

70.0130	<p>Schloss Panik E 1-flg. Schloss für Holzwerkstofftüren 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> <p>T-D118.2 T-D119.1 T-D103.1</p>	3Stk
----------------	---	-------------	-------	-------

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
Übertrag EUR				
70.0140	<p>Schloss Panik B 1-flg. Schloss für Holzwerkstofftüren 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>	1Stk	.....	.....
70.0150	<p>Bodentürpuffer Bodentürpuffer aus Edelstahl, rund, Oberfläche geschliffen, mit Hartgummi schwarz komplett ummantelt, oberseitig flächenbündiger Abschluss, leicht gerundet, Objektqualität, im Estrich befestigt, incl. Befestigungsmaterial.</p> <p>Gesamtdurchmesser ca. 50 mm Gesamthöhe ca. 25 mm</p>	30Stk	.....	.....
70.0160	<p>Wandtürpuffer Wandtürpuffer aus Edelstahl, rund, Oberfläche geschliffen, mit 10mm Hartgummipuffer schwarz, Hartgummipuffer flächenbündig mit Alu-Träger, Objektqualität, an Beton- bzw. Trockenbauwänden befestigt, incl. Befestigungsmaterial.</p> <p>Gesamtdurchmesser 30 mm Gesamtlänge 60 - 90 mm</p>	40Stk	.....	.....
70.0170	<p>Wandtürpuffer aus Kunststoff Wandtürpuffer aus Kunststoff, weiß bzw. Schwarz nach Wahl Architekt selbstklebend, zum Aufkleben gestrichene oder beschichtete Wände bzw. auf Leibungsbekleidungen. D=3-5cm</p>	40Stk	.....	.....

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
Übertrag EUR				
70.0180	Abdichtung Anschlussfuge innen Fugendichtstoff Silicon B 10mm Abdichtung von Anschlussfugen, innen, Untergrund Stahlbeton/Putz/GK und Holzbauteile, mit Fugendichtstoff, Basis Silicon, neutralvernetzend, Farbton nach Wahl des AG, Fugenbreite bis 10 mm, einschließlich Fugenhinterfüllung,	100m	.....
Summe 70 Sonstiges				.....

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 309 Innentüren Holz TO C-D

ZUSAMMENSTELLUNG

10	Technische Leistungen	.....	EUR
20	Holztüren mit Stahlumfassungszarge Gesamtschule	.....	EUR
30	Holztüren mit Stahlumfassungszarge Sporthalle	.....	EUR
40	Stahlblechtüren mit Stahlumfassungszarge	.....	EUR
60	Lamellenwand	.....	EUR
70	Sonstiges	.....	EUR
<hr/>			
Summe LV 309 VE 309 Innentüren Holz TO C-D			
Summe LV		.....	EUR
zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....	EUR
<hr/>			
Gesamtsumme Brutto:		.....	EUR
