

76	LV	Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen
1 Angaben zur Baustelle nach VOB/ ATV DIN 18299		
<b>1 Angaben zur Baustelle nach VOB/ ATV DIN 18299</b> <b>Erweiterungsbau GS Deichhorst und Waldorfkindergarten Delmenhorst</b> Grundstück: Grundschule Deichhorst Kantstraße 39, 27753 Delmenhorst Gemarkung Delmenhorst, Flur 2, Flurstück 566/6		
<b>1.1 Allgemeine Hinweise zur Leistungsbeschreibung</b>		
<b>1.1.1 Allgemein</b> Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig" immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.		
<b>1.1.2 Lage der Baustelle</b> Das Grundstück gehört zur Grundschule Deichhorst Kantstraße 39, 27753 Delmenhorst Zufahrt zur Baustelle ist von der Grundigstraße 1-4 27753 Delmenhorst die Zufahrt befindet sich hinter der Hausnummer 12. Die Baustelle befindet sich in Windlastzone 3		
<b>1.1.3 Belastungen aus Immissionen</b> Keine Angaben		
<b>1.1.4 Art und Lage der baulichen Anlage</b> Die Grundschule Deichhorst entsteht als kompakter, dreigeschossiger Neubau im KfW-40-Standard mit Bauteilen im Passivhausstandard. Die tragende Konstruktion besteht überwiegend aus Stahlbeton, das extensiv begrünte Flachdach ist großflächig mit Photovoltaikmodulen belegt. Das zurückspringende Technikgeschoss als Stahlleichtbau auf dem Dach, ist mit Sandwichelementen verkleidet und nimmt die Lüftungstechnik auf. Die Fassade wird als Klinkerfassade mit Pfosten-Riegel-Fenstern aus Holz-Aluminium und farbigen Glaselementen ausgeführt.  Im Inneren sind zwei Hauptnutzungsbereiche vorgesehen: ein Kitabereich im Erdgeschoss für 2 Gruppen, mit dazugehörigen Nebenräumen, sowie Mensa, eine Ausgabeküche, Musikraum und ein multifunktional nutzbarer Raum. Im 1. OG sind der Schulbereich mit einem Jahrgangsklustern, sowie Lehrerbüros, Therapieraum und Bibliothek.  Das Baufeld befindet sich an der Grundigstraße auf dem Sportplatz. Der Baugrund ist nach der Entfernung organischer Schichten tragfähig. Es wird eine Flachgründung vorgesehen.		
<b>1.1.5 Einordnung des Gebäude</b> Das Gebäude ist Gemäß NBauO § 2 (3) Nr. 3 Gebäudeklasse 3 Sonderbau Schule		
<b>1.2.0 Verkehrsverhältnisse und zu beachtende Maßnahmen auf der Baustelle.</b> Der Baustellenverkehr darf ausschließlich über die Baustellenzufahrt, über die Grundigstraße erfolgen. Schäden, die durch den Baustellenverkehr entstehen, sind sofort zu beseitigen.		
<b>1.2.1 Leitungen</b> Laut uns vorliegenden Leitungsplänen ist innerhalb des Baufelds nicht mit Leitungsquerungen zu rechnen.		

<b>76</b>	<b>LV</b>	<b>Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen</b>
1 Angaben zur Baustelle nach VOB/ ATV DIN 18299		
<p>Das Gebäude erhält einen eigenen Hausanschluss von der Grundigstraße, dieser soll vor Baubeginn hergestellt werden.</p> <p><b>1.2.2 Zufahrt zur Baustelle:</b> Für die Dauer der Bauzeit ist in Absprache mit dem Amt für Straßen und Verkehr eine Baustellenüberfahrt herzustellen. Diese ist nach Beendigung der Bauzeit wieder zu entfernen und der regelrechte Straßenzustand ist wiederherzustellen. Den Antrag auf verkehrsbehördliche Anordnung muss der Unternehmer für den Rohbau beim Amt für Straßen und Verkehr stellen. Die Ausführung und das Aufrechterhalten der Anordnung, wie Aufstellung der Schilder ect. wird durch die Rohbaufirma ausgeführt. Die Zufahrt von der Straße zum Baufeld wird in einer Breite von ca. 5,0 m angelegt, es wird ein Baumschutz hergestellt der nicht Missachtet werden darf. Größere Materialanlieferungen, Betonfahrzeuge, Betonpumpen etc. sind bei den wöchentlichen Besprechungen anzukündigen, damit Anlieferungen koordiniert werden können.</p> <p><b>1.2.3 Baustelleneinrichtungsplan:</b> Der Baustelleneinrichtungsplan liegt dem LV bei Dem AN stehen die zum Baugelände gehörenden Grundstücksflächen gem. dem der Ausschreibung beigefügten Lageplan / Baustelleneinrichtungsplan für die Durchführung der Bauarbeiten zur Verfügung. Lagerflächen sind dem Baustelleneinrichtungsplan (Siehe Anlage) zu entnehmen Benötigt der AN zusätzliche Flächen für die Erbringung seiner Leistungen, so hat er dies mit der Bauleitung abzusprechen und diese selbstständig auf eigene Kosten zu beschaffen sowie die Beschaffung der hiermit verbundener erforderlicher Genehmigungen für die Benutzung von Flächen. Für das Absperrern und Sichern von Material und Gerät ist ausschließlich der AN verantwortlich. Mit Fortschreiten der Baumaßnahme muss die vorhandene Fläche unter den Gewerken für Materiallagerung, Unterkünften etc. aufgeteilt werden. Hierzu müssen im Vorfeld frühzeitig Abstimmungsgespräche im Rahmen der Baubesprechung stattfinden. Eine Fahrspur in der Breite von 5.00 m (Baustraßenbreite) innerhalb der ausgewiesener Baustellenfläche muss frei bleiben.</p> <p><b>1.2.4 Freizuhaltende Flächen</b> Alle Anlieferungen sind mit der Bauleitung abzustimmen. Der nicht von den Baumaßnahmen betroffene Teil des Grundstückes, Grundstückszufahrten, Straßen, Anlieferbereiche, Tore und Rampen sowie alle Gebäude und insbesondere Notausgänge sind stets freizuhalten.</p> <p><b>1.2.5 Transporteinrichtungen und Transportwege</b> Alle Anlieferungen und vor allem Anlieferungen großer Materialmengen müssen rechtzeitig vorher mit der Bauleitung abgesprochen werden. Das ausgeschriebene Fassadengerüst steht allen auf der Baustelle tätigen Firmen zur kostenfreien Verfügung. <b>Jeder AN ist für benötigte Hebwerkzeuge, wie Autokran, Hebebühne etc., selbständig verantwortlich.</b></p> <p><b>1.2.6 Wasser-, Abwasser- und ELT - Anschlüsse</b> Funktionierende Anschlüsse für Strom und Wasser werden vom AG kostenfrei zur Verfügung gestellt</p> <p><b>1.2.7 Vorgaben für die Entsorgung</b> Die Trennung und Entsorgung aller Abfälle hat nach den gültigen Ortsvorschriften zu erfolgen. Die Entsorgung von Paletten insbesondere von Einwegpaletten ist Sache des AN. Einweg- und Europaletten sind nach Anlieferung und Entladung umgehend zu entsorgen. Durch den AN sind Paletten etc. zu kennzeichnen, sodass eine Identifizierung und Zuordnung möglich ist. Eine Entsorgung durch den AG ist kostenpflichtig und wird von der Rechnungssumme abgezogen. Die Baustelle ist täglich zu säubern. Jede Firma ist für die Entsorgung des selber verursachten Bauschuttes zuständig. Sollte trotz Aufforderung durch die Bauleitung der Bauschutt nicht beseitigt werden, wird dieser 3</p>		

<b>76</b>	<b>LV</b>	<b>Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen</b>
1 Angaben zur Baustelle nach VOB/ ATV DIN 18299		
<p>Tage nach Aufforderung auf Kosten des Verursachers beseitigt. Sollte kein Verursacher festzustellen sein, werden entstehende Kosten auf alle tätigen Firmen umgelegt.</p> <p>Anfallende Stoffe und Abfälle sind zu zerkleinern, zu trennen und zu entsorgen. Transportwege bis ca. 100 m. Verpackungen dürfen nur mit ausdrücklicher Genehmigung des AG auf der Baustelle zwischengelagert werden</p> <p><b>1.2.8 Besondere Anordnungen, Vorschriften, Maßnahmen</b></p> <p>Lärm und Staubentwicklung sind bei den Bauarbeiten auf ein Mindestmaß zu beschränken. Im Besonderen ist auf den laufenden Schulbetrieb Rücksicht zu nehmen</p> <p><b>1.2.9 Schutz von Bäumen etc.</b></p> <p>Bei den Bäumen, die von der Baumaßnahme betroffen sind, muss der Boden im Kronenbereich plus 1,50m und der Stamm geschützt werden.</p> <p>Erdarbeiten im Bereich des Wurzelwerks müssen ggf. in Handschachtung oder Saugbagger erfolgen. Hier hat im Vorfeld der Arbeiten eine Abstimmung mit dem zuständigen Baumpfleger der Gemeinde zu erfolgen.</p> <p><b>1.2.10 Schutzgebiete und Schutzzeiten</b></p> <p>Fahrzeuge dürfen auf dem Grundstück lediglich Schrittgeschwindigkeit fahren. Rückwärts fahrende Fahrzeuge sind durch eine zweite Person zu begleiten. Personen, welche sich unbefugt innerhalb der eingezäunten Baustelle befinden, sind unverzüglich zu verweisen.</p> <p>Während der Bauarbeiten sind persönliche Schutzausrüstungen zu tragen. Auf der Baustelle besteht zu jedem Zeitpunkt unbedingte Helmpflicht. Die beteiligten Unternehmen haben gemäß ihrem Auftrag nur Beschäftigte einzusetzen, die für die beschriebenen Tätigkeiten geeignet sind. Für die Einhaltung der Baustellenordnung, der einschlägigen Unfallverhütungs- und der Arbeitsschutzvorschriften der Berufsgenossenschaften sind die Firmen bzw. deren bestellte Vertreter auf der Baustelle allein verantwortlich. Bescheinigungen der Unterweisung der Beschäftigten sind dem AG auf Verlangen nachzuweisen.</p> <p>Der Aufenthalt auf der Baustelle ist nur autorisiertem Personal gestattet. Darüber hinaus ist den Anordnungen des Sicherheitskoordinators Folge zu leisten.</p> <p><b>1.2.11 Baustelle und Baustellenbesprechungen</b></p> <p>Vom Auftragnehmer wird die Teilnahme an der wöchentlich stattfindenden Baubesprechung gefordert, an dem der Firmeninhaber oder ein von ihm autorisierter deutschsprachiger Vertreter teilnehmen muss. Die Termine werden rechtzeitig von der Bauleitung bekanntgegeben. Die Teilnahme ist im Rahmen der durchzuführenden Arbeiten, nach Ausführungsbeginn der Arbeiten, verpflichtend. Bei Urlaubs- oder krankheitsbedingter Abwesenheit ist ein Vertreter zu benennen und dieser hat an den Besprechungen teilzunehmen. Während der Ausführung der Arbeiten ist ein autorisierter örtlicher Bauleiter zu benennen, welcher mindestens das Sprachniveau GER B2 haben muss!</p> <p><b>1.3 Verwendung auf der Baustelle gewonnener Stoffe und Böden</b></p> <p>Auf der Baustelle gewonnene Stoffe und Böden aus dem Bereich des AG sind, falls nicht anders beschrieben oder von der Bauleitung angeordnet, zur eigenen Verwendung durch den AN abzutransportieren</p> <p><b>1.4 Vorh. Abwasser- und Versorgungsleitungen</b></p> <p>Das Gebäude wird durch neue Versorgungsleitungen der Stadtwerke und der Telekom angeschlossen.</p> <p><b>1.5 Kampfmittelräumdienst</b></p> <p>Laut Angabe des Bauherrn ist mit keinen Kampfmitteln zu rechnen.</p> <p><b>1.6 Bodenverhältnisse und Grundwasser</b></p> <p>s. Bodengutachten, in der Anlage beigelegt</p> <p><b>1.7 Umweltrechtliche Vorschriften</b></p>		

## Bepreistes-LV

Grundschule Deichhorst (221500)

76	LV	Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen
----	----	--

1 Angaben zur Baustelle nach VOB/ ATV DIN 18299

Altlasten : Keine Altlasten bekannt

76	LV	Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen
Angaben zur Ausführung		
<b>0.2 Angaben zur Ausführung nach VOB / ATV DIN 18299</b>		
0.2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte		
Gesamtbauzeit: Ausführung der Arbeiten: ca. ab dem 2. Quartal 2026, in Abschnitten. Beginn der Arbeiten: 12 Tage nach Aufforderung durch den AG.		
0.2.2 Erschwernisse während der Ausführung		
Die Baustelleneinrichtungsfläche ist limitiert.		
0.2.3 Arbeiten in kontaminierten Räumen		
nicht zutreffend		
0.2.4 Anforderungen an Baustelleneinrichtung		
S. Leistungsverzeichnis		
0.2.5 Regelung und Sicherung des Verkehrs		
Die Regelung des Verkehrs bei Anlieferungen und sonstigen Manövern, die im Bereich von öffentlichen Verkehrsflächen stattfinden, obliegt dem AN. Die Verkehrsregelung ist entsprechend den Strassenverkehrsvorschriften auszuführen. Sollte dies nicht ausreichen, ist eine Strassensperrung durch den AN zu organisieren.		
0.2.6 Anforderungen Gerüst		
s. Weitere Vertragsbedingungen, bzw. LV Position		
0.2.7 Mitbenutzung fremder Gerüste		
Alle Innengerüste sind grundsätzlich durch alle AN für die eigenen Arbeiten zu stellen. Das Außengerüst wird bis zum 1. OG bauseitig gestellt.		
0.2.8 Vorhaltung von Baustellen- und Einrichtungsgegenständen / Lagerräumen		
Unterkünfte für Mitarbeiter, sowie Lagercontainer sind Teil der Baustelleneinrichtung des AN. Toiletten werden bauseits durch den AG zur Verfügung gestellt.		
0.2.9 Recycling-Stoffe		
Alle zu verarbeitende Baustoffe sind als neue und ungebrauchte Stoffe zu verwenden.		
0.2.10 Anforderungen an Recycling-Stoffe		
Einbau in Abstimmung mit der Bauleitung.		
0.2.11 Anforderungen an Stoffe		
Keine Angaben.		
0.2.12 Eignungs- und Gütenachweise		
Nachweise sind für alle einzubauenden Stoffe dem AG rechtzeitig zur Prüfung vorzulegen. Nach Abschluss der Arbeiten, vor dem Einreichen der Schlussrechnung ist eine Dokumentation der eingebauten Stoffe in Papierform in Ordnern und Digital (CD, USB Stick) dem AG zur Verfügung zu stellen.		
0.2.13 Gewonnene Baustoffe		
Keine Angabe		
0.2.14 Bereich Auftraggeber		
Keine Angabe		
0.2.15 Beistellung Stoffe Auftraggeber		

76	LV	Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen
Angaben zur Ausführung		
Keine Angabe, nicht zutreffend		
0.2.16 Anlieferung seitens des Auftraggebers		
Keine Angabe, nicht zutreffend		
0.2.17 Leistungen anderer Unternehmer		
Siehe Angaben zur Baustelle		
0.2.18 Koordination TGA für Anlageteile		
Der AN ist verpflichtet bei der Koordination von Gewerken wie z.B. Elektroinstallationsarbeiten, mitzuwirken.		
0.2.19 Benutzung von Leistungen vor Abnahme		
Gemäß VOB/B ist ausschließlich die förmliche		
Abnahme Vertragsbestandteil.		
Ausnahmen sind schriftlich mit dem AG und der Bauleitung abzustimmen.		
Inaugenscheinnahmen für bei der Abnahme verdeckter		
Bauteile müssen bei der Bauleitung schriftlich angemeldet werden.		
0.2.20 Wartung / Gewährleistung TGA		
Keine Angaben bzw. s. LV.		
0.2.21 Abrechnung		
Gemäß VOB/C neueste Ausgabe.		
0.2.22 Teilnahme an Baubesprechungen, Baustellenbesetzung		
Nach Auftragsvergabe sind innerhalb von 14 AT unentgeltlich vorzulegen:		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Baustelleneinrichtungsplan basierend auf dem BE Plan des Architekten</li><li>• Bauzeitenplan für das eigene Gewerk</li></ul>		

**76            LV            Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen**

Hinweis: Arbeitsschutzvorschriften

Auf staatliche Arbeitsschutzvorschriften, in denen vom Unternehmer zur Verhütung von Arbeitsunfällen, Berufskrankheiten und arbeitsbedingten Gesundheitsgefahren sowie zur 1.Hilfe zu treffende Maßnahmen näher bestimmt sind - in ihrer jeweils gültigen Fassung-, wird ausdrücklich hingewiesen.

Insbesondere:

- Arbeitsschutzgesetz
- Arbeitsstättenverordnung
- Betriebssicherheitsverordnung
- PSA - Benutzungsverordnung
- Lastenhandhabungsverordnung
- Baustellenverordnung
- Biostoffverordnung
- Gefahrstoffverordnung
- BGV A1 "Grundsätze der Prävention"
- Unfallverhütungsvorschriften

(diese Auflistung ist nicht abschließend!)

76	LV	<b>Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen</b>
Zusätzliche Technische Vorbemerkungen Tischlerarbeiten Innentüren und Zargen		
<b>1. Allgemeines</b>		
<p>Es gelten die Bestimmungen der VOB, insbesondere VOB/C DIN 18355 „Tischlerarbeiten“, in der jeweils gültigen Fassung, sowie sämtliche einschlägigen DIN-Normen, technischen Regelwerke, Unfallverhütungsvorschriften, behördlichen Auflagen und Herstellerangaben.</p> <p>Die Leistungen sind vollständig, funktionsfähig und betriebsbereit einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen auszuführen, auch wenn diese nicht ausdrücklich im Leistungsverzeichnis aufgeführt sind, jedoch zur fachgerechten Ausführung erforderlich sind.</p> <p>Der Auftragnehmer hat sich vor Angebotsabgabe über die örtlichen Gegebenheiten, Einbausituationen und Erschwernisse eigenverantwortlich zu informieren. Nachträge aufgrund unzureichender Kenntnis der Baustelle werden nicht anerkannt.</p>		
<b>2. Aufmaß und Bestandsprüfung</b>		
<p>Alle Maße sind vor Fertigung eigenverantwortlich am Bau zu prüfen. Rohbauöffnungen, Wandstärken, Achsmaße, Fußbodenaufbauten, Oberflächenanschlüsse sowie lot- und fluchtgerechte Einbausituationen sind zu kontrollieren.</p> <p>Festgestellte Abweichungen, Bedenken oder Ausführungshemmnisse sind der Bauleitung unverzüglich schriftlich gemäß § 4 Abs. 3 VOB/B anzuzeigen.</p> <p>Eine Fertigung nach Planmaßen ohne vorherige örtliche Prüfung ist unzulässig.</p>		
<b>3. Materialien und Qualität</b>		
<p>Es dürfen ausschließlich normgerechte, fabrikneue und für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignete Materialien verwendet werden.</p> <p>Holzwerkstoffe müssen trocken, formstabil, maßhaltig und frei von schädlichen Verformungen, Rissen, Beschädigungen oder sonstigen Mängeln sein.</p> <p>Sichtflächen sind in einwandfreier Qualität, gleichmäßig in Farbe, Struktur und Oberfläche sowie frei von Kratzern, Druckstellen, Harzaustritten oder sonstigen optischen Beeinträchtigungen auszuführen.</p> <p>Kanten sind sauber verarbeitet und dauerhaft geschützt herzustellen.</p>		
<b>4. Türblätter</b>		
<p>Die Türblätter sind entsprechend den Anforderungen an Nutzung, Beanspruchung, Dauerhaftigkeit sowie gegebenenfalls Schall-, Brand-, Rauch- und Feuchteschutz auszuführen.</p> <p>Sie müssen maßhaltig, verzugsfrei und dauerhaft funktionsfähig sein. Die Türblätter müssen einwandfrei schließen und dürfen keine unzulässigen Verformungen aufweisen.</p> <p>Ausführung, Oberfläche, Beanspruchungsklasse und technische Anforderungen richten sich nach Leistungsverzeichnis und Planunterlagen.</p>		
<b>5. Zargen</b>		
<p>Zargen sind passend zu Wandart, Wandstärke, Türblatt und technischen Anforderungen auszuführen.</p> <p>Die Montage hat lot-, flucht- und höhengerecht sowie dauerhaft standsicher zu erfolgen. Hohlräume sind fachgerecht entsprechend den Systemvorgaben auszufüllen.</p>		



76	LV	<b>Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen</b>
Zusätzliche Technische Vorbemerkungen Tischlerarbeiten Innentüren und Zargen		
<p>Anschlussfugen sind sauber, fachgerecht und den bauphysikalischen Anforderungen entsprechend herzustellen. Sichtbare Befestigungsmittel sind nicht zulässig, sofern nicht ausdrücklich anders ausgeschrieben.</p>		
<b>6. Beschläge und Zubehör</b>		
<p>Sämtliche Beschläge, einschließlich Bänder, Schlösser, Schließbleche, Drückergarnituren, Dichtungen, Türstopper, Bodentürstopper sowie gegebenenfalls Türschließer, Feststellanlagen und Panikbeschläge sind vollständig zu liefern und betriebsfertig zu montieren.</p>		
<p>Es sind ausschließlich aufeinander abgestimmte Systemkomponenten zu verwenden. Beschläge müssen der vorgesehenen Beanspruchung und Nutzungskategorie entsprechen.</p>		
<p>Fabrikate sind vor Ausführung mit der Bauleitung abzustimmen, sofern nicht vorgegeben.</p>		
<b>7. Brand-, Rauch- und Schallschutz</b>		
<p>Bei Türen mit Anforderungen an Brand-, Rauch- oder Schallschutz dürfen ausschließlich zugelassene, geprüfte und systemkonforme Bauteile verwendet werden.</p>		
<p>Der Einbau hat streng nach Zulassung, Prüfzeugnis, Übereinstimmungsnachweis sowie Herstellervorgaben zu erfolgen.</p>		
<p>Sämtliche Nachweise, Zulassungen und Dokumentationen sind vor Abnahme vollständig vorzulegen.</p>		
<b>8. Feuchtraumeignung</b>		
<p>In Feucht- und Nassräumen dürfen ausschließlich dafür geeignete und zugelassene Materialien eingesetzt werden.</p>		
<p>Besondere Aufmerksamkeit ist auf den Schutz von Schnittkanten, Anschlüssen, Übergängen sowie unteren Türblattbereichen gegen Feuchtigkeitseinwirkung zu legen.</p>		
<b>9. Schutz der eingebauten Leistungen</b>		
<p>Bereits eingebaute Bauteile sind bis zur Abnahme gegen Beschädigungen, Verschmutzungen und Feuchtigkeitseinwirkungen zu schützen.</p>		
<p>Beschädigte oder verschmutzte Bauteile sind durch den Auftragnehmer auf eigene Kosten instand zu setzen oder auszutauschen.</p>		
<p>Schutzmaßnahmen sind Bestandteil der Leistung und werden nicht gesondert vergütet.</p>		
<b>10. Funktionsprüfung und Abnahme</b>		
<p>Vor der Abnahme sind sämtliche Türen auf vollständige Funktionsfähigkeit zu prüfen und erforderlichenfalls nachjustieren.</p>		
<p>Hierzu gehören insbesondere:</p>		
<p>Leichtgängigkeit Schließverhalten Spaltmaße bündiger Sitz Schlossfunktion Dichtheit</p>		

76	LV	Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen
----	----	--

Zusätzliche Technische Vorbemerkungen Tischlerarbeiten Innentüren und Zargen		
--	--	--

Beschlagfunktion

Türschließerfunktion

Einhaltung technischer Anforderungen

Die Leistung gilt erst nach mängelfreier Prüfung, vollständiger Dokumentation und förmlicher Abnahme als erbracht.

# Bepreistes-LV

Grundschule Deichhorst (221500)

<b>76</b>	<b>LV</b>	<b>Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen</b>		
01	Titel	Baustelleneinrichtung, Werk- und Montageplanung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>Titel Baustelleneinrichtung, Werk- und Montageplanung</b>			
<b>01.1</b>	<b>Baustelleneinrichtung, vorhalten, räumen</b> <div> <div>KG: -</div> <p>Baustelleneinrichtung für die in diesem LV ausgeschriebenen Leistungen und unter Beachtung der Baustellenordnung und der Zusätzlichen Technischen Vorbemerkungen, vom AN anliefern, aufbauen und vorhalten für die Zeit der Leistungsausführung, nach Abschluß der Arbeiten abbauen und von der Baustelle abtransportieren, dazugehörig sind alle zur Leistungserbringung erforderlichen Werkzeuge, Geräte, Maschinen, Hilfsrüstungen u. Hubbühnen Hebewerkzeuge o.ä. für die eigene Leistungsausführung, Transportgeräte sowie -hilfsmittel,</p> </div>			
		<b>1 psch</b>		GP .....3.000,00
<b>01.2</b>	<b>Werk- und Montageplanung Brandschutz-,Rauchschutz-,Notausgangstüren</b> <div> <div>KG: -</div> <p>Werk- und Montageplanung für die folgenden Tischlerarbeiten, der Brandschutz-,Rauchschutz-,Fluchttüren Klassenraum und Gruppenraumtüren, einschl. aller zugehörigen Einbauteile,Offenhaltungen, Verglasungen, Verkabelungen incl. Kabelplänen für die Elektroinstallationen, Planung auf Grundlage der Werk- und Detailplänen des Architekten,und der statischen Berechnung des AN, herstellen und zur Freigabe vorlegen.</p> <p><b><u>Die Werk und Montageplanung ist bis spätestens 6 Wochen nach Auftragserteilung zur Prüfung vorzulegen.</u></b></p> </div>			
		<b>1 psch</b>		GP .....3.000,00
<b>Summe Titel 01</b>				
		<b>Baustelleneinrichtung, Werk- und Montageplanung, Netto:</b>	<b>.....6.000,00 EUR</b>	

# Bepreistes-LV

Grundschule Deichhorst (221500)

76	LV	Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen		
02	Titel	Grundschule EG, 1.OG, 2.OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>Titel Grundschule EG, 1.OG, 2.OG</b>			
<b>02.01</b>	<b>Bereich Türen für bauseitige Stahlzargen</b>			
<b>02.01.1</b>	<p><b>Türblatt für bauseitige Zarge, ohne Schallschutzanforderung, 1010x2135 mm</b></p> <p>Türblatt für bauseitige Zarge liefern und einbauen: Türblatt stumpf einschlagend, aus Holzwerkstoff, , mit Einlage aus Vollspan, Massivholzeinleimer aus Hartholz, hell, Birke Multiplex (echter Einleimer, keine Nachbildung) Klimaklasse II, Beanspruchungsgruppe S ge. RAL RG 426/1, Decklage HPL, 0,8 mm Farbe nach Wahl des AG aus der Farbkarte des AN: Hier: weiß, Türblattstärke ca. 45 mm, Schallschutzanforderungen: ohne Anforderung an den Schallschutz, mit 3 Bändern, Rollentürbänder aus Edelstahl, Bänder 3 D verstellbar, mit wartungsfreien Axial-Radial-Gleitlagern, Bauhöhe 160 mm, Oberfläche matt gebürstet, zertifiziert nach EN 1935:2002 Einsteckschloß Klasse 3. DIN 18251 Teil 1 Klasse 3 und EN 12209:2003, PZ vorgerichtet, Rundrosette in Aluminium, mit Tragzapfen, Langstulp und Doppelverschraubung, mit Drückergarnitur aus Edelstahl, matt, geschlossene Form, für den Schulbetrieb zugelassen, Rundrosette in Edelstahl, Trittschutzblech: beidseitig, Höhe ca. 200 mm, Edelstahl Korn 240 geschliffen, Trittschutz bündig mit Decklage (nicht aufgesetzt!)</p> <p>Breite: Nennmaß der Wandöffnung 1010 mm, Türblattaußenmaß gesamt 985 mm, Höhe: Nennmaß der Wandöffnung 2135 mm, Türblattaußenmaß gesamt 2097 mm,</p> <p>Türen Nr.: T 102, 103; 111; 112; 122.2, 202; 201; 235; 234; 232; 228; 221.1; 237; 224</p>			KG: -
		<b>14 St</b>	EP.....1.350,00	GP .....18.900,00
<b>02.01.2</b>	<p><b>Türblatt für bauseitige Zarge, ohne Schallschutzanforderung, 760x2135 mm</b></p> <p>Türblatt für bauseitige Zarge liefern und einbauen, wie Pos. zuvor jedoch:</p>			KG: -
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....18.900,00

# Bepreistes-LV

Grundschule Deichhorst (221500)

<b>76</b>	<b>LV</b>	<b>Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen</b>		
02	Titel	Grundschule EG, 1.OG, 2.OG		
02.01	Bereich	Türen für bauseitige Stahlzargen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....18.900,00
	Breite: Nennmaß der Wandöffnung 760 mm, Türblattaußenmaß gesamt 709 mm, Höhe: Nennmaß der Wandöffnung 2135 mm, Türblattaußenmaß gesamt 2097 mm,  T153, 151, 110, 113, 238			
		<b>5 St</b>	EP.....1.000,00	GP .....5.000,00
<b>02.01.3</b>	Verweis auf Position: 02.01.1 (Seite 12) <b>Türblatt für bauseitige Zarge, ohne Schallschutzanforderung, 885x2135 mm</b>			KG: -
	Türblatt für bauseitige Zarge liefern und einbauen, wie Pos. 02.01.1 jedoch: Breite: Nennmaß der Wandöffnung 885 mm, Türblattaußenmaß gesamt 834 mm, Höhe: Nennmaß der Wandöffnung 2135 mm, Türblattaußenmaß gesamt 2097 mm,  T109; 107; 108; 117; 119; 118; 120, 230, 229, 222, 223, 225			
		<b>12 St</b>	EP.....1.150,00	GP .....13.800,00
<b>02.01.4</b>	Verweis auf Position: 02.01.1 (Seite 12) <b>Türblatt für bauseitige Zarge, ohne Schallschutzanforderung, 2-flg, 2010x2135 mm</b>			KG: -
	Türblatt für bauseitige Zarge liefern und einbauen, wie Pos. 02.01.1 jedoch: 2-flg. Tür, Standflügel mit Kanttreibriegel im Falz, Stoßblech unten nur einseitig, Breite: Nennmaß der Wandöffnung 2010 mm, Türblattaußenmaß gesamt 1959 mm, Breite Gangflügel ca. 959 mm, Breite Bedarfsflügel: ca. 885 mm Höhe: Nennmaß der Wandöffnung 2135 mm, Türblattaußenmaß gesamt 2097 mm,  T 116			
		<b>1 St</b>	EP.....2.250,00	GP .....2.250,00
<b>02.01.5</b>	Verweis auf Position: 02.01.1 (Seite 12) <b>Türblatt für bauseitige Zarge, mit Schallschutzanforderung, 1010x2135 mm</b>			KG: -
	Türblatt für bauseitige Zarge liefern und einbauen, wie Pos. 02.01.1 , jedoch: Schallschutzanforderungen: Anforderungen an den Schallschutz gemäß Schallschutzklasse SK3 nach DIN 4109, mit einem bewerteten Schalldämmmaß von $R_{w,P} = 42$ dB, umlaufende Lippendichtung im Türblatt / Zarge			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....39.950,00

# Bepreistes-LV

Grundschule Deichhorst (221500)

<b>76</b>	<b>LV</b>	<b>Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen</b>		
02	Titel	Grundschule EG, 1.OG, 2.OG		
02.01	Bereich	Türen für bauseitige Stahlzargen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: ..... 39.950,00
	<p>automatische Absenkichtung (Senkdichtung) im Türblatt integriert, selbsttätig absenkend beim Schließen, bodendichtend, für erhöhte Schalldämmung,</p> <p>Türen Nr.: T 122.1, 204, 205, 206; 207; 208; 209</p>	<b>7 St</b>	EP..... 1.650,00	GP ..... 11.550,00
	Verweis auf Position: 02.01.1 (Seite 12)			
<b>02.01.6</b>	<p><b>Türblatt für bauseitige Zarge, ohne Schallschutzanforderung, DS, 1010x2135 mm</b></p> <p>Türblatt für bauseitige Zarge liefern und einbauen, wie Pos. 02.01.1 jedoch: DS, dicht schließend, mit Standard Obertürschließer</p> <p>Türen Nr. T 233, 234; 227, 220</p>	<b>4 St</b>	EP..... 1.450,00	GP ..... 5.800,00
<b>Summe Bereich 02.01</b>		<b>Türen für bauseitige Stahlzargen, Netto: ..... 57.300,00 EUR</b>		

<b>76</b>	<b>LV</b>	<b>Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen</b>		
02	Titel	Grundschule EG, 1.OG, 2.OG		
02.02	Bereich	Klassenraumtüren, Blockzargen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02.02</b>	<b>Bereich</b>	<b>Klassenraumtüren, Blockzargen</b>		
<b>02.02.1</b>	<p><b>Innentürelement,Türblatt/Blockzarge,1-flüglig,festst.Seitenteil, Oberlicht,2010x2880mm</b></p> <p>Innentürelement, 1-flüglig, bestehend aus Türblatt und Blockzarge, mit festst. Seitenteil und Oberlicht, Schallschutzanforderungen: Anforderungen an den Schallschutz gemäß Schallschutzklasse SK3 nach DIN 4109, mit einem bewerteten Schalldämmmaß von <math>R_{w,P} = 42</math> dB, Türblatt stumpf einschlagend, Türblatt als Rahmenkonstruktion mit Glasfüllung, Rahmen massiv, Eiche, Rahmendicke ca. 60/68 mm, unteres Rahmenteil verbreitert ca. 250 mm, mit beidseitigem Trittschutz aus Edelstahl, flächenbündig eingesetzt, (nicht aufgesetzt!) Glasfüllung aus VSG, Senkdichtung, mit 3 Rollentürbänder aus Edelstahl, Bänder 3 D verstellbar, mit wartungsfreien Axial-Radial-Gleitlagern, Bauhöhe 160 mm, Oberfläche matt gebürstet, zertifiziert nach EN 1935:2002 Einsteckschloß Klasse 3. DIN 18251 Teil 1 Klasse 3 und EN 12209:2003, PZ vorgerichtet, Rundrosette in Edelstahl, mit Tragzapfen, Langstulp und Doppelverschraubung, mit Flüsterfalle für leises Schließen, Drückergarnitur aus Edelstahl, matt, geschlossene Form, für den Schulbetrieb zugelassen, Rundrosette in Edelstahl,</p> <p>Block-/Stockzarge, aus Massivholz, Oberfläche wie Türelement: Eiche, Klarlack, mit transparenter Ausfachung im Seitenteil und Oberlicht aus VSG, 3-seitig umlaufende Verleistung zum Anschluss an das Mauerwerk, Leisten Eiche massiv, d=12 mm, Anschlüsse sind mit Mineralfaser, (schwere Min.Faser) zu hinterfütern,- stopfen,</p> <p>Breite: Nennmaß der Wandöffnung 2010 mm, Höhe: Nennmaß der Wandöffnung 2880 mm, Elementdicke ca. 60/68 mm <math>R_{w,p}</math> Gesamtelement: 42 db Einbau: Klassenräume 1.OG Türblätter und Zargen nach Aufmaß</p> <p><b>Türen Nr.: 212; 214; 216: 218</b></p>			KG: -
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....0.00

# Bepreistes-LV

Grundschule Deichhorst (221500)

76	LV	Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen		
02	Titel	Grundschule EG, 1.OG, 2.OG		
02.02	Bereich	Klassenraumtüren, Blockzargen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: ..... 0,00
s.Zeichnung: 22 15 00 - 05 - 77				
		4 St	EP..... 4.300,00	GP ..... 17.200,00
02.02.2	Innentürelement,Türblatt/Blockzarge,1-flüglig,festst.Seitenteil, Oberlicht,2500x2880mm			KG: -
Innentürelement, 1-flüglig, bestehend aus Türblatt und Blockzarge, mit festst. Seitenteil und Oberlicht, wie Pos. zuvor, jedoch: Breite: Nennmaß der Wandöffnung 2500 mm, Höhe: Nennmaß der Wandöffnung 2880 mm, Elementdicke ca. 60/68 mm Rw,p Gesamtelement: 42 db Einbau: Differenzierungsräume1.OG Türblätter und Zargen nach Aufmaß				
Türen Nr.: 217; 213				
s.Zeichnung: 22 15 00 - 05 - 77 (sinngemäß)				
		2 St	EP..... 4.850,00	GP ..... 9.700,00
02.02.3	Innentürelement,Türblatt/Blockzarge,1-flüglig,festst.Seitenteil, Oberlicht,2010x2860mm			KG: -
Innentürelement, 1-flüglig, bestehend aus Türblatt und Blockzarge, mit festst. Seitenteil und Oberlicht, wie Pos. zuvor, jedoch: Einbau in Trockenbauwand, Breite: Nennmaß der Wandöffnung 2010 mm, Höhe: Nennmaß der Wandöffnung 2860 mm, Elementdicke ca. 60/68 mm Rw,p Gesamtelement: 42 db Einbau: Bibliothek1.OG Türblätter und Zargen nach Aufmaß				
Tür.Nr.: 210				
s.Zeichnung: 22 15 00 - 05 - 77 (sinngemäß)				
		1 St	EP..... 4.300,00	GP ..... 4.300,00
				Übertrag: ..... 31.200,00



# Bepreistes-LV

## Grundschule Deichhorst (221500)

<b>76</b>	<b>LV</b>	<b>Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen</b>		
02	Titel	Grundschule EG, 1.OG, 2.OG		
02.02	Bereich	Klassenraumbtüren, Blockzargen		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
<b>Summe Bereich 02.02</b>		<b>Klassenraumbtüren, Blockzargen, Netto:</b>		<b>..... 31.200,00 EUR</b>

# Bepreistes-LV

Grundschule Deichhorst (221500)

76	LV	Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen		
02	Titel	Grundschule EG, 1.OG, 2.OG		
02.03	Bereich	Rauchschutz- und Brandschutztüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02.03 Bereich Rauchschutz- und Brandschutztüren</b>				
<b>Erdgeschoss</b>				
<b>02.03.1</b>	<b>Innentürelement,T30/RD,Notausgang,1-flüglig,Oberlicht,1260x3180mm</b>			KG: -
	<p>Innentürelement mit Oberlicht  1-flüglig,  T30/RD,  als geprüfte Konstruktion,  Einbau in Massivwand  Türblatt stumpf einschlagend,  Türblatt als Rahmenkonstruktion mit Glasfüllung,  Rahmen massiv, Eiche, Klarlack,  Rahmendicke Gesamtelement ca. 68 mm bzw. gem Zulassung,  unteres Rahmenteil verbreitert ca. 250 mm,  mit beidseitigem Trittschutz aus Edelstahl,  flächenbündig eingesetzt,  Glasfüllung aus F30 Verglasung,  bzw. gem Zulassung,  VSG Verglasung,  Senkdichtung,  aufgesetzter OTS, einstellbare Schließgeschwindigkeit,  Leichtlauf-Schließer,  mit 3 Rollentürbänder aus Edelstahl,  Bänder 3 D verstellbar, mit wartungsfreien  Axial-Radial-Gleitlagern, Bauhöhe 160 mm, Oberfläche matt  gebürstet, zertifiziert nach EN 1935:2002  Anti-Panik Schloss,  Brandschutz-Drückergarnitur, Antipanik,  Innen: Drücker, Edelstahl.  Außen: Drücker Edelstahl,  Oberfläche: matt,  geschlossene Form, für den Schulbetrieb zugelassen,  Rundrosette für Drücker und Schloss in Edelstahl,  Block-/Stockzarge, aus Massivholz,  Oberfläche wie Türelement: Eiche, Klarlack,  Oberlicht mit F30 Verglasung,  bzw. gem. Zulassung,  3-seitig umlaufende Verleistung zum Anschluss  an das Mauerwerk, Leisten Eiche massiv,  d=12 mm,  Anschlüsse sind mit Mineralfaser, (schwere Min.Faser)  zu hinterfüllen,- stopfen,  Breite: Nennmaß der Wandöffnung 1260mm,  Höhe: Nennmaß der Wandöffnung 3180 mm,  Türhöhe: ca. 2135 mm,</p>			
	<b>Türblätter und Zargen nach Aufmaß</b>			
	<b>Türen Nr.: T 101</b>			
		<b>1 St</b>	EP.....5.200,00	GP .....5.200,00
			Übertrag: .....5.200,00	

# Bepreistes-LV

Grundschule Deichhorst (221500)

<b>76</b>	<b>LV</b>	<b>Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen</b>		
02	Titel	Grundschule EG, 1.OG, 2.OG		
02.03	Bereich	Rauchschutz- und Brandschutztüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				5.200,00
<b>02.03.2</b>	<b>Innentürelement,RD,Notausgang,1-flüglig,1385x2135mm</b>			
Innentürelement mit Oberlicht 1-flüglig, RD, als geprüfte Konstruktion, Einbau in Massivwand Türblatt stumpf einschlagend, Türblatt als Rahmenkonstruktion mit Glasfüllung, Rahmen massiv, Eiche, Klarlack, Rahmendicke Gesamtelement ca. 68 mm bzw. gem Zulassung, unteres Rahmenteil verbreitert ca. 250 mm, mit beidseitigem Trittschutz aus Edelstahl, flächenbündig eingesetzt, Glasfüllung aus F30 Verglasung, bzw. gem Zulassung, VSG Verglasung, Senkdichtung, aufgesetzter OTS, einstellbare Schließgeschwindigkeit, Leichtlauf-Schließer, mit 3 Rollentürbänder aus Edelstahl, Bänder 3 D verstellbar, mit wartungsfreien Axial-Radial-Gleitlagern, Bauhöhe 160 mm, Oberfläche matt gebürstet, zertifiziert nach EN 1935:2002 Anti-Panik Schloss, Brandschutz-Drückergarnitur, Antipanik, Innen: Drücker, Edelstahl. Außen: Drücker Edelstahl, Oberfläche: matt, geschlossene Form, für den Schulbetrieb zugelassen, Rundrosette für Drücker und Schloss in Edelstahl, Block-/Stockzarge, aus Massivholz, Oberfläche wie Türelement: Eiche, Klarlack, Oberlicht mit F30 Verglasung, bzw. gem. Zulassung, 3-seitig umlaufende Verleistung zum Anschluss an das Mauerwerk, Leisten Eiche massiv, d=12 mm, Anschlüsse sind mit Mineralfaser, (schwere Min.Faser) zu hinterfütern,- stopfen, Breite: Nennmaß der Wandöffnung 1385mm, Höhe: Nennmaß der Wandöffnung 2135 mm, Die lichte Durchgangsbreite der Tür muss zwischen 1200 und 1290 mm liegen.				KG: -
<b>Türblätter und Zargen nach Aufmaß</b>  <b>Türen Nr.: T 105.1</b>				
		<b>1 St</b>	EP.....4.800,00	GP .....4.800,00
Übertrag: .....				10.000,00

# Bepreistes-LV

Grundschule Deichhorst (221500)

<b>76</b>	<b>LV</b>	<b>Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen</b>		
02	Titel	Grundschule EG, 1.OG, 2.OG		
02.03	Bereich	Rauchschutz- und Brandschutztüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				10.000,00
<b>02.03.3</b>	<b>Innentürelement,T30/RD,Notausgang,2-flüglig,Oberlicht,2500x3180mm</b>			KG: -
	<p>Innentürelement mit Oberlicht  2-flüglig,  T30/RD,  als geprüfte Konstruktion,  Einbau in Massivwand,  Türblatt stumpf einschlagend,  Türblatt als Rahmenkonstruktion mit Glasfüllung,  Rahmen massiv, Eiche, Klarlack,  Rahmendicke Gesamtelement ca. 68 mm bzw. gem Zulassung,  unteres Rahmenteil verbreitert ca. 250 mm,  mit beidseitigem Trittschutz aus Edelstahl,  flächenbündig eingesetzt,  Glasfüllung aus F30 Verglasung,  bzw. gem Zulassung, VSG Verglasung,  Senkdichtung,  aufgesetzter OTS, einstellbare Schließgeschwindigkeit,  Gleitschienenschließer mit Schließfolgeregelung,  mit 3 Rollentürbänder aus Edelstahl,  Bänder 3 D verstellbar, mit wartungsfreien  Axial-Radial-Gleitlagern, Bauhöhe 160 mm, Oberfläche matt  gebürstet, zertifiziert nach EN 1935:2002  Anti-Panik Riegel-Fallenschloss mit Fallenfeststellung und  Gegenkasten, mit Wechsel,  Türdrücker Antipanik- Garnitur,  Stand- und Gangflügel mit automatischer Verriegelung,  bestehend aus:  Edelstahl- Stulp, Riegel und Falle, vernickelt, vorgerichtet für  Profilzylinder, Blindzylinder  Innen: Drücker, Edelstahl.  Außen: Knauf Edelstahl,  Brandschutz-Drückergarnitur  Oberfläche, matt,  geschlossene Form, für den Schulbetrieb zugelassen,  Rundrosetten in Edelstahl für Drücker und Schließzylinder,  Block-/Stockzarge, aus Massivholz,  Oberfläche wie Türelement: Eiche, Klarlack,  Oberlicht mit F30 Verglasung,  bzw. gem. Zulassung,  3-seitig umlaufende Verleistung zum Anschluss  an das Mauerwerk, Leisten Eiche massiv,  d=12 mm,  Anschlüsse sind mit Mineralfaser, (schwere Min.Faser)  zu hinterfütern,- stopfen,</p> <p>Breite: Nennmaß der Wandöffnung 2500 mm,  Höhe: Nennmaß der Wandöffnung 3180 mm,  Türhöhe: ca. 2135 mm  Lichte Durchgangsbreite Türöffnung: zwischen 1200 und 1250  mm,</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....10.000,00

**Bepreistes-LV**

Grundschule Deichhorst (221500)

76	LV	Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen		
02	Titel	Grundschule EG, 1.OG, 2.OG		
02.03	Bereich	Rauchschutz- und Brandschutztüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: ..... 10.000,00
s. Zeichnung Nr. 22 15 00 - 05 - 75				
Türblätter und Zargen nach Aufmaß				
Türen Nr.: T 123.1				
		1 St	EP..... 7.800,00	GP ..... 7.800,00
02.03.4	Feststellanlage incl. Rauchmelder liefern,montieren, Mehrleistung			KG: -
Obentürschließersystem für die Montage an Feuer- und Rauchschutztüren, nach EN 1158, Größe 2 - 6 mit durchgehender Gleitschiene, 30 mm Bauhöhe, mit in der Gleitschiene integrierter mechanischer Schließfolgeregelung und elektromechanischer Feststellung stufenlos von 80° bis 130° einstellbar nach EN 1155, variable Feststellkraft, Feststellposition überfahrbar, Vandalismusschutz gegen mutwillige Fehlbedienung der Schließfolgeregelung, Schließwirkung ab 180° Öffnungswinkel, mit integrierte Rauchschalterzentrale mit Alarmschwellennachführung, Verschmutzungsanzeige und Prüftaste, von vorn einstellbare Schließkraft nach EN 1154, Schließgeschwindigkeit und Endschlag, mit regulierbarer Öffnungsdämpfung, mit optischer Größenanzeige, Normalmontage auf Türblatt/Bandseite, mit Montageplatte Farbton: Edelstahl ähnlich einschl. Lieferung und Montage von 2 Rauchmelder, 24 V, komplett mit Sockel, geprüft nach EN54-7, integrierte Leitungsüberwachung, DIN EN 14637 konform, anschließbar an Rauchschalterzentrale des OTS komplette Montage incl. Verkabelung und in Betriebnahme der Feststellanlage, (Bauseits wird der 230 V Anschluss geliefert) Dokumentation und Protokoll für die Vorlage beim Brandschutzprüfer, als Mehrleistung zu Pos. zuvor				
		1 St	EP..... 1.850,00	GP ..... 1.850,00
02.03.5	Innentürelement,RD,Notausgang,2-flüglig,Oberlicht,2500x3180mm			KG: -
Innentürelement mit Oberlicht 2-flüglig, RD, als geprüfte Konstruktion, Einbau zwischen Massivwänden,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: ..... 19.650,00

# Bepreistes-LV

Grundschule Deichhorst (221500)

<b>76</b>	<b>LV</b>	<b>Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen</b>		
02	Titel	Grundschule EG, 1.OG, 2.OG		
02.03	Bereich	Rauchschutz- und Brandschutztüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Sturz in Trockenbau,  Türblatt stumpf einschlagend,  Türblatt als Rahmenkonstruktion mit Glasfüllung,  Rahmen massiv, Eiche, Klarlack,  Rahmendicke Gesamtelement ca. 68 mm bzw. gem Zulassung,  unteres Rahmenteil verbreitert ca. 250 mm,  mit beidseitigem Trittschutz aus Edelstahl,  flächenbündig eingesetzt,  Glasfüllung aus VSG Verglasung,  Senkdichtung,  aufgesetzter OTS, einstellbare Schließgeschwindigkeit,  Gleitschienenschließer mit Schließfolgeregelung,  mit 3 Rollentürbänder aus Edelstahl,  Bänder 3 D verstellbar, mit wartungsfreien  Axial-Radial-Gleitlagern, Bauhöhe 160 mm, Oberfläche matt  gebürstet, zertifiziert nach EN 1935:2002  Anti-Panik Riegel-Fallenschloss mit Fallenfeststellung und  Gegenkasten, mit Wechsel,  Türdrücker Antipanik- Garnitur,  Stand- und Gangflügel mit automatischer Verriegelung,  bestehend aus:  Edelstahl- Stulp, Riegel und Falle, vernickelt, vorgerichtet für  Profilzylinder, Blindzylinder  Innen: Drücker, Edelstahl.  Außen: Drücker Edelstahl,  Brandschutz-Drückergarnitur  Oberfläche, matt,  geschlossene Form, für den Schulbetrieb zugelassen,  Rundrosetten in Edelstahl für Drücker und Schließzylinder,  Block-/Stockzarge, aus Massivholz,  Oberfläche wie Türelement: Eiche, Klarlack,  Oberlicht mit VSG Verglasung,  3-seitig umlaufende Verleistung zum Anschluss  an das Mauerwerk, Leisten Eiche massiv,  d=12 mm,  Anschlüsse sind mit Mineralfaser, (schwere Min.Faser)  zu hinterfütern,- stopfen,</p> <p>Breite: Nennmaß der Wandöffnung 2500 mm,  Höhe: Nennmaß der Wandöffnung 3180 mm,  Türhöhe: ca. 2135 mm  Lichte Durchgangsbreite Türöffnung: zwischen 1200 und 1250  mm,</p> <p><b>s. Zeichnung Nr. 22 15 00 - 05 - 75 (sinngemäß)</b></p> <p><b>Türblätter und Zargen nach Aufmaß</b></p> <p><b>Türen Nr.: T 114.1; 114.2</b></p>			Übertrag: .....19.650,00
				Übertrag: .....19.650,00

# Bepreistes-LV

Grundschule Deichhorst (221500)

<b>76</b>	<b>LV</b>	<b>Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen</b>		
02	Titel	Grundschule EG, 1.OG, 2.OG		
02.03	Bereich	Rauchschutz- und Brandschutztüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: ..... 19.650,00	
		<b>2 St</b>	EP..... 7.000,00	GP ..... 14.000,00
<b>02.03.6</b>	<p>Verweis auf Position: 02.03.4 (Seite 21)</p> <p><b>Feststellanlage incl. Rauchmelder liefern,montieren, Mehrleistung</b></p> <p>Feststellanlagen liefern und montieren, wie Pos. 02.03.4 , für die Türen der Pos. zuvor, als Mehrleistung zur Pos. zuvor</p>			KG: -
		<b>2 St</b>	EP..... 1.850,00	GP ..... 3.700,00
	<b>1.Obergeschoss</b>			
<b>02.03.7</b>	<p><b>Innentürelement,T30/RD,Notausgang,1-flüglig,Oberlicht,Seitenteil,2500x3180mm</b></p> <p>Innentürelement mit Oberlicht 1-flüglig, T30/RD, als geprüfte Konstruktion, Einbau zwischen Massivwänden, Sturz in Trockenbau, Türblatt stumpf einschlagend, Türblatt als Rahmenkonstruktion mit Glasfüllung, Rahmen massiv, Eiche, Klarlack, Rahmendicke Gesamtelement ca. 68 mm bzw. gem Zulassung, unteres Rahmenteil verbreitert ca. 250 mm, mit beidseitigem Trittschutz aus Edelstahl, flächenbündig eingesetzt, Glasfüllung aus F30 Verglasung, bzw. gem Zulassung, VSG Verglasung, Senkdichtung, aufgesetzter OTS, einstellbare Schließgeschwindigkeit, Gleitschienenschließer, mit 3 Rollentürbänder aus Edelstahl, Bänder 3 D verstellbar, mit wartungsfreien Axial-Radial-Gleitlagern, Bauhöhe 160 mm, Oberfläche matt gebürstet, zertifiziert nach EN 1935:2002 Anti-Panik Riegel-Fallenschloss mit Fallenfeststellung und Gegenkasten, mit Wechsel, Türdrücker Antipanik- Garnitur, Edelstahl- Stulp, Riegel und Falle, vernickelt, vorgerichtet für Profilzylinder, Blindzylinder Innen: Drücker, Edelstahl. Außen: Drücker Edelstahl, Brandschutz-Drückergarnitur Oberfläche, matt, geschlossene Form, für den Schulbetrieb zugelassen, Rundrosetten in Edelstahl für Drücker und Schließzylinder, Block-/Stockzarge, aus Massivholz, Oberfläche wie Türelement: Eiche, Klarlack, Oberlicht und Seitenteil mit F30 Verglasung, bzw. gem. Zulassung,</p>			KG: -
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: ..... 37.350,00	

# Bepreistes-LV

Grundschule Deichhorst (221500)

<b>76</b>	<b>LV</b>	<b>Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen</b>		
02	Titel	Grundschule EG, 1.OG, 2.OG		
02.03	Bereich	Rauchschutz- und Brandschutztüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: ..... 37.350,00
	<p>3-seitig umlaufende Verleistung zum Anschluss an das Mauerwerk, Leisten Eiche massiv, d=12 mm, Anschlüsse sind mit Mineralfaser, (schwere Min.Faser) zu hinterfütern,- stopfen,</p> <p>Breite: Nennmaß der Wandöffnung 2500 mm, Höhe: Nennmaß der Wandöffnung 2850mm, Türhöhe: ca. 2135 mm Lichte Durchgangsbreite Türöffnung ca.1220 mm,</p> <p><b>s. Zeichnung Nr. 22 15 00 - 05 - 79</b></p> <p><b>Türblätter und Zargen nach Aufmaß</b></p> <p><b>Türen Nr.: T 211.1; 211.2; 219.1; 219.2</b></p>			
		<b>4 St</b>	EP..... 6.500,00	GP ..... 26.000,00
<b>02.03.8</b>	<b>Feststellanlage incl. Rauchmelder liefern,montieren, Mehrleistung</b>			KG: -
	<p>Obentürschließersystem für die Montage an Feuer- und Rauchschutztüren, nach EN 1158, Größe 2 - 6 mit durchgehender Gleitschiene, 30 mm Bauhöhe, mit in der Gleitschiene integrierter elektromechanischer Feststellung stufenlos von 80° bis 130° einstellbar nach EN 1155, variable Feststellkraft, Feststellposition überfahrbar, Vandalismusschutz gegen mutwillige Fehlbedienung der Schließfolgeregelung, Schließwirkung ab 180° Öffnungswinkel, mit integrierte Rauchschalterzentrale mit Alarmschwellennachführung, Verschmutzungsanzeige und Prüftaste, von vorn einstellbare Schließkraft nach EN 1154, Schließgeschwindigkeit und Endschlag, mit regulierbarer Öffnungsdämpfung, mit optischer Größenanzeige, Normalmontage auf Türblatt/Bandseite, mit Montageplatte Farbton: Edelstahl ähnlich einschl. Lieferung und Montage von 2 Rauchmelder, 24 V, komplett mit Sockel, geprüft nach EN54-7, integrierte Leitungsüberwachung, DIN EN 14637 konform, anschließbar an Rauchschalterzentrale des OTS komplette Montage incl. Verkabelung und in Betriebnahme</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: ..... 63.350,00



# Bepreistes-LV

Grundschule Deichhorst (221500)

<b>76</b>	<b>LV</b>	<b>Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen</b>		
02	Titel	Grundschule EG, 1.OG, 2.OG		
02.03	Bereich	Rauchschutz- und Brandschutztüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....63.350,00
	der Feststellanlage, (Bauseits wird der 230 V Anschluss geliefert) Dokumentation und Protokoll für die Vorlage beim Brandschutzprüfer, als Mehrleistung zu Pos. zuvor			
		<b>4 St</b>	EP.....1.850,00	GP .....7.400,00
<b>02.03.9</b>	<b>T30-1 Brandschutztür, DS, mit Stahl-Umfassungszarge für Leichtbauwand,1010x2135mm</b>			KG: -
	Liefern und montieren einer einflügeligen, feuerhemmenden Türanlage T30-1, dichtschießend (DS), geprüft und zugelassen gemäß bauaufsichtlichen Anforderungen, für den Einbau in Leichtbauwände, Türblatt aus Stahlblech, Standardausführung, mit werkseitiger Grundausrüstung für Schloss, Drückergarnitur und Bänder, einschließlich Standardbänder und PZ-Vorbereitung. Abmessung: 1010 x 2135 mm Ausführung: 1-flügelig Anschlagrichtung: DIN links Selbstschließend mit Obentürschließer (OTS) Zarge: Stahl-Umfassungszarge für Leichtbauwand Maulweite: 150 mm Ausführung als geprüfte Gesamtkonstruktion passend zur Wandart und Feuerwiderstandsklasse, Einschließlich sämtlicher Befestigungsmittel, Dichtungen, Montage, Ausrichten, funktionsfertigem Einbau sowie Übergabe in betriebsbereitem Zustand. Einbau nach Herstellervorgaben und Zulassung			
	Tür Nr. : T 221.2			
		<b>1 St</b>	EP.....1.850,00	GP .....1.850,00
	<b>2.Obergeschoss</b>			
<b>02.03.10</b>	<b>T30-1 Brandschutztür, DS, mit Stahl-Umfassungszarge für Leichtbauwand,1010x2135mm</b>			KG: -
	Liefern und montieren einer einflügeligen, feuerhemmenden Türanlage T30-1, dichtschießend (DS), geprüft und zugelassen gemäß bauaufsichtlichen Anforderungen, für den Einbau in Leichtbauwände, Türblatt aus Stahlblech, Standardausführung, mit werkseitiger Grundausrüstung für Schloss, Drückergarnitur und Bänder, einschließlich Standardbänder und PZ-Vorbereitung. Abmessung: 1010 x 2135 mm Ausführung: 1-flügelig Anschlagrichtung: DIN links Selbstschließend mit Obentürschließer (OTS) Zarge: Stahl-Umfassungszarge für Leichtbauwand Maulweite: 150 mm Ausführung als geprüfte Gesamtkonstruktion passend zur			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....72.600,00

# Bepreistes-LV

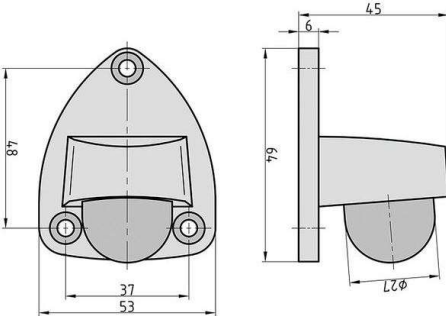
**Grundschule Deichhorst (221500)**

<b>76</b>	<b>LV</b>	<b>Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen</b>		
02	Titel	Grundschule EG, 1.OG, 2.OG		
02.03	Bereich	Rauchschutz- und Brandschutztüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: ..... 72.600,00
	Wandart und Feuerwiderstandsklasse, Einschließlich sämtlicher Befestigungsmittel, Dichtungen, Montage, Ausrichten, funktionsfertigem Einbau sowie Übergabe in betriebsbereitem Zustand. Einbau nach Herstellervorgaben und Zulassung  Tür Nr. : T 302,303			
		<b>2 St</b>	EP..... 1.850,00	GP ..... 3.700,00
<b>Summe Bereich 02.03</b>				
<b>Rauchschutz- und Brandschutztüren, Netto:</b>				<b>..... 76.300,00 EUR</b>

# Bepreistes-LV

Grundschule Deichhorst (221500)

<b>76</b>	<b>LV</b>	<b>Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen</b>		
02	Titel	Grundschule EG, 1.OG, 2.OG		
02.04	Bereich	Fensterelemente, innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02.04 Bereich Fensterelemente, innen</b>				
<b>02.04.1</b>	<b>Fensterelemenet, feststehend, F30,1000x2135 mm</b>	KG: -		
	Innenfensterelement, F 30, geprüfte Konstruktion, Rahmenkonstruktion mit Glasfüllung, Rahmen massiv, Eiche, Klarlack, Rahmendicke ca. 60/68 mm bzw. gem Zulassung, Glasfüllung aus F30 Verglasung, d= 17mm bzw. gem Zulassung, Abmessungen: bxx ca. 1000*2135 mm  Einbau: EG Nebentreppenhaus  Fenster Nr. F-I 105			
		<b>1 St</b>	EP.....2.500,00	GP .....2.500,00
	Verweis auf Position: 02.02.1 (Seite 15)			
<b>02.04.2</b>	<b>Fensterelement feststehend, VSG, 1000x2860mm,liefen und montieren</b>	KG: -		
	Fensterelement in Klassenräumen zu Differenzierungsräumen im 1.OG, gem. Zeichnung, liefern und montieren, Material: Massivholz, Eiche, Klarlack lackiert, Rahmenbreite passend zu den Rahmen der Klassenraumtüren der Pos. 02.02.1 Verglasung VSG 8 mm, (Glasdicke zur Kalkulation, Glasstatik durch AN-Festlegung der Glasdicke) 3-seitige Verleistung, beidseitig, liefern und einbauen, Einbau: 1. OG Abmessungen: bxx ca. 1000*2860 mm  Fenster Nr.: FI 212; 214; 216; 218  s.Zeichnung: 22 15 00 - 05 - 78			
		<b>4 St</b>	EP.....1.370,00	GP .....5.480,00
<b>Summe Bereich 02.04</b>				
		<b>Fensterelemente, innen, Netto:</b>		<b>7.980,00 EUR</b>


76	LV	Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen		
02	Titel	Grundschule EG, 1.OG, 2.OG		
02.05	Bereich	Verschiedenes		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02.05 Bereich Verschiedenes</b>				
Verweis auf Position: 02.01.1 (Seite 12)				
02.05.1	<b>Liefern und einbauen WC Garnituren,</b> Liefern und einbauen WC Garnituren, passend zu den Türen und Beschlägen der Pos. 02.01.1 als Mehrleistung zur Pos.  Türen: T110, 230, 238			KG: -
		<b>3 St</b>	EP..... 45,00	GP ..... 135,00
02.05.2	<b>Bodentürstopper, Edelstahl</b> Bodentürstopper, aus Edelstahl mit Gummipuffer, Befestigung mit 3 Schrauben,			KG: -
				
	Beispielbild			
		<b>50 St</b>	EP..... 30,00	GP ..... 1.500,00
02.05.3	<b>Wandtürstopper, Edelstahl</b> Runder Wandtürstopper aus Edelstahl, zum Verschrauben an die Wand inkl. Befestigungsmaterial verdeckte Befestigung unter Gummipuffer			KG: -

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: ..... 1.635,00

# Bepreistes-LV

Grundschule Deichhorst (221500)

76	LV	Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen		
02	Titel	Grundschule EG, 1.OG, 2.OG		
02.05	Bereich	Verschiedenes		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....1.635,00
	- Ø 30 mm - Länge 25 mm			
				
	Beispielbild			
		20 St	EP.....30,00	GP .....600,00
<b>Summe Bereich 02.05</b>			<b>Verschiedenes, Netto:</b>	<b>.....2.235,00 EUR</b>
<b>Summe Titel 02</b>			<b>Grundschule EG, 1.OG, 2.OG, Netto:</b>	<b>.....175.015,00 EUR</b>
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....33.252,85 EUR
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	<b>.....208.267,85 EUR</b>

76	LV	Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen		
03	Titel	Kindertagesstätte, EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03 Titel Kindertagesstätte, EG</b>				
<b>03.01 Bereich Türen für bauseitige Stahlzargen</b>				
<b>03.01.1</b>	<b>Türblatt für bauseitige Zarge, ohne Schallschutzanforderung, 1010x2135 mm</b> <div>KG: -</div> <p> Türblatt für bauseitige Zarge  liefern und einbauen:  Türblatt stumpf einschlagend, aus Holzwerkstoff, ,  mit Einlage aus Vollspan,  Massivholzeinleimer aus Hartholz, hell, Birke Multiplex  (echter Einleimer, keine Nachbildung)  Klimaklasse II, Beanspruchungsgruppe S ge. RAL RG 426/1,  Decklage HPL, 0,8 mm  Farbe nach Wahl des AG aus der Farbkarte des AN:  Hier: weiß,  Türblattdicke ca. 45 mm,  Schallschutzanforderungen: ohne Anforderung an den  Schallschutz,  mit 3 Bändern, Rollentürbänder aus Edelstahl,  Bänder 3 D verstellbar, mit wartungsfreien  Axial-Radial-Gleitlagern, Bauhöhe 160 mm, Oberfläche matt  gebürstet, zertifiziert nach EN 1935:2002  Einsteckschloß Klasse 3. DIN 18251 Teil 1 Klasse 3 und EN  12209:2003, PZ vorgerichtet, Rundrosette in Aluminium,  mit Tragzapfen, Langstulp und Doppelverschraubung,  mit Drückergarnitur aus Edelstahl, matt,  geschlossene Form, für den Schulbetrieb zugelassen,  Rundrosette in Edelstahl,  Trittschutzblech: beidseitig, Höhe ca. 200 mm,  Edelstahl Korn 240 geschliffen, Trittschutz bündig mit Decklage  (nicht aufgesetzt!) </p> <p> Breite: Nennmaß der Wandöffnung 1010 mm,  Türblattaußenmaß gesamt 985 mm,  Höhe: Nennmaß der Wandöffnung 2135 mm,  Türblattaußenmaß gesamt 2097 mm, </p> <p> Türen Nr.: T 141; 142; 144; 147; 149; 151; 152 </p>			
		<b>7 St</b>	EP..... 1.350,00	GP ..... 9.450,00
<b>03.01.2</b>	<b>Türblatt für bauseitige Zarge, mit Schallschutzanforderung, 1010x2135 mm</b> <div>KG: -</div> <p> Türblatt für bauseitige Zarge  liefern und einbauen,  wie Pos. zuvor,  jedoch:  Schallschutzanforderungen:  Anforderungen an den Schallschutz gemäß Schallschutzklasse  SK3 nach DIN 4109, mit einem bewerteten Schalldämmmaß  von <math>R_{w,P} = 42</math> dB,  umlaufende Lippendichtung im Türblatt / Zarge </p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: ..... 9.450,00	

# Bepreistes-LV

Grundschule Deichhorst (221500)

<b>76</b>	<b>LV</b>	<b>Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen</b>		
03	Titel	Kindertagesstätte, EG		
03.01	Bereich	Türen für bauseitige Stahlzargen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....9.450,00
	<p>automatische Absenkichtung (Senkdichtung) im Türblatt integriert, selbsttätig absenkend beim Schließen, bodendichtend, für erhöhte Schalldämmung,</p> <p>Türen Nr.: T 146.2; 145.2, 150</p>			
		<b>3 St</b>	EP.....1.650,00	GP .....4.950,00
<b>03.01.3</b>	<p>Verweis auf Position: 03.01.1 (Seite 30)</p> <p><b>Türblatt für bauseitige Zarge,ohne Schallschutzanforderung, 760x2135 mm</b></p> <p>Türblatt für bauseitige Zarge liefern und einbauen, wie Pos. 03.01.1 jedoch:  Breite: Nennmaß der Wandöffnung 760 mm,  Türblattaußenmaß gesamt 709 mm,  Höhe: Nennmaß der Wandöffnung 2135 mm,  Türblattaußenmaß gesamt 2097 mm,</p>			KG: -
		<b>1 St</b>	EP.....1.000,00	GP .....1.000,00
<b>03.01.4</b>	<p>Verweis auf Position: 03.01.1 (Seite 30)</p> <p><b>Türblatt für bauseitige Zarge,ohne Schallschutzanforderung, 2-flg, 2010x2135 mm</b></p> <p>Türblatt für bauseitige Zarge liefern und einbauen, wie Pos. 03.01.1 jedoch:  2-flg. Tür,  Standflügel mit Kanttreibriegel im Falz,  Stoßblech unten nur einseitig,  Breite: Nennmaß der Wandöffnung 2010 mm,  Türblattaußenmaß gesamt 1959 mm,  Breite Gangflügel ca. 959 mm,  Breite Bedarfsflügel: ca. 885 mm  Höhe: Nennmaß der Wandöffnung 2135 mm,  Türblattaußenmaß gesamt 2097 mm,</p> <p>T 140</p>			KG: -
		<b>1 St</b>	EP.....2.250,00	GP .....2.250,00
<b>Summe Bereich 03.01</b>		<b>Türen für bauseitige Stahlzargen, Netto: .....17.650,00 EUR</b>		

# Bepreistes-LV

Grundschule Deichhorst (221500)

<b>76</b>	<b>LV</b>	<b>Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen</b>		
03	Titel	Kindertagesstätte, EG		
03.02	Bereich	Gruppenraumtüren, Blockzargen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03.02 Bereich Gruppenraumtüren, Blockzargen</b>				
<b>03.02.1</b>	<b>Innentürelement,Türblatt/Blockzarge,1-flüglig,festst.Seitenteil, Oberlicht,2500x3180mm</b>			KG: -
	<p>Innentürelement, 1-flüglig,  bestehend aus Türblatt und Blockzarge,  mit festst. Seitenteil und Oberlicht,  Schallschutzanforderungen:  Anforderungen an den Schallschutz gemäß Schallschutzklasse  SK3 nach DIN 4109, mit einem bewerteten Schalldämmmaß  von <math>R_{w,P} = 42</math> dB,  Türblatt stumpf einschlagend,  Türblatt als Rahmenkonstruktion mit Glasfüllung,  Rahmen massiv, Eiche,  Rahmendicke ca. 60/68 mm,  unteres Rahmenteil verbreitert ca. 250 mm,  mit beidseitigem Trittschutz aus Edelstahl,  flächenbündig eingesetzt,  (nicht aufgesetzt!)  Glasfüllung aus VSG,  Senkdichtung,  mit 3 Rollentürbänder aus Edelstahl,  Bänder 3 D verstellbar, mit wartungsfreien  Axial-Radial-Gleitlagern, Bauhöhe 160 mm,  Oberfläche matt gebürstet, zertifiziert nach EN 1935:2002  Einsteckschloß Klasse 3. DIN 18251 Teil 1 Klasse 3 und EN  12209:2003, PZ vorgerichtet,  Rundrosette in Edelstahl,  mit Tragzapfen, Langstulp und Doppelverschraubung,  mit Flüsterfalle für leises Schließen,  Drückergarnitur aus Edelstahl, matt,  geschlossene Form,  für den Schulbetrieb zugelassen,  Rundrosette in Edelstahl,</p> <p>Block-/Stockzarge, aus Massivholz,  Oberfläche wie Türelement: Eiche, Klarlack,  mit transparenter Ausfachung im Seitenteil  und Oberlicht aus VSG,  3-seitig umlaufende Verleistung zum Anschluss  an das Mauerwerk, Leisten Eiche massiv,  <math>d=12</math> mm,  Anschlüsse sind mit Mineralfaser, (schwere Min.Faser)  zu hinterfütern,- stopfen,</p> <p>Breite: Nennmaß der Wandöffnung 2500 mm,  Höhe: Nennmaß der Wandöffnung 3180 mm,  Elementdicke ca. 60/68 mm  <math>R_{w,p}</math> Gesamtelement: 42 db  Einbau: Gruppenräume EG  Türblätter und Zargen nach Aufmaß</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....0.00



# Bepreistes-LV

**Grundschule Deichhorst (221500)**

<b>76</b>	<b>LV</b>	<b>Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen</b>		
03	Titel	Kindertagesstätte, EG		
03.02	Bereich	Gruppenraumtüren, Blockzargen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	0,00
	<b>s.Zeichnung: 22 15 00 - 05 - 77 (sinngemäß)</b>			
		<b>2 St</b>	EP..... 6.800,00	GP ..... 13.600,00
<b>Summe Bereich 03.02</b>		<b>Gruppenraumtüren, Blockzargen, Netto: ..... 13.600,00 EUR</b>		

# Bepreistes-LV

Grundschule Deichhorst (221500)

<b>76</b>	<b>LV</b>	<b>Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen</b>		
03	Titel	Kindertagesstätte, EG		
03.03	Bereich	Rauchschutz-, Brandschutz-,Notausgangstüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03.03 Bereich Rauchschutz-, Brandschutz-,Notausgangstüren</b>				
<b>03.03.1</b>	<b>Innentürelement,T30/DS,2-flüglig,Oberlicht,2500x3180mm</b>			KG: -
	<p>Innentürelement mit Oberlicht  2-flüglig,  T30/DS,  als geprüfte Konstruktion,  Einbau zwischen Massivwänden,  Sturz in Trockenbau,  Türblatt stumpf einschlagend,  Türblatt als Rahmenkonstruktion mit Glasfüllung,  Rahmen massiv, Eiche, Klarlack,  Rahmendicke Gesamtelement ca. 68 mm bzw. gem Zulassung,  unteres Rahmenteil verbreitert ca. 250 mm,  mit beidseitigem Trittschutz aus Edelstahl,  flächenbündig eingesetzt,  Glasfüllung aus F30 Verglasung,  bzw. gem Zulassung, VSG Verglasung,  Senkdichtung,  aufgesetzter OTS, einstellbare Schließgeschwindigkeit,  Gleitschienenschließer mit Schließfolgeregelung,  mit 3 Rollentürbänder aus Edelstahl,  Bänder 3 D verstellbar, mit wartungsfreien  Axial-Radial-Gleitlagern, Bauhöhe 160 mm, Oberfläche matt  gebürstet, zertifiziert nach EN 1935:2002  Anti-Panik Riegel-Fallenschloss mit Fallenfeststellung und  Gegenkasten, mit Wechsel,  Türdrücker Antipanik- Garnitur,  Stand- und Gangflügel mit automatischer Verriegelung,  bestehend aus:  Antipanik- Riegel- Fallenschloss mit gesicherter  Fallenfeststellung, mit Wechsel, Edelstahl- Stulp, Riegel und  Falle, vernickelt, vorgerichtet für Profilzylinder, Blindzylinder  Innen: Drücker, Edelstahl.  Außen: Knauf Edelstahl, Länge: 1.200 mm.  Brandschutz-Drückergarnitur aus Edelstahl, matt,  geschlossene Form, für den Schulbetrieb zugelassen,  Rundrosette in Edelstahl,  Block-/Stockzarge, aus Massivholz,  Oberfläche wie Türelement: Eiche, Klarlack,  Seitenteile und Oberlicht mit F30 Verglasung,  bzw. gem. Zulassung,  3-seitig umlaufende Verleistung zum Anschluss  an das Mauerwerk, Leisten Eiche massiv,  d=12 mm,</p> <p>Breite: Nennmaß der Wandöffnung 2500 mm,  Höhe: Nennmaß der Wandöffnung 3180 mm,</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....0.00

# Bepreistes-LV

Grundschule Deichhorst (221500)

76	LV	Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen		
03	Titel	Kindertagesstätte, EG		
03.03	Bereich	Rauchschutz-, Brandschutz-,Notausgangstüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....0,00
<b><u>s. Zeichnung Nr. 22 15 00 - 05 - 78 (sinngemäß)</u></b>				
<b>Türblätter und Zargen nach Aufmaß</b>				
<b>Türen Nr.: T 106; 115</b>				
		<b>2 St</b>	EP.....7.800,00	GP .....15.600,00
<b>Summe Bereich 03.03</b>				
<b>Rauchschutz-, Brandschutz-,Notausgangstüren, Netto:</b>				<b>.....15.600,00 EUR</b>

76	LV	Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen		
03	Titel	Kindertagesstätte, EG		
03.04	Bereich	Zusatzausstattung Fluchttüren Kita		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03.04 Bereich Zusatzausstattung Fluchttüren Kita</b>				
<b>Fluchttürsicherung Beschreibung</b>				
Fluchttürsicherung für Kindergärten mit Panikschloss und berechtigter Begehung über Zutrittskontrollsystem				
Sicherung in Fluchtrichtung Zur Sicherung der Tür ist diese zusätzlich über ein elektrisches Verriegelungselement (Fluchttüröffner) zuzuhalten. Die Spannungsversorgung und Steuerung des Verriegelungselements erfolgt über das Fluchttürsteuerterminal. Über die Nottaste kann die Tür jederzeit auch von Kindern freigeschaltet werden. Dabei wird Alarm ausgelöst und optisch sowie akustisch angezeigt. Nach Ablauf der Alarmzeit ertönt ein fortwährendes Orientierungssignal, um den Notausgang z.B. auch bei starker Rauchentwicklung leichter zu finden.				
Berechtigte Begehung				
Die berechtigte Begehung von innen erfolgt über einen Freigabetaster, der in einer Höhe von ca. 1,80 m montiert ist und somit von Kindern nicht erreicht werden kann. Zur berechtigten Begehung der Tür von außen wird ein elektrisches Zutrittskontrollsystem installiert, das die Fluchttürsicherung freigibt (Impulsgeber im Rahmen der Schließanlage) und gleichzeitig das Panikschloss entriegelt. Über die Verwaltungssoftware besteht die Möglichkeit, verschiedene Zutrittsrechte zu vergeben.				
Einbruchschutz und Panikfunktion				
Das Panikschloss bietet kontrollierten Zugang von außen. Dazu wird das Schloss über einen speziellen Türöffner entriegelt. In Fluchtrichtung kann die Tür über die Panikfunktion des Schlosses jederzeit begangen werden. Beim Schließen der Tür wird der Riegel automatisch wieder ausgeschlossen (Selbstverriegelung).				
Überwachung der Türöffenzeit				
Während der Kurzzeitfreigabe über Taster bzw. noch zu definierenden Impulsgeber erfolgt eine Überwachung der Türöffenzeit. Nach deren Ablauf ertönt ein Erinnerungssignal (Voralarm). Wird dieses ignoriert, kommt es zum Türalarm, der bis zur Alarmrücksetzung bestehen bleibt. Somit wird verhindert, dass die Tür längere Zeit offen steht und Kinder das Gebäude unbemerkt verlassen. Dabei sind die Zeitfenster für Kurzzeitfreigabe,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....0.00.

# Bepreistes-LV

Grundschule Deichhorst (221500)

<b>76</b>	<b>LV</b>	<b>Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen</b>		
03	Titel	Kindertagesstätte, EG		
03.04	Bereich	Zusatzausstattung Fluchttüren Kita		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....0,00
	<p>Voralarm und Türalarm individuell einstellbar.  Wird die Tür vor Ablauf der Freigabezeit geschlossen,  erfolgt die automatische Wiederverriegelung bzw.  Sicherung der Tür.</p> <p>Fluchttürterminal mit Nottaste zur Freischaltung in  Fluchtrichtung</p> <p><b>Einbau in Türen Nr.: T 106; 115</b></p>			
<b>03.04.1</b>	<b>Kompakt - Fluchttürsteuerterminal liefern montieren</b>			KG: -
	<p>Fluchttürsteuerterminal zur Steuerung von elektrischen  Verriegelungselementen  im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen,  geprüft gem.EltVTR, mit integrierter Steuerung  zum Betrieb mit einer externen Spannungsversorgung</p> <p>Steuermodul:  Nottaster (beleuchtet / zwangsöffnend) nach EN  60947-5-1 zur allpoligen Trennung der  Versorgungsspannung zum Verriegelungselement  mit wiederverwendbarer, unverlierbarer, nicht  splitternder Notschalterschutzhäube  mit integrierter optischer Türzustandsanzeige mit  symbolisch angeordneten Hochleistungs-LED's (grün / rot  / gelb) für entriegelt / verriegelt / Alarm  mit Hinweisschild Nottaste (Pfeil nach unten)  integrierte Steuerung  mit Mehrtonsirene und Sabotagekontakt;  mit Anschlussmöglichkeit für bis zu 2  Verriegelungselemente  mit einstellbaren Zeitgliedern für Langzeitfreigabe,  Kurzzeitfreigabe, Voralarm, Alarmzeit  mit Überwachung der Türöffenzeit bei Kurzzeitfreigabe  mit automatischer Wiederverriegelung vor Ende  Kurzzeitfreigabe  mit separatem Signalton für Vor - und Türalarm  mit Orientierungssignal nach Betätigung der Nottaste  mit einem programmierbaren Eingang für  Kurzzeitfreigabe über Zutrittskontrollsystem oder  Notentriegelung über Brandmeldeanlage oder  Verriegeln mit Vorrang über Einbruchmeldeanlage  Mit einem programmierbaren Relaisausgang für  Tür verriegelt/entriegelt oder Sammelalarm oder  Ansteuerung Türöffner/Motorschloss/Drehtürantrieb  Parametrierung der o.g. Funktionen über Schlüsseltaster  ohne weitere Hilfsmittel möglich  mit Systemanschlusskabel (SYSCON5) für interne  Verdrahtung  Betriebsspannung: 12-24V DC stabilisiert  Stromaufnahme: 100 mA bei 24V</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....0,00

# Bepreistes-LV

Grundschule Deichhorst (221500)

76	LV	Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen		
03	Titel	Kindertagesstätte, EG		
03.04	Bereich	Zusatzausstattung Fluchttüren Kita		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: ..... 0,00	
	Bedienmodul mit Schlüsseltaster für Ver/Entriegeln, Kurzzeitfreigabe, Alarmrückstellung mit Sabotagekontakt mit Euro-Profilhalbzylinder, inkl. 3 Schlüssel oder für bauseitigen Euro-Profilhalbzylinder Schließbartstellung 180°, Länge 30,5 mm  UP Ausführung bestehend aus 2 Modulen zur Montage in je eine Standard UP-Dose mit einer Tiefe von 62,5 mm	2 St	EP..... 2.000,00	GP ..... 4.000,00
03.04.2	Netzteil geregelt, liefern und montieren	KG: -		
	Netzteil im Kunststoffgehäuse für Zählertafeleinbau, mit Schraubanschlussklemmen, Eingangsspannung: 100-240 VAC Ausgangsspannung einstellbar: 12-14 V DC stabilisiert Ausgangsstrom: 5 A Überstrombegrenzung des Ausgangsstroms mit automatischer Wiedereinschaltung; Umgebungstemperaturbereich: -10° / +50°C; Gehäuseabmessungen (B x H x T): 52,5 x 68 x 93 mm 3 Teileinheiten	1 St	EP..... 100,00	GP ..... 100,00
03.04.3	Fluchttüröffner liefern montieren	KG: -		
	Fluchttüröffner als elektrisches Zusatzverriegelung zur Sicherung von Flucht - und Rettungswegen, zugelassen gem. EltVTR, in kompakter Bauform für die verdeckte Einbaumontage, in Ruhestromausführung, Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N, sichere Entriegelung auch bei Fallenvorlast bis 3000 N, mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu) und Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt), mit verstell- und fixierbarer Radiusfalle, Nennspannung: 12 Volt GS, Nennstrom: 185 mA, Nennwiderstand: 65,6 Ohm, Temperaturbereich -15 °C bis +40 °C,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: ..... 4.100,00	

# Bepreistes-LV

Grundschule Deichhorst (221500)

<b>76</b>	<b>LV</b>	<b>Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen</b>		
03	Titel	Kindertagesstätte, EG		
03.04	Bereich	Zusatzausstattung Fluchttüren Kita		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: ..... 4.100,00	
	Einbaulage senkrecht und waagrecht, universell einsetzbar für DIN linke/rechte Türen			
	Ausführung inkl. Schließblech und Einsteck-Fallenschloss als Gegenstück			
		<b>1 St</b>	EP..... 850,00	GP ..... 850,00
<b>03.04.4</b>	<b>Verschlusskombination liefern und montieren</b>			KG: -
	<p>Verschlusskombination bestehend aus Lineartüröffner und Sicherheitsschloss zur elektrischen Entriegelung des Schlossriegels Zulassung nach DIN EN 179: Zulassung nach DIN EN 1125: Geprüft für den Einsatz in Rauch- und Feuerschutztüren gemäß Prüfzeugnis in Kombination mit Feuerschutz-Modul, Zulassung als Verschlussüberwachung (Riegelschaltkontakt) VdS Klasse C, G 109 032, Zulassung als mechanische Verriegelung VdS Klasse A, M109 314, Zulassung als elektromechanisches Stellglied für Zutrittskontrollanlagen VdS Klasse C, Z 109 001, Lineartüröffner: potentialfreier Relaisausgang für den Zustand entriegelt, potentialfreier Relaisausgang für den Zustand verriegelt (Riegelschaltkontakt), Festigkeit gegen Aufbruch 6000N, Fallenvorlast max. 80N, Nennspannung: 12 Volt GS, Nennstrom: 500 mA, Steuerspannung: 5 - 48 V AC oder DC,</p> <p>Netzteil: Die stabilisierten Netzteile finden bei Zutrittskontrollen, Rettungswegsystemen und Türöffneranlagen, bei denen keine Geräuscentwicklung durch das Verriegelungselement gewünscht ist, ihren Einsatz. Ausgangsspannung: 12 V DC, stabilisiert Schutzart: IP 20 für uP-Schalterdose</p> <p>Sicherheitsschloss: integrierte Anti-Panikfunktion über den Innendrucker mechanische Selbstverriegelung mit Kreuzfalle und Riegel mechanische Ablaufsicherung zwischen Kreuzfalle und Steuerfalle</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: ..... 4.950,00	

# Bepreistes-LV

Grundschule Deichhorst (221500)

<b>76</b>	<b>LV</b>	<b>Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen</b>		
03	Titel	Kindertagesstätte, EG		
03.04	Bereich	Zusatzausstattung Fluchttüren Kita		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: ..... 4.950,00
	<p>Wechselfunktion zur Entriegelung über Schlüssel von außen  Schließbartstellung des Profilzylinders: max. 45 Grad;  Einstellmöglichkeiten: Panikseite, DIN-Richtung  Riegelausschluss: 20 mm  universell einsetzbar für DIN linke/rechte Türen</p> <p>Ausführung:  für Rahmentüren</p> <p>Panikfunktion:  mit Wechselgarnitur gem. DIN EN 179</p>	<b>1 St</b>	EP..... 1.800,00	GP ..... 1.800,00
<b>03.04.5</b>	<p><b>Türöffnertaster liefern, einbauen</b></p> <p>Türöffnertaster mit Wechselkontakt,  Farbe: weiß, mit Schlüsselsymbol,  Schutzart: IP 20</p> <p>Ausführung:  UP zur Montage in Standard UP Dosen</p>	<b>1 St</b>	EP..... 65,00	GP ..... 65,00
<b>03.04.6</b>	<p><b>Verkabelung herstellen,</b></p> <p>Verkabelung der gesamten Anlage herstellen,  es ist von Kabelwegen bis zu einer Länge  von 50 m auszugehen</p>	<b>1 St</b>	EP..... 450,00	GP ..... 450,00
<b>03.04.7</b>	<p><b>Abnahmeprüfung</b></p> <p>Durchführung der vorgeschriebenen Abnahme  vor Erstinbetriebnahme durch Sachkundige,  einschl. Dokumentation des Aufbaus der Anlage,  sowie Vorlage der Übereinstimmungszertifikate und  Prüfzertifikate,</p>	<b>1 psch</b>		GP ..... 350,00
<b>Summe Bereich 03.04</b>		<b>Zusatzausstattung Fluchttüren Kita, Netto: ..... 7.615,00 EUR</b>		



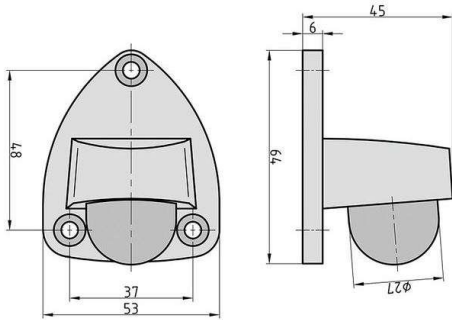

# Bepreistes-LV

Grundschule Deichhorst (221500)

<b>76</b>	<b>LV</b>	<b>Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen</b>		
03	Titel	Kindertagesstätte, EG		
03.05	Bereich	Verschiedenes		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03.05 Bereich Verschiedenes</b>				
<b>03.05.1</b>	<b>Fingerschutz Nebenschließkante, Gegenbandseite, liefern, montieren</b>	KG: -		
	Fingerschutz zur Sicherung der Gegenbandseite an der Nebenschließkante. TÜV/GS zertifiziert nach EN 16654. Selbsttätig auf konstante Spannung ziehendes Schutzrollo. Profile aus Aluminium - eloxiert C-0, mit 2-stufiger Objektbefestigung, Abdeckung aus Kunstfaser, Auszugslänge 260 mm, feuerhemmend ausgerüstet, Farbe schwarz. Standardlänge 1.925 mm liefern und montieren			
		<b>16 St</b>	EP.....190,00	GP .....3.040,00
<b>03.05.2</b>	<b>Fingerschutz Nebenschließkante, Bandseite</b>	KG: -		
	Fingerschutz zur Sicherung der Bandseite an der Nebenschließkante. Bandseitiges Schutzprofil für stumpfe Türen Profil aus Aluminium - eloxiert, Standardfarbe eloxiert C-0  Umfang der Absicherung: 3-teiliges Profil, Absicherung von Unterkante Türblatt bis Unterkante des obersten Bandes			
		<b>16 St</b>	EP.....95,00	GP .....1.520,00
<b>03.05.3</b>	<b>WC-Garnitur, Mehrleistung</b>	KG: -		
	Verweis auf Position: 03.01.1 (Seite 30) Liefern und einbauen WC Garnituren, passend zu den Türen und Beschlägen der Pos. 03.01.1 als Mehrleistung zur Pos.  Türen: T 151, 153			
		<b>2 St</b>	EP.....45,00	GP .....90,00
Übertrag:				4.650,00

# Bepreistes-LV

Grundschule Deichhorst (221500)

76	LV	Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen		
03	Titel	Kindertagesstätte, EG		
03.05	Bereich	Verschiedenes		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				4.650,00
03.05.4	<b>Bodentürstopper, Edelstahl</b> Bodentürstopper, aus Edelstahl mit Gummipuffer, Befestigung mit 3 Schrauben,			KG: -
				
	Beispielbild			
		15 St	EP..... 30,00	GP ..... 450,00
03.05.5	<b>Wandtürstopper, Edelstahl</b> Runder Wandtürstopper aus Edelstahl, zum Verschrauben an die Wand inkl. Befestigungsmaterial verdeckte Befestigung unter Gummipuffer - Ø 30 mm - Länge 25 mm			KG: -
				
	Beispielbild			
		3 St	EP..... 30,00	GP ..... 90,00
<b>Summe Bereich 03.05</b>			<b>Verschiedenes, Netto:</b>	<b>5.190,00 EUR</b>

# Bepreistes-LV

## Grundschule Deichhorst (221500)

76	LV	Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen		
03	Titel	Kindertagesstätte, EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Gesamt (GP)				
<div> <div>Summe Titel 03</div> <div> <div>Kindertagesstätte, EG, Netto:</div> <div>59.655,00 EUR</div> </div> <div> <div>zzgl. MwSt. (19,0 %):</div> <div>11.334,45 EUR</div> </div> <div> <div>Gesamtsumme, Brutto:</div> <div>70.989,45 EUR</div> </div> </div>				

# Bepreistes-LV

Grundschule Deichhorst (221500)

76	LV	Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen		
04	Titel	Küchenbereich, Kita und Schule, EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04 Titel Küchenbereich, Kita und Schule, EG</b>				
<b>04.05 Bereich Türen für bauseitige Stahlzargen</b>				
<b>04.05.1</b>	<b>Türblatt für bauseitige Zarge,Nassraumtür,1010x2135 mm,</b> Türblatt für bauseitige Zarge liefern und einbauen: Türblatt stumpf einschlagend, aus Holzwerkstoff, , mit Vollspaneinlage, wasserbeständiger Rahmen mit Aluminiumstabilisierungselement, Kunststoffeinleimer, Klimaklasse II, Beanspruchungsgruppe S ge. RAL RG 426/1, Decklage HPL, 2,0 mm Farbe nach Wahl des AG aus der Farbkarte des AN, Türblattdicke ca. 45 mm, Schallschutzanforderungen: ohne Schallschutzanforderungen, mit 3 Bändern, Rollentürbänder aus Edelstahl, Bänder 3 D verstellbar, mit wartungsfreien Axial-Radial-Gleitlagern, Bauhöhe 160 mm, Oberfläche matt gebürstet, zertifiziert nach EN 1935:2002 Einsteckschloß Klasse 3. DIN 18251 Teil 1 Klasse 3 und EN 12209:2003, mit Wechsel, PZ vorgerichtet, Schloss nassraumtauglich, Rundrosetten in Edelstahl, mit Tragzapfen, Langstulp und Doppelverschraubung, mit Drückergarnitur aus Edelstahl,  Breite: Nennmaß der Wandöffnung 1010 mm, Türblattaußenmaß gesamt 985 mm, Höhe: Nennmaß der Wandöffnung 2135 mm, Türblattaußenmaß gesamt 2097 mm,  Tür Nr.: T 125; 127.1; 127.2; 128; 133; 135; 137; 138			KG: -
		<b>8 St</b>	EP.....1.800,00	GP .....14.400,00
<b>04.05.2</b>	<b>Türblatt für bauseitige Zarge,Nassraumtür,885x2135 mm,</b> Türblatt für bauseitige Zarge liefern und einbauen, wie Pos. zuvor, jedoch: Breite: Nennmaß der Wandöffnung 885 mm, Türblattaußenmaß gesamt 834 mm, Höhe: Nennmaß der Wandöffnung 2135 mm, Türblattaußenmaß gesamt 2097 mm,  Tür Nr.: T 124.2; 127.4; 129; 130			KG: -
		<b>4 St</b>	EP.....1.650,00	GP .....6.600,00
			Übertrag: .....21.000,00	

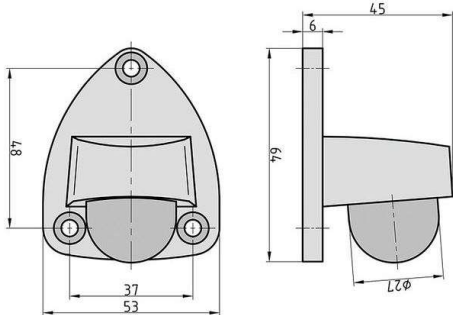

# Bepreistes-LV

Grundschule Deichhorst (221500)

<b>76</b>	<b>LV</b>	<b>Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen</b>		
04	Titel	Küchenbereich, Kita und Schule, EG		
04.05	Bereich	Türen für bauseitige Stahlzargen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: ..... 21.000,00
<b>04.05.3</b>	<p>Verweis auf Position: 02.01.1 (Seite 12)</p> <p><b>Türblatt für bauseitige Zarge, ohne Schallschutzanforderung, 885x2135 mm</b></p> <p>Türblatt für bauseitige Zarge liefern und einbauen, wie Pos. 02.01.1 jedoch: Breite: Nennmaß der Wandöffnung 885 mm, Türblattaußenmaß gesamt 834 mm, Höhe: Nennmaß der Wandöffnung 2135 mm, Türblattaußenmaß gesamt 2097 mm,</p> <p>T131; 132</p>	<b>2 St</b>	EP..... 1.150,00	GP ..... 2.300,00
<b>04.05.4</b>	<p><b>Glasausschnitt in Türen, rund, 500 mm</b></p> <p>Glasausschnitte in Türen der Pos. zuvor herstellen, Standardausschnitt mit Verglasung in VSG, Ø 500 mm, mit Verleistung Achse ca. 160 mm über OK FFB</p> <p>Türen Nr: T 127.1; 127.2; 124.2; 125</p>	<b>4 psch</b>	EP..... 500,00	GP ..... 2.000,00
<b>04.05.5</b>	<p>Verweis auf Position: 04.05.3</p> <p><b>Liefern und einbauen WC Garnituren,</b></p> <p>Liefern und einbauen WC Garnituren, passend zu den Türen und Beschlägen der Pos. 04.05.3 als Mehrleistung zur Pos.</p> <p>Türen: T131; 132</p>	<b>2 St</b>	EP..... 45,00	GP ..... 90,00
				Übertrag: ..... 25.390,00

# Bepreistes-LV

Grundschule Deichhorst (221500)

76	LV	Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen		
04	Titel	Küchenbereich, Kita und Schule, EG		
04.05	Bereich	Türen für bauseitige Stahlzargen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: ..... 25.390,00
04.05.6	<b>Bodentürstopper, Edelstahl</b> Bodentürstopper, aus Edelstahl mit Gummipuffer, Befestigung mit 3 Schrauben,	KG: -		
				
Beispielbild				
		8 St	EP..... 30,00	GP ..... 240,00
04.05.7	<b>Wandtürstopper, Edelstahl</b> Runder Wandtürstopper aus Edelstahl, zum Verschrauben an die Wand inkl. Befestigungsmaterial verdeckte Befestigung unter Gummipuffer - Ø 30 mm - Länge 25 mm	KG: -		
				
Beispielbild				
		7 St	EP..... 30,00	GP ..... 210,00
Summe Bereich 04.05				
Türen für bauseitige Stahlzargen, Netto:				25.840,00 EUR

<b>76</b>	<b>LV</b>	<b>Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen</b>		
04	Titel	Küchenbereich, Kita und Schule, EG		
04.06	Bereich	Rauchschutz- und Brandschutztüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04.06 Bereich Rauchschutz- und Brandschutztüren</b>				
<b>04.06.1</b>	<b>Innentürelement,T30,DS,Stahlzarge,Nassraumtür,885x2135 mm,</b>			KG: -
	<p>Innentürelement aus Türblatt und Zarge,  einflüglig,  Brandschutzelement T 30-1;DS</p> <p><b>Stahlzarge:</b>  Stahlzarge als Umfassungsprofil für Mauerwerkswand  nach folgenden technischen Daten:  für stumpf einschlagendes Türblatt und Einfachfalz  Falzmaß ca. 45 mm  Wandart: Stahlbeton mit beidseitigem Kalkzementputz,  Ausführung: 2-teilig mit Laschenbefestigung, einschl.  alle Befestigungsteile für 1-flügelige Türen,  Material:  Stahlblech, verzinkt, grundiert,  Blechstärke: 2,0 mm,  Gehung an Spiegel und Putzwinkel durchgehend  verschweißt und geschliffen,  Spiegel vorne/hinten:  30 / 45 mm (Normrohrbauöffnung mit DIN-Türblatt)  Falztiefe Türblatt:  ca. 45 mm, Schließebene:  ca. 15 mm (Standard für stumpfes Türblatt)  Drückerhöhe: 1050 mm  Verstärktes Edelstahlschließblech:  mit Fallenverstellung (stumpf)  Meterrissmarkierung: eingestanz  ohne Bodeneinstand  APTK-Lippendichtung ununterbrochen durchlaufend  Bandaufnahmen: 3 Stück für Rollenbänder 160 mm,  Maulweite Zarge: bis 300 mm,  Türhöhe: 2135 mm  Farbe:Grundierung nach Hersteller</p> <p><b>Türblatt:</b>  Türblatt stumpf einschlagend, aus Holzwerkstoff, ,  mit Vollspaneinlage,  Brandschutzanforderung: feuerhemmend, F 30,  und dicht schließend,  wasserbeständiger Rahmen mit  Aluminiumstabilisierungselement,  Kunststoffeinleimer,  Klimaklasse II, Beanspruchungsgruppe S ge. RAL RG 426/1,  Decklage HPL, 2,0 mm  Farbe nach Wahl des AG aus der Farbkarte des AN,  Türblattdicke ca. 45 mm,  Schallschutzanforderungen: ohne Schallschutzanforderungen,  mit 3 Bändern, Rollentürbänder aus Edelstahl,  Bänder 3 D verstellbar, mit wartungsfreien  Axial-Radial-Gleitlagern, Bauhöhe 160 mm, Oberfläche matt</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....0.00

# Bepreistes-LV

Grundschule Deichhorst (221500)

<b>76</b>	<b>LV</b>	<b>Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen</b>		
04	Titel	Küchenbereich, Kita und Schule, EG		
04.06	Bereich	Rauchschutz- und Brandschutztüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: ..... 0,00	
	gebürstet, zertifiziert nach EN 1935:2002 Einsteckschloß Klasse 3. DIN 18251 Teil 1 Klasse 3 und EN 12209:2003, PZ vorgerichtet, Schloss nassraumtauglich, Rundrosetten in Edelstahl, mit Tragzapfen, Langstulp und Doppelverschraubung, mit Drückergarnitur aus Edelstahl, geschlossene Form, Standardobertürschließer, für T 30 Türen, Standard Glasausschnitt, rund Ø 500 mm, mit Verglasung in VSG, mit Verleistung Achse Ausschnitt ca. 160 mm über OK FFB Breite: Nennmaß der Wandöffnung 885 mm, Türblattaußenmaß gesamt 834 mm, Höhe: Nennmaß der Wandöffnung 2135 mm, Türblattaußenmaß gesamt 2097 mm,  Tür Nr.: T 124.1			
		<b>1 St</b>	EP..... 4.350,00	GP ..... 4.350,00
<b>04.06.2</b>	<b>Innentürelement,T30,DS,Stahlzarge,Nassraumtür,1010x2135 mm,</b>			KG: -
	Innentürelement aus Türblatt und Zarge, einflüglig, Brandschutzelement T 30-1;DS wie Pos. zuvor, jedoch: Breite: Nennmaß der Wandöffnung 1010 mm, Türblattaußenmaß gesamt 985 mm, Höhe: Nennmaß der Wandöffnung 2135 mm, Türblattaußenmaß gesamt 2097 mm,  Tür Nr.: T 123.2			
		<b>1 St</b>	EP..... 4.850,00	GP ..... 4.850,00
<b>Summe Bereich 04.06</b>		<b>Rauchschutz- und Brandschutztüren, Netto: ..... 9.200,00 EUR</b>		
<b>Summe Titel 04</b>		<b>Küchenbereich, Kita und Schule, EG, Netto: ..... 35.040,00 EUR</b>		
		zzgl. MwSt. (19,0 %): ..... 6.657,60 EUR		
		<b>Gesamtsumme, Brutto: ..... 41.697,60 EUR</b>		



# Bepreistes-LV

Grundschule Deichhorst (221500)

76	LV	Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen		
05	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>05</b>	<b>Titel Stundenlohnarbeiten</b>			
	<p><b>ZtV: Stundenlohnarbeiten</b></p> <p>Müssen Arbeiten ausgeführt werden, die nicht im LV enthalten sind und für die kein Festpreis vereinbart ist, können Stundenlohnarbeiten nach schriftlicher Anordnung der örtlichen Bauüberwachung durchgeführt werden. Diese werden nach dem gültigen örtlichen Tariflohn abgerechnet. Dafür ist in den Positionen der Stundenlohnsatz einschl. aller Zuschläge aufzuführen (ohne Mehrwertsteuer). Tagelohn- bzw. Stundenlohnscheine sind täglich in 2facher Ausfertigung mit Namen und Berufsbezeichnung der Beschäftigten der örtlichen Bauleitung zur Anerkennung vorzulegen. Die Originale bleiben bei der Bauleitung, die Durchschriften sind der späteren Rechnung beizufügen. Verspätet vorgelegte Stundenbzw. Tagelohnzettel werden nicht anerkannt!</p> <p>Die Abzeichnung auf der Baustelle geschieht grundsätzlich unter dem Vorbehalt der Nachprüfung der Angemessenheit des Aufwandes und ob die enthaltenen Leistungen nicht Haupt- oder Nebenleistungen des Auftrages sind. Polier-, Hilfspolier- und Meisterstunden dürfen nicht berechnet werden, ebenso werden für Arbeiten, die von Hilfskräften durchgeführt werden können, keine Facharbeiterstunden vergütet.</p>			
<b>05.1</b>	<p><b>Baufacharbeiter/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge</b></p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Baufacharbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p>			KG:399
		5 h	EP.....70,00	GP .....350,00
<b>05.2</b>	<p><b>Bauhelfer/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge</b></p> <p>STLB-Bau 10/2016 091</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p>			KG:399
		5 h	EP.....60,00	GP .....300,00
<b>Summe Titel 05</b>		<b>Stundenlohnarbeiten, Netto: 650,00 EUR</b>		

# Bepreistes-LV

**Grundschule Deichhorst (221500)**

76	LV	Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen		
06	Titel	Wartungsleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Gesamt (GP)				
06 Titel Wartungsleistungen				
06.1	Allgemeines: Wartung, Inspektion, Instandsetzungsarbeiten			KG: -
<u>Allgemeines:</u>  1. Dem Auftragnehmer werden die Wartungs-, Inspektions- und Instandhaltungsarbeiten für die im Vertrag beschriebenen Anlagen und Anlagenbauteile, welche Einfluss auf Sicherheit und Funktionsfähigkeit haben, übertragen hier: Pos. 02.03.4. Feststellanlage T30/RD/NA. 1 Stck Pos. 02.03.6 Feststellanlage RD/NA. 2 Stck Pos. 02.03.8 Feststellanlage T30/RD/NA 4 Stck Pos. 03.04. Fluchttüren Kita incl. Fluchttürsteuerung 2 Stck Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt dann 4 Jahre. Es ist von jährlichen Wartungsintervallen auszugehen, d. h. 4 Wartungen in 4 Jahren. Die Leistungen und Pflichten des Auftragnehmers zur Durchführung der Arbeiten sind im beigefügten Wartungs - Inspektions - und Instandhaltungsvertrag beschrieben. Der Wartungs - Inspektions -und Instandhaltungsvertrag ist Bestandteil der Ausschreibung, vom Bieter vollständig auszufüllen und mit dem Angebot einzureichen. Die für die Wartung angebotenen Preise werden in die Wertung der Angebote einbezogen. Die Wartungsarbeiten werden ergänzend zum Hauptauftrag separat beauftragt. 2. Der Auftragnehmer hat die Wartungsleistungen nach einer Arbeitskarte durchzuführen. Die Arbeitskarte ist vor Beginn der Leistung vom Auftragnehmer zu erstellen unter Berücksichtigung der AMEV Leistungskataloge, der angebotenen Produkte und Fabrikate und den anlagenspezifischen Wartungsangaben der Hersteller. Hinweise Wartungsarbeiten:Wartungskosten / Vergütung Für die Wartungs -, Inspektions - und Instandhaltungsarbeiten der Anlage (n) wird eine Jahrespauschale vereinbart. Die Arbeiten für die im Leistungsverzeichnis bzw. in den Bestandslisten des Vertrages aufgeführten, wartungs -, inspektions - und instandhaltungsbedürftigen Anlagen werden wie folgt angeboten . (Anmerkung: Die Preiseintragungen im Wartungs -, Inspektions - und Instandhaltungsvertrag und in den nachfolgenden Positionen müssen identisch sein!)  Im Rahmen der regelmäßigen Wartung sind folgende Leistungen im Rahmen des Inspektions- und Wartungsvertrags 1x pro Jahr ausgeführt werden:  1. Prüfung gem: ASR A1.7 DIN 18650				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: 0,00

# Bepreistes-LV

Grundschule Deichhorst (221500)

<b>76</b>	<b>LV</b>	<b>Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen</b>		
06	Titel	Wartungsleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....0,00
	<p>EN 16005 DGUV Regelwerk</p> <p>2. Die Prüfung muss durch eine befähigte Person / Sachkundigen erfolgen. Zu prüfen sind: Funktion der Bewegungsmelder / Radar / Taster Schutzsensoren (Lichtschranken, Präsenzmelder) Schließkantensicherung Hinderniserkennung Not-Halt-Funktion Schutz vor Quetsch- und Scherstellen Schließkräfte (Messung nach EN 16005) Nebenschließkanten Fingerklemmschutz Abdeckungen beweglicher Teile</p> <p>3. Not- und Fluchtwegfunktion Selbsttätiges Öffnen bei Stromausfall (Notstrom / Federkraft) Panikfunktion Freigabe im Brandfall (Ansteuerung durch BMA)</p> <p>4. Mechanische Bauteile Bänder / Gleitschienen Antriebseinheit Getriebe Befestigungen Vrschleißteile</p> <p>5. Elektrische Komponenten Leitungen Steuerung Netzanschluss Erdung</p> <p>6. Dokumentation Prüfprotokoll Prüfplakette an der Tür Mängelbericht Eintrag ins Prüfbuch</p> <p>Eventuell notwendige Reparaturen, sowie zusätzliche Anfahrten werden gesondert verrechnet (s. Serviceleistungen)</p>			
		<b>1 psch</b>		GP .....2.000,00
				Übertrag: .....2.000,00

# Bepreistes-LV

Grundschule Deichhorst (221500)

76	LV	Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen		
06	Titel	Wartungsleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	2.000,00
06.2	<b>Wartungskosten für die 1. Wartung</b>			KG: -
	Wartungskosten für die 1. Wartung, Instandhaltung und Inspektion			
		1 psch	GP .....	2.000,00
06.3	<b>Wartungskosten für die 2. Wartung</b>			KG: -
	Wartungskosten für die 2. Wartung, Instandhaltung und Inspektion			
		1 psch	GP .....	2.400,00
06.4	<b>Wartungskosten für die 3. Wartung</b>			KG: -
	Wartungskosten für die 3. Wartung, Instandhaltung und Inspektion			
		1 psch	GP .....	2.400,00
06.5	<b>Wartungskosten für die 4. Wartung</b>			KG: -
	Wartungskosten für die 4. Wartung, Instandhaltung und Inspektion			
		1 psch	GP .....	2.650,00
	<b>Serviceleistungen</b>			
	Serviceleistungen			
	Störungsbeseitigung und Serviceleistungen			
	Der Auftragnehmer ist - auch außerhalb der regelmäßigen Wartungs-, Inspektions- und Instandhaltungstermine verpflichtet, Störungen, die die Funktions- und Anlagensicherheit beeinträchtigen oder die Gebäudenutzung gefährden, nach Aufforderung zu beseitigen.			
	Er hat die Arbeiten unverzüglich auch außerhalb der betriebsüblichen Arbeitszeit (z. b. nachts und an Sonn- und Feiertagen) auszuführen und zwar			
	Zwischen 08:00 und 20:00 Uhr			
	Die zuvor beschriebenen Leistungen werden wie folgt angeboten (netto)			
	(vom Bieter auszufüllen)			
	Stundenverrechnungssatz:	‘ .....	€‘	
	Obermonteur:	‘ .....	€‘	
	Monteur:	‘ .....	€‘	
	Helfer:	‘ .....	€‘	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....11.450,00

# Bepreistes-LV

Grundschule Deichhorst (221500)

<b>76</b>	<b>LV</b>	<b>Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen</b>		
06	Titel	Wartungsleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....11.450,00
	Zuschlag für Leistungen außerhalb der betriebsüblichen Arbeitszeit Überstunden '..... %' Nacht-/Schichtarbeit '..... %' Sonn-/Feiertagsarbeit '..... %' Fahrtkosten (An- und Abfahrt): '..... €/Auftrag' Entfernung Einsatzort nächst- '..... km' gelegene Niederlassung km-Pauschale pro Fahrtkilometer '..... €/km' Für die Fahrtzeit werden keine Arbeitsstunden vergütet			
<b>Summe Titel 06</b>			<b>Wartungsleistungen, Netto:</b>	<b>.....11.450,00 EUR</b>

# LV-Zusammenfassung

Grundschule Deichhorst (221500)

76	LV	Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>Baustelleneinrichtung, Werk- und Montageplanung</b>	11	<b>6.000,00</b>
<b>02</b>	<b>Titel</b>	<b>Grundschule EG, 1.OG, 2.OG</b>	12	<b>175.015,00</b>
02.01	Bereich	Türen für bauseitige Stahlzargen	12	57.300,00
02.02	Bereich	Klassenraumtüren, Blockzargen	15	31.200,00
02.03	Bereich	Rauchschutz- und Brandschutztüren	18	76.300,00
02.04	Bereich	Fensterelemente, innen	27	7.980,00
02.05	Bereich	Verschiedenes	28	2.235,00
<b>03</b>	<b>Titel</b>	<b>Kindertagesstätte, EG</b>	30	<b>59.655,00</b>
03.01	Bereich	Türen für bauseitige Stahlzargen	30	17.650,00
03.02	Bereich	Gruppenraumtüren, Blockzargen	32	13.600,00
03.03	Bereich	Rauchschutz-, Brandschutz-, Notausgangstüren	34	15.600,00
03.04	Bereich	Zusatzausstattung Fluchttüren Kita	36	7.615,00
03.05	Bereich	Verschiedenes	41	5.190,00
<b>04</b>	<b>Titel</b>	<b>Küchenbereich, Kita und Schule, EG</b>	44	<b>35.040,00</b>
04.05	Bereich	Türen für bauseitige Stahlzargen	44	25.840,00
04.06	Bereich	Rauchschutz- und Brandschutztüren	47	9.200,00
<b>05</b>	<b>Titel</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>	49	<b>650,00</b>
<b>06</b>	<b>Titel</b>	<b>Wartungsleistungen</b>	50	<b>11.450,00</b>
<b>Gesamtsumme: LV 76 Tischlerarbeiten innen, Türen und Zargen</b>				
<b>Gesamtsumme, Netto:</b>				<b>287.810,00 EUR</b>
zzgl. MwSt. (19,0 %):				54.683,90 EUR
<b><u>Gesamtsumme, Brutto:</u></b>				<b><u>342.493,90 EUR</u></b>