

# Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

**SHOZ**

Bauvorhaben

**SHOZ**

**Ersatzneubau einer 3-Feldsporthalle  
in Oschatz**

-

Leistung (LV)

**10**

**Tischlerarbeiten Innentüren**

Ausführungsbeginn

Ausführungsende

Angebotsaufforderung

Abgabetermin

Abgabezeit

Abgabeort

Zuschlagsfrist

MwSt.

**19,00 %**

Währung

**EUR**

Seiten o. Anlage(n)

**Seiten: 37**

ZFAS LV-unverpreist

10 LV Tischlerarbeiten Innentüren			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
	0. ANLAGEN ZUM LV		3
	I. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN		4
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>Allgemeine Leistungen</b>	<b>9</b>
01.01	Bereich	Vorbereitende Leistungen	9
01.02	Bereich	Drückergarnituren	12
01.03	Bereich	Fugen	14
<b>02</b>	<b>Titel</b>	<b>Innentüren</b>	<b>16</b>
02.01	Bereich	Innentürelement Nischentür	16
02.02	Bereich	Innentürelement Massivholzzarge	19
02.03	Bereich	Innentürelement Metallzarge	23
02.04	Bereich	Innentür Metallzarge Falttür	28
02.05	Bereich	Schiebetür	30
02.06	Bereich	Beschläge und Bekleidungen	31
<b>03</b>	<b>Titel</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>	<b>36</b>
	<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>		<b>37</b>

10 LV Tischlerarbeiten Innentüren

0. ANLAGEN ZUM LV

0. ANLAGEN ZUM LV

Die Planunterlagen gemäß der beiliegenden Planliste sind keine Ausführungspläne.  
Sie dienen lediglich als Übersicht zur Kalkulationsgrundlage.

### Planliste

A 110 Grundriss UG Übersicht

A 113 Grundriss EG Übersicht

A 120 Schnitte

D 501 T - U.30 \_ U.28

D 502 T - U.35

D 503 T - U.43

D 505 T - U.13 \_ U.16 \_ U.25

D 506 T - U.19 \_ U.22

D 507 T - U.23

10	LV	Tischlerarbeiten Innentüren
I. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN		
<b>I. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN ZUM BAUVORHABEN</b>		
I.1. BESCHREIBUNG DER BAUMASSNAHME		
I.1.1 STANDORT		
<b>Flurstücksnummer: 947/2</b> <b>Gemarkung: Oschatz</b> <b>Ort: 04758 Oschatz, Bahnhofstraße 1</b>		
<p>Das Baugrundstück liegt in der Gemarkung Oschatz. Das Grundstück befindet sich im Zentrum von Oschatz, jedoch außerhalb des Innenstadtbereiches. Es schließt unmittelbar an den Kreuzungsbereich zwischen Vorwerksgasse und Bahnhofstraße an. Das Grundstück ist derzeit unbebaut.</p> <p>Eigentümer des Grundstückes ist die Stadt Oschatz. Im Vorfeld der Baumaßnahme ist eine Zusammenlegung des Baugrundstückes mit den angrenzenden Flurstücken des vorhandenen Schulcampus erfolgt. Das Baufeld liegt in einem Teilbereich des Gesamtgrundstückes. Das Grundstück fällt von Norden nach Süden um ca. 4m ab.</p>		
I.1.2 GEBÄUDE UND BAUFELDER		
<p>Das Baufeld befindet sich auf einem Teil des Gesamtgrundstückes und hat eine Größe von ca. 5.000 qm.</p> <p><b>Neubau Sporthalle</b> Gebäuelänge 48 m, Gebäudebreite 38,5 zzgl. 10 m UG erdüberdeckt, Gebäudehöhe bis 11 m über OK Gelände, Geschosszahl 2, Sonderbau, Gebäudeklasse 3, gemäß SächsBO §2.</p> <p>Das freistehende Gebäude wird in Betonfertigteilbauweise errichtet.</p> <p>Der neue Baukörper der Sporthalle bildet die städtebauliche Kante zur Vorwerksgasse sowie der Bahnhofstraße. Er vervollständigt den Campus nach Westen. Die nördliche Gebäudekante schließt mit den Bestandsgebäuden der Grundschule ab.</p>		
I.2. ERSCHLIESSUNG / BAUSTELLEN- UND VERKEHRSSITUATION		
I.2.1 BAUSTELLENERSCHLIESSUNG		
<p>Die Zufahrt zum Gelände wird straßenseitig über die B6 und die Bahnhofstraße bzw. die Vorwerksgasse ermöglicht.</p> <p>Auf dem Baugrundstück werden im Rahmen der Baustelleneinrichtung Aufstellflächen ausgewiesen, deren Nutzung mit dem AG abzustimmen ist.</p> <p>Parkplätze werden nicht angeboten.</p>		
I.2.2 BAUSTELLENEINRICHTUNG		
<p>Die Baustelleneinrichtung für die eigene Leistung sowie deren Vorhaltung und Instandhaltung ist grundsätzlich Sache des AN und wird nicht gesondert vergütet. Das gilt auch für erforderliche Aufenthalts-</p>		

10	LV	Tischlerarbeiten Innentüren
I. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN		
<p>und Lagerräume.</p> <p>Auf dem Baufeld stehen mehrere Flächen für die Baustelleneinrichtung zur Verfügung. Diese können durch den AN für die Aufstellung seiner Material- und Bürocontainer, als Materiallager- und Anlieferflächen genutzt werden. Es sind nur stapelbare Aufenthalts- und Lagercontainer mit den Abmessungen l/b/h = 6,0/3,0/3,0m zu verwenden, deren Nutzung als Unterkunftscontainer ist verboten. Unterkünfte wie Schlaf- und Aufenthaltsräume für die Freizeit dürfen in der Liegenschaft, in der sich die Baustelle befindet, nicht eingerichtet werden. Die Nutzung der Flächen der BE erfolgt nur nach Abstimmung mit der Bauleitung des AG. Container für die Nutzung durch den AN sind nicht Bestandteil der allgemeinen Baustelleneinrichtung des AG.</p> <p>Anlieferungen sind mit der örtlichen Bauleitung des AG abzustimmen. Hierzu wird bei der Bauleitung ein Zeitplan geführt, in welchem Anlieferzeiten angemeldet und freigehalten werden. Die Eintragung hat mindestens 48 Stunden im Voraus zu erfolgen. Weiterhin ist sicher zu stellen, dass für die Entgegennahme und Verteilung von Anlieferungen ausreichend und qualifiziertes Personal zur Verfügung steht. Durch die örtliche Bauleitung oder andere Vertreter des Bauherrn werden keine Anlieferungen entgegengenommen. Mehraufwendungen aus Behinderungen des Baustellenbetriebs, die aus diesbezüglichen Versäumnissen sowie aus der Missachtung dieser Regelungen erwachsen, gehen zu Lasten des Verursachers.</p> <p>Innerhalb der zentralen Baustelleneinrichtung werden durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt (Bestandteil des Loses 02):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sanitärcontainer, Ausstattung mind.: 5 Waschtische. 3 Urinale. 3 WC. 1 Duschplatz.</li><li>- Schutzzäune und Absperrungen des Grundstücks</li><li>- Baustellenbeleuchtung der Verkehrswege</li><li>- 1 Bauwasserhauptanschluss: freistehend, mit 2 Stück 3/4" und 2 Stück 1 " Auslaufventil, Leitungslängen des AN bis 100 m.</li><li>- Baustrom: Es stehen pro Geschoss je 1 Baustromverteiler mit folgender Mindestausstattung zur Verfügung: 1 FI-Schutzschalter 4pol. 63 A/500 mA. 1 CEE-Steckdose 5/63 A 400 V/6 h mit Sicherheitselement 3/63 A (E33). 1 FI-Schutzschalter 4pol. 63 A/30 mA mit Sicherheitselement 3/63 A (E33). 2 CEE-Steckdosen 5/32 A 400 V/6 h.mit je 1 Leitungsschutzschalter 3/32 A -C-. 2 CEE-Steckdosen 5/16 A 400 V/6 mit je 1 Leitungsschutzschalter 3/16 A -C-. 1 FI-Schutzschalter 4pol. 40 A/30 mA. 6 Schutzkontaktsteckdosen 2/16 A 230 V.mit je 1 Leitungsschutzschalter 1/16 A -C.</li></ul> <p>Kranverteiler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1 FI-Schalter 4pol. 0,03 A, für CEE-Steckdose 5/32 A.</li><li>1 FI-Schalter 4pol. 0,03 A, für Schukosteckdose.</li><li>1 CEE-Steckdose 5/32 A, 400 V.</li><li>1 CEE-Steckdose 5/63 A, 400 V.</li><li>1 CEE-Steckdose 5/125 A, 400 V.</li><li>1 Schukosteckdose 3/16 A, 230 V.</li></ul>		

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Tischlerarbeiten Innentüren</b>
<b>I. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN</b>		
<p>Bei Kranen und sonstigen Hebezeugen ist zu beachten, dass nur Geräte mit Sanftanlauf zur Ausführung kommen.</p>		
<b>I.2.3 BESONDERE ERSCHWERNISSE</b>		
<p>Aus der besonderen Lage des Baugrundstückes ergeben sich folgende Randbedingungen und Erschwernisse:</p>		
<p><b>Schulcampus</b> Die vorhandene Grundschule sowie der Hort grenzen mit Ihren Freianlagen direkt an das Baufeld an. Sie bleiben während der Bauzeit vollständig in Nutzung.</p>		
<b>I.2.4 IMMISSIONSSCHUTZ</b>		
<p>Für Lärm- und Staubimmissionen gelten die Verordnungen der Stadt Oschatz. Grundsätzlich sind die Arbeiten so zu organisieren und auszuführen, dass die gesetzlichen Mindestvorschriften erfüllt werden und davon keine Gefahren oder vermeidbare Belästigungen entstehen (s. SächsBO §11, (1)). Es dürfen nur Geräte eingesetzt werden, die bezüglich Emissions- und Immissionsschutz den neuesten technischen Auflagen und Vorschriften sowie dem neuesten technischen Stand entsprechen.</p> <p>Der AN ist verpflichtet, die für die Baustelle und Umgebung maßgeblichen bzw. besonderen und evtl. über die nachfolgenden Immissionswerte mit den zuständigen Behörden abzustimmen und einzuhalten. Die Festlegungen sind vor Ausführungsbeginn zu treffen und dem Bauherrn bekanntzugeben. Gesetzesverstöße können zu Zwangsmaßnahmen bis zur Stilllegung der Baustelle führen. Im Übrigen ist die EG-Umgebungslärmrichtlinie (EG-Richtlinie über die Bewertung und Bekämpfung von Umgebungslärm) zu beachten.</p> <p>Während der Bauphase sind im Einwirkungsbereich der Baustelle folgende Lärmimmissionswerte auf der Grundlage der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm einzuhalten: Nähere Umgebung vorwiegend Wohngebiet Tags: (07:00-20:00 Uhr) 55 dB (A) Nachts: (20:00-07:00 Uhr) 40 dB (A)</p> <p>Bei der Durchführung der Baumaßnahme sind staubförmige Immissionen zu vermeiden und nicht vermeidbare Staubentwicklungen durch geeignete Maßnahmen wie Befeuchtung der Fahrwege und Abbruchbereiche, Fassadenabhängung durch Planen u. ä. auf ein Mindestmaß zu reduzieren. Bei der Ausführung von Stemmarbeiten sind ausschließlich Werkzeuge mit Absaugung zu verwenden. Verschmutzungen anliegender Straßen, Wege und Plätze durch Fahrzeuge oder Baumaschinen nach Verlassen der Baustelle sind zu vermeiden bzw. unverzüglich zu beseitigen.</p>		
<b>I.2.5 ZUR VERFÜGUNG GESTELLTE UNTERLAGEN</b>		
<p>Dem Leistungsverzeichnis sind nichtmaßstäblich verkleinerte Übersichts- und Detailpläne als Ergänzung zum Textteil in der Anlage beigelegt. Sie sind keine Ausführungspläne und dienen nur der Übersicht sowie als Kalkulationshilfe.</p> <p>Der AN erhält für die Ausführung seiner weiteren Planungs- und Bauleistungen die erforderlichen Pläne in <b>einfacher</b> Ausfertigung. Die Ausführungspläne sind vom AN auf Übereinstimmung mit den örtlichen Gegebenheiten zu überprüfen. Bei Abweichungen ist unverzüglich die Bauleitung des AG zu informieren.</p>		

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Tischlerarbeiten Innentüren</b>
<b>I. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN</b>		
<b>I.2.6 AUSFÜHRUNGSUNTERLAGEN DES AN</b>		
<p>Alle zur Freigabe der Ausführung vonseiten des Auftragnehmers vorzulegenden Pläne, Unterlagen und Prüfzeugnisse sind dem Auftraggeber kostenfrei dreifach, bei erforderlicher Prüfung durch Fachplaner und Prüfsingenieure vierfach, zu übergeben. Die Übergabe hat rechtzeitig gemäß Bauablaufplan zu erfolgen. Dabei sind erforderliche Fristen für Bestellung, Vorbereitung und Fertigung zu berücksichtigen. Für den 1. Prüfdurchlauf sind zwei Wochen, für den 2. (und jeden weiteren) Prüfdurchlauf eine Woche einzurechnen.</p>		
<b>I.2.7 MATERIALIEN UND PRODUKTE</b>		
<p>Alle zur Montage gelangenden Materialien müssen vor Beginn der Arbeiten bemustert werden. Es dürfen nur Fabrikate und Materialien verwendet werden, die in schriftlicher Form durch den AG freigegeben wurden. Die Vorlage der Muster, Produktdaten und technischen Informationen hat vollständig zu erfolgen. Dabei sind erforderliche Fristen für Bestellung, Vorbereitung und Fertigung zu berücksichtigen. Für den 1. Prüfdurchlauf sind zwei Wochen, für den 2. (und jeden weiteren) Prüfdurchlauf eine Woche einzurechnen. Das Liefern der Materialien ist immer Bestandteil der Positionen und entsprechend einzukalkulieren, auch wenn nicht gesondert benannt. Bauschäume sind grundsätzlich untersagt.</p>		
<b>I.2.8 AUSFÜHRUNGSBEDINGUNGEN</b>		
<p>Der Auftragnehmer hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen und dgl. beim Auftraggeber und bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern zu unterrichten.</p>		
<b>I.2.9 FACHBAULEITER/ TAGESBERICHTE/ KAPAZITÄTS- UND EINSATZPLANUNG</b>		
<p>Der Auftragnehmer hat unmittelbar nach Vergabe einen Fachbauleiter schriftlich zu benennen, der als Entscheidungsbefugter eingesetzt wird. Dieser hat, wenn Arbeiten des Auftragnehmers ausgeführt werden, vor Ort anwesend und der deutschen Sprache mächtig zu sein. Er hat in die auszuführenden Arbeiten vorzubereiten und anzuweisen und alle erforderlichen Belehrungen zum Arbeitsschutz nachweislich vor Beginn der Arbeiten durchzuführen und darüber protokollarisch Nachweis zu führen.</p>		
<b>I.3 ERGÄNZENDE ANGABEN ZUR BAUSTELLE UND BAUAUSFÜHRUNG</b>		
<b>I.3.1 Ausführungsorte und Ausführungsreihenfolge</b>		
<p>Gegenstand der vorliegenden Ausschreibung ist die Ausführung der TISCHLERARBEITEN für die INNENTÜREN.</p>		
<b>I.3.2 SCHWEISSARBEITEN</b>		
<b>I.3.2.1 HERSTELLERQUALIFIKATION (sofern für die Ausführung relevant)</b>		
<p>Die ausführende Firma muss im Besitz der Herstellerqualifikation entsprechend der Ausführungsklasse bis <b>EXC3</b> nach DIN EN 1090-2 und der dazugehörigen Qualitätsanforderung gemäß DIN EN ISO 3834 Teil 2 bis</p>		

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Tischlerarbeiten Innentüren</b>
<b>I. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN</b>		
4 sein. Der Nachweis ist zu Ausführungsbeginn vorzulegen.		
<b>I.3.2.2 QUALITÄT</b>		
Sämtliche Schweißnähte sind sauber und glatt zu verschleifen und zu verspachteln. Der Untergrund muss geeignet für das Auftragen der erforderlichen Korrosionsbeschichtungen und Brandschutzbeschichtungen sein.		
<b>I.4 GEWERKESPEZIFISCHE TERMINKETTE UND UNTERLAGEN (entsprechend des Bauablaufplanes des AG):</b>		
<b>I.4.1 TERMINKETTE</b>		
Bauanlaufberatung: spätestens 2 Wochen nach Auftragserteilung. Ausführungsbeginn: spätestens 1 Woche nach Bauanlaufberatung. Montagebeginn: spätestens 1 Woche nach Ausführungsbeginn, jedoch nach Bauablaufplan des AG. Die in der Angebotsaufforderung benannten Termine markieren die Rahmentermine für den AN. Sämtliche Zwischen- und Endtermine aus dem Bauablaufplan des AG sind Vertragsbestandteil. Der Bauablaufplan wird dem AN zur Bauanlaufberatung übergeben.		
<b>I.4.2 UNTERLAGEN</b>		
Einreichung von Unterlagen durch den AN innerhalb einer Woche nach Bauanlaufberatung, auf der Basis der vom AG übergebenen Unterlagen: - ein aktualisierter Bauablaufplan mit Darstellung der Gewerkeabläufe des AN, sowie der Schnittstellentermine mit anderen Gewerke		

# Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Tischlerarbeiten Innentüren</b>		
01	Titel	Allgemeine Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01 Titel Allgemeine Leistungen</b>				
<b>01.01 Bereich Vorbereitende Leistungen</b>				
<b>01.01.1</b>	<b>Werkstattplanung</b> Werkstattplanung			
	<p>Die Planungsleistung für sämtliche typengleichen Türelemente dieses LVs umfasst die Erstellung der <b>kompletten Werkstattplanung des jeweiligen Bauteils</b> einschließlich der zeichnerischen Darstellung der gesamten Konstruktionen unter Beachtung und Darstellung sämtlicher anschließender Bauteile und Anbauteile.</p> <p>Die Unterlagen sind auf der Grundlage der vom AG übergebenen Pläne gemäß der benannten Fristen zu liefern, aber in jedem Fall rechtzeitig gemäß des übergebenen Bauablaufplanes. Es ist mit einer Prüfzeit von 10 Arbeitstagen zu rechnen.</p> <p>Die Vorlage hat mit entsprechendem Vorlauf bis zur abschließenden Freigabe zu erfolgen. Aus bei der Prüfung festgestellten, notwendigen Korrekturen resultierende mehrfache Vorlagen werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Bei Planungsänderungen oder Änderungsvorschlägen des AN sind alle daraus resultierenden Planungskosten für den AG und die Prüfingenieure durch den AN zu tragen.</p> <p>Art und Inhalt der Werkstattpläne:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Grundriss, Ansichten und Schnitte im Maßstab 1:10 /1:20</li> <li>2. detaillierte Konstruktionszeichnungen im Maßstab 1:5 und 1:1</li> <li>3. Einzutragen in die Werkstattpläne sind sämtliche Verankerungspunkte, Auflager, Detailausbildungen und Anschlüsse sowie angrenzende Bauteile</li> <li>4. Einzutragen in die Werkstattpläne sind sämtliche LV-Positionsnummern</li> <li>5. Bemessung der Glasstärken/Glasstatik</li> <li>6. Planung und Berechnung der erforderlichen Stahlprofilunterkonstruktion in Leichtbauwänden</li> <li>7. Bemusterung sämtlicher Oberflächen mit Handmustern</li> </ol> <p>Werkpläne sind digital im Format pdf und dwg, bei statisch relevanten Details in dreifacher Ausfertigung an die Planer des AG (Architekten, Tragwerksplaner und Prüfstatiker) zur Prüfung und Genehmigung bis zur abschließenden Freigabe einzureichen.</p>			
		<b>1 Psch</b>		GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

10	LV	Tischlerarbeiten Innentüren		Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Allgemeine Leistungen			
01.01	Bereich	Vorbereitende Leistungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....					
<b>01.01.2</b>	<b>Unterkonstruktion verstärken Quadratrohr 50 mm</b>			EP.....	GP .....
	Unterkonstruktion für Türeinbau, als Stütze und Sturz, mit Quadratrohr, Querschnittshöhe 50 mm, Einzellänge bis 3,5m, verschraubt, aus Stahl, rostschutzgrundiert, Ausführung an Trennwand und Vorsatzschale.				
			<b>5,5 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.3</b>	<b>Unterkonstruktion verstärken Quadratrohr 60 mm</b>			EP.....	GP .....
	Unterkonstruktion für Türeinbau, als Stütze und Sturz, mit Quadratrohr, Querschnittshöhe 60 mm, Einzellänge bis 3,5m, verschraubt, aus Stahl, rostschutzgrundiert, Ausführung an Trennwand und Vorsatzschale.				
			<b>18 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.4</b>	<b>Unterkonstruktion verstärken Rechteckrohr 60/100 mm</b>			EP.....	GP .....
	Unterkonstruktion für Türeinbau, als Stütze und Sturz, mit Rechteckrohr, Querschnittshöhe 60 mm, Querschnittsbreite 100mm, Einzellänge bis 3,5m, verschraubt, aus Stahl, rostschutzgrundiert, Ausführung an Trennwand und Vorsatzschale.				
			<b>3 m</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Tischlerarbeiten Innentüren</b>			
01	Titel Allgemeine Leistungen			
01.01	Bereich Vorbereitende Leistungen			
				Übertrag: .....
<b>01.01.5</b>	<b>Kleinbauteile Stahl grundiert</b> Kopf- und Fußplatten, Anschweißlaschen und Kleinbauteile aus Stahl,  angeschweißt, rostschutzgrundiert, zur Verschraubung der Quadratrohre an Boden und Decke, mit Bohrungen und Schraubverbindungen, einschließlich der Befestigungsmittel.	<b>15 kg</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.6</b>	<b>Inbetriebnahme</b> Inbetriebnahme der sicherheitsrelevanten Bauteile wie Feststellanlagen, Freilauftürschließer,  einschließlich Teilnahme an Abnahmebegehungen bis zur vollständigen Nutzungsfreigabe durch die Prüfsachverständigen.  Die erforderlichen Unterlagen sind dem AG zu übergeben.	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>01.01.7</b>	<b>Dokumentationsunterlagen</b> Erstellung Dokumentation/Revisionsunterlagen:  - Fachunternehmererklärung - Bestätigung nach Paragraph 5 Abs. 4 der UVV BGV A3 - Prüf- und Meßprotokolle der Erstprüfung - Prüfprotokolle der Durchgangsprüfung aller Leerrohre - Gerätelisten der verwendeten Installationsmaterialien - Technische Dokumentationen und Betriebsanleitungen - Revision aller Ausführungspläne - Lieferscheine, Materialnachweise - Entsorgungsnachweise  Die Dokumentation/Revisionsunterlagen sind dem AG spätestens am Tag der Abnahme in A4-Ordern mit Trennblättern (2-fach) und in digitalisierter Form (CD) zu übergeben.	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>Summe Bereich 01.01</b>			<b>Vorbereitende Leistungen, Netto:</b>	.....

# Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Tischlerarbeiten Innentüren</b>			
01	Titel	Allgemeine Leistungen			
01.02	Bereich	Drückergarnituren			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
<b>01.02 Bereich Drückergarnituren</b>					
<b>A0001</b>	<b>Leitbeschreibung Türgarnituren</b>				
Ausführungsbeschr.	<p>Leitbeschreibung Türdrückergarnitur und Fenstergriff,</p> <p>aus nichtrostendem Stahl, matt gebürstet,</p> <p>als Objektgarnitur, mit Rosetten, mit PZ-Lochung,</p> <p>Türstärke bis 80mm, mit Vorrichtung des Türblattes,</p> <p>Klassifizierungsschlüssel gem. DIN EN 1906: 2012-12: Gebrauchskategorie Klasse 4, Dauerfunktionstüchtigkeit Klasse 7, Feuerbeständigkeit Klasse gemäß Einzelbeschreibung in der Position, Sicherheit Klasse 1, Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 DIN EN 1670, Einbruchschutz Klasse gemäß Einzelbeschreibung in der Position, Ausführungsart Typ B.</p> <p><b>Hersteller / Produkt:</b> FSB: Produktfamilie 1267.</p>				
<b>01.02.1</b>	<b>Türgarnitur Drückergarnitur</b>				
	<p>Türgarnitur entsprechend der Leitbeschreibung,</p> <p>als Drücker-Drückergarnitur,</p> <p><b>Türart:</b> Innentür <b>Anforderung an den Brandschutz:</b> -</p>				
		<b>21 St</b>	EP.....	GP .....	
	Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

10	LV	Tischlerarbeiten Innentüren		
01	Titel	Allgemeine Leistungen		
01.02	Bereich	Drückergarnituren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.2</b>	<b>Türgarnitur Drückergarnitur T30</b> Türgarnitur entsprechend der Leitbeschreibung,  als Drücker-Drückergarnitur,  <b>Türart:</b> Innentür <b>Anforderung an den Brandschutz:</b> T30	<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.3</b>	<b>Türgarnitur Wechselgarnitur</b> Türgarnitur entsprechend der Leitbeschreibung,  als Wechselgarnitur mit Knauf/Drücker,  <b>Türart:</b> Innentür <b>Anforderung an den Brandschutz:</b> -	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.4</b>	<b>Türgarnitur WC-Garnitur</b> Türgarnitur entsprechend der Leitbeschreibung,  als WC-Garnitur, mit Drücker/Drücker,  <b>Türart:</b> Innentür <b>Anforderung an den Brandschutz:</b> -	<b>13 St</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.02</b>		<b>Drückergarnituren, Netto:</b> .....		

# Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Tischlerarbeiten Innentüren</b>			
01	Titel Allgemeine Leistungen			
01.03	Bereich Fugen			
<b>01.03 Bereich Fugen</b>				
	<b>Ausführungshinweis Fugen</b>			
	Die bautechnisch notwendigen dauerelastischen Versiegelungen der Türanschlüsse für Türelemente mit Brandschutzanforderungen sind hier nicht erfasst. Diese sind in den jeweiligen Positionen einzukalkulieren.			
<b>01.03.1</b>	<b>Abdichtung Anschlussfuge innen Fugendichtstoff Silicon B 10mm</b>			
	Abdichtung von Anschlussfugen, innen, Untergrund Sichtbeton, Gipskarton und Türzarge, mit Fugendichtstoff, Basis Silicon, neutralvernetzend, Farbton nach Wahl des AG, Fugenbreite 10 mm, einschließlich Fugenhinterfüllung,			
		<b>180 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.2</b>	<b>Abdichtung Anschlussfuge innen Fugendichtstoff Acrylatdisp. B 10mm</b>			
	Abdichtung von Anschlussfugen, innen, Untergrund Sichtbeton, Gipskarton und Türzarge, mit Fugendichtstoff, Basis Acrylatdispersion, Farbton nach Wahl des AG, Fugenbreite 10 mm, einschließlich Fugenhinterfüllung,			
		<b>150 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.3</b>	<b>Anschlussfuge abdichten Zarge Dichtungsband 10mm</b>			
	Anschlussfuge abdichten zwischen Türzarge und angrenzenden Bauteilen, mit imprägniertem vorkomprimiertem Dichtungsband aus Schaumkunststoff, Farbe schwarz, Fugenbreite bis 10 mm.			
		<b>80 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.4</b>	<b>Anschlussfuge abdichten Zarge Dichtungsband 10-20mm</b>			
	Anschlussfuge abdichten zwischen Türzarge und angrenzenden Bauteilen, mit imprägniertem vorkomprimiertem Dichtungsband aus Schaumkunststoff,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Tischlerarbeiten Innentüren</b>		
01	Titel	Allgemeine Leistungen		
01.03	Bereich	Fugen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Farbe schwarz, Fugenbreite 10 bis 20 mm.			Übertrag: .....
		<b>80 m</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.03</b>			<b>Fugen, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 01</b>			<b>Allgemeine Leistungen, Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....

# Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Tischlerarbeiten Innentüren</b>		
02	Titel	Innentüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02 Titel Innentüren</b>				
<b>02.01 Bereich Innentürelement Nischentür</b>				
<b>A0002</b>	<b>Leitbeschreibung Innentürelement Nischentür 2-flg. T30RS</b>			
Ausführungsbeschr.	<p>Leitbeschreibung Innentürelement aus Türblatt und Zarge, als Drehflügeltür, 2-flügelig,</p> <p>Breite Nennmaß Wandöffnung bis 3500 mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung bis 3000 mm,</p> <p>Feuerwiderstandsklasse T 30 DIN 4102-5, mit Rauchschutzanforderung DIN 18095, Bedienungskräfte Klasse 3 DIN EN 12217, Mechanische Festigkeit Klasse 3 DIN EN 1192, Klimaklasse II, Prüfklima b, DIN EN 1121 (mittlere Beanspruchung), Fluchtwegtür, Befestigung an Trockenbau und Beton, Anschlüsse umlaufend, verdeckt befestigen,</p> <p>Blockzarge/-rahmen aus Massivholz, gefälzt, mit Zargenverbreiterung umlaufend bis 60mm, Decklage aus HPL 0,5/0,6 mm, Türblatt und Zarge dreiseitig mit verdecktem Anleimer, Buche schwarz gebeizt und lackiert, Kantenbeschichtung der Zargenaußenkante umlaufend mit ABS-Kante 2/20mm, Farbe und Oberfläche wie Zarge und Türblatt,</p> <p>Türblatt aus Holzwerkstoff, flächenbündig mit Zarge, stumpf mit Laibungsfalz, mit Einlage aus Vollspanplatte, Oberfläche des Türblattes aus Kunststoff, Decklage aus HPL 0,5/0,6 mm,</p> <p>Seitenteile flächenbündig mit Zarge, Füllung nicht transparent, Material und Oberfläche wie Türblatt,</p> <p>Farbton aller HPL-Schichten gemäß Standardkatalog des Herstellers, nach Wahl des AG,</p> <p>mit Dämpfungs-/Dichtungsprofil am Anschlag, Montage durch Schraubanker und Dübel,</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

10 02 02.01	LV Titel Bereich	Tischlerarbeiten Innentüren Innentüren Innentürelement Nischentür
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.      Preis (EP)      Gesamt (GP)
		Übertrag: .....
	<p>verdeckt befestigen,</p> <p>mit 3D-Objektbändern, Rollenband, Anordnung und Anzahl der Türbänder unter Berücksichtigung der Lastannahmen sowie nach den Richtlinien des Systemherstellers,</p> <p>mit Einsteckschloss, Standflügel mit Falztreibriegel, vorgefertigt für mechatronische Zylinder,</p> <p>Anschlüsse umlaufend mit Mineralwolle ausgestopft und mit Silikon versiegelt, Farbe Silikon nach Wahl des AG.</p> <p>Spezifikationen wie in den Einzelpositionen beschrieben.</p>	
<b>02.01.1</b>	<p><b>Innentürelement Nischentür 2-flg. B 1950 mm H 2580 mm</b> Innentürelement Nischentür aus Türblatt und Zarge, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:</p> <p><b>Breite Nennmaß Wandöffnung: 1950 mm.</b> <b>Höhe Nennmaß Wandöffnung: 2580 mm.</b></p> <p>Einbauort: T-U.30</p>	<p><b>1 St</b>      EP.....      GP .....</p>
<b>02.01.2</b>	<p><b>Innentürelement Nischentür 2-flg. B 2100 mm H 2990 mm</b> Innentürelement Nischentür aus Türblatt und Zarge, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:</p> <p><b>Breite Nennmaß Wandöffnung: 2100 mm.</b> <b>Höhe Nennmaß Wandöffnung: 2990 mm.</b></p>	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

10	LV	Tischlerarbeiten Innentüren		
02	Titel	Innentüren		
02.01	Bereich	Innentürelement Nischentür		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einbauort: T-U.35			Übertrag: .....
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.3</b>	<p><b>Innentürelement Nischentür 2-flg. B 3500 mm H 2990 mm 2 ST</b></p> <p>Innentürelement Nischentür aus Türblatt und Zarge, Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:</p> <p><b>Breite Nennmaß Wandöffnung:</b> 3500 mm.  <b>Höhe Nennmaß Wandöffnung:</b> 2990 mm.  <b>Seitenteil:</b> 2 Stück, geschlossen.</p> <p>Einbauort: T-U.43</p>			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.4</b>	<p><b>Bohrung 60 mm Innentürelement T30RS</b></p> <p>Bohrung in Innentürelement T30 RS, in Seitenteil, für ELT-Installation, Bohrung D=60 mm, mit anschließendem rückseitigem Verschluss nach Installation, Verschluss nicht sichtbar.</p>			
		<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.01</b>				<b>Innentürelement Nischentür, Netto:</b> .....

# Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Tischlerarbeiten Innentüren</b>		
02	Titel	Innentüren		
02.02	Bereich	Innentürelement Massivholzzarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02.02 Bereich Innentürelement Massivholzzarge</b>				
<b>A0003</b>	<b>Leitbeschreibung Innentürelement Drehflügeltür 1-flg.</b>			
Ausführungsbeschr.	<p>Leitbeschreibung Innentürelement aus Türblatt und Zarge, als Drehflügeltür, 1-flügelig, bündig einschlagend,</p> <p>als barrierefreie Ausführung DIN 18040,</p> <p>Breite Nennmaß Wandöffnung bis 1200 mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung bis 2900 mm, mit feststehendem flächenbündigem Oberteil, Türflügelhöhe bis 2510 mm,</p> <p>bauphysikalische Anforderungen:            bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 <math>R_w</math> bis 37 dB,  <math>R_{wP} = R_w + 5</math> dB,            Bedienungskräfte Klasse 3 DIN EN 12217,            Mechanische Festigkeit Klasse 3 DIN EN 1192, Klimaklasse II, Prüfklima b, DIN EN 1121 (mittlere Beanspruchung),</p> <p>Befestigung an Beton- und GK-Wänden, Anschlüsse umlaufend, dicht mit Mineralwolle ausstopfen,</p> <p>Blockzarge/-rahmen aus Massivholz, gefälzt, Stärke 60 mm, Decklage der sichtbaren Zargenkonstruktion aus HPL 0,5/0,6 mm, Zarge dreiseitig mit verdecktem Anleimer, Buche schwarz gebeizt und lackiert,</p> <p>Türblatt aus Holzwerkstoff, Stärke 60 mm, flächenbündig mit Zarge, stumpf mit Laibungsfalz, mit Einlage aus Vollspanplatte, Oberfläche des Türblattes aus Kunststoff, Decklage aus HPL 0,5/0,6 mm, Türblatt dreiseitig mit verdecktem Anleimer, Buche schwarz gebeizt und lackiert,</p> <p>dichtschießende Türen mit 3-seitig umlaufender Dichtung,</p> <p>Farbton aller HPL-Schichten gemäß Standardkatalog des</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

10 02 02.02	LV Titel Bereich	Tischlerarbeiten Innentüren Innentüren Innentürelement Massivholzzarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		<p>Herstellers, nach Wahl des AG,</p> <p>mit Dämpfungs-/Dichtungsprofil am Anschlag, Montage durch Schraubanker und Dübel, verdeckt befestigen,</p> <p>mit 3D-Objektbändern, Rollenband, Anordnung und Anzahl der Türbänder unter Berücksichtigung der Lastannahmen sowie nach den Richtlinien des Systemherstellers,</p> <p>mit Einsteckschloss, vorgefertigt für mechatronische Zylinder.</p> <p>Spezifikationen wie in den Einzelpositionen beschrieben.</p>		
02.02.1		<p><b>Innentürelement Drehflügeltür 1-flg. B 1170 mm H 2600 mm</b> Innentürelement aus Türblatt und Zarge,</p> <p>Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:</p> <p><b>Breite Nennmaß Wandöffnung:</b> 1170 mm. <b>Höhe Nennmaß Wandöffnung:</b> 2600 mm. <b>Türflügelhöhe:</b> 2130 mm. <b>bewertetes Schalldämm-Maß Rw:</b> ohne Anforderung. <b>Feuchtraumtür:</b> ja.</p> <p>Einbauort: T-U.13, T-U.16, T-U.19, T-U.22, T-U.25, T-U.28</p>	6 St	EP..... GP .....
02.02.2		<p><b>Innentürelement Drehflügeltür 1-flg. B 1170 mm H 2900 mm DS</b> Innentürelement aus Türblatt und Zarge,</p> <p>Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:</p> <p><b>Breite Nennmaß Wandöffnung:</b> 1170 mm. <b>Höhe Nennmaß Wandöffnung:</b> 2900 mm. <b>Türflügelhöhe:</b> 2130 mm. <b>bewertetes Schalldämm-Maß Rw:</b> ohne Anforderung. <b>Feuchtraumtür:</b> ja.</p>		
		- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Tischlerarbeiten Innentüren</b>			
02	Titel Innentüren			
02.02	Bereich Innentürelement Massivholzzarge			
				Übertrag: .....
	<b>Anforderung:</b> dichtschießend.			
	Einbauort: T-U.11, T-U.14, T-U.17, T-U.20, T-U.23, T-U.26			
		<b>6 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.3</b>	<b>Innentürelement Drehflügeltür 1-flg. B 1100 mm H 2510 mm 37 dB</b> Innentürelement aus Türblatt und Zarge,  Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:  <b>Breite Nennmaß Wandöffnung:</b> 1135 mm. <b>Höhe Nennmaß Wandöffnung:</b> 2510 mm. <b>Türflügelhöhe:</b> 2500 mm, ohne Oberteil. <b>bewertetes Schalldämm-Maß Rw:</b> 37 dB. <b>Feuchtraumtür:</b> ja.  Einbauort: T-E.02			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.4</b>	<b>Innentürelement Drehflügeltür 1-flg. B 1000 mm H 2260 mm</b> Innentürelement aus Türblatt und Zarge,  Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:  <b>Breite Nennmaß Wandöffnung:</b> 1000 mm. <b>Höhe Nennmaß Wandöffnung:</b> 2260 mm. <b>Türflügelhöhe:</b> 2260 mm, ohne Oberteil. <b>bewertetes Schalldämm-Maß Rw:</b> ohne Anforderung. <b>Feuchtraumtür:</b> nein.  Einbauort: T-E.015			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Tischlerarbeiten Innentüren</b>			
02	Titel Innentüren			
02.02	Bereich Innentürelement Massivholzzarge			
				Übertrag: .....
<b>02.02.5</b>	<p><b>Zargenspiegelverbreiterung bis 100 mm</b></p> <p>Zargenspiegelverbreiterung für Innentürelement aus Türblatt und Zarge mit Blockzarge/-rahmen aus Massivholz,</p> <p>Breite bis 100 mm, umlaufend.</p>	<b>10 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.6</b>	<p><b>Oberlichtblende B 1000 mm H 820 mm</b></p> <p>Oberlichtblende für Innentürelement aus Türblatt und Zarge mit Blockzarge/-rahmen aus Massivholz,</p> <p>Stärke 60 mm, Breite 1000 mm, Höhe 820 mm,</p> <p>als Verlängerung des Türelements, Material und Oberfläche wie Türblatt, Anschlüsse umlaufend wie Türelement,</p> <p>mit Lüftungsfräsungen, Langloch 15/100 mm, Gesamtöffnung 1000 cm<sup>2</sup>.</p> <p>Einbauort: T-E.015</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.7</b>	<p><b>Fälze fräsen</b></p> <p>Fälze fräsen für Innentürelement aus Türblatt und Zarge mit Blockzarge/-rahmen aus Massivholz,</p> <p>in der Blockzarge, Tiefe bis 25 mm, Breite bis 100 mm,</p> <p>für Bekleidungsanschluss.</p>	<b>50 m</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.02</b>				
			<b>Innentürelement Massivholzzarge, Netto:</b>	.....

# Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Tischlerarbeiten Innentüren</b>			
02	Titel	Innentüren			
02.03	Bereich	Innentürelement Metallzarge			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
<b>02.03</b>	<b>Bereich Innentürelement Metallzarge</b>				
	<p><b>Leitbeschreibung Innentürelement Metallzarge Drehflügeltür</b>                      Leitbeschreibung Innentürelement aus Türblatt und Zarge,                       als Drehflügeltür,                      1-flügelig,                      bündig einschlagend,                       Breite Nennmaß Wandöffnung bis 1135 mm,                      Höhe Nennmaß Wandöffnung bis 2260 mm,                       bauphysikalische Anforderungen:                      Bedienungskräfte Klasse 3 DIN EN 12217,                      Mechanische Festigkeit Klasse 3 DIN EN 1192, Klimaklasse II,                      Prüfklima b, DIN EN 1121 (mittlere Beanspruchung),                      teilweise als Feuchtraumtür,                      Befestigung an Trockenbauwand,                      Montage verdeckt,                       Ausführung mit Umfassungszarge,                      2-teilig,                      Zarge aus Stahlblech,                      Blechdicke 2 mm,                      Maulweite/Wanddicke bis 250 mm,                      ohne Bodeneinstand,                      Oberfläche werksseitig nasslackbeschichtet,                      Schichtdicke 80 mym,                      Farbton RAL-Ton nach Wahl des AG,                      Dichtungsprofil DIN EN 12365-1 als Hohlkammerprofil aus EPDM,                      einschließlich Hinterfüllung der Zarge dicht mit Mineralwolle,                       Türblatt mit nichttransparenter Füllung aus Holzwerkstoff,                      stumpf (ungefälzt),                      mit Einlage aus Vollspanplatte,                      Oberfläche des Türblattes aus Kunststoff,                      Decklage aus HPL 0,5/0,6 mm,                      Farbton HPL gemäß Standardkatalog nach Wahl des AG,                      Türblatt dreiseitig mit verdecktem Anleimer,                      Buche schwarz gebeizt und lackiert,                       Türblatt mit transparenter Füllung,                      Füllung aus Klarglas,                      ESG, Stärke mind. 6mm,                      Türblattrahmen aus Holzwerkstoff,                      Rahmenbreite maximal 100 mm,                      stumpf (ungefälzt),                      mit Einlage aus Vollspanplatte,</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

10 02 02.03	LV Titel Bereich	Tischlerarbeiten Innentüren Innentüren Innentürelement Metallzarge
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.      Preis (EP)      Gesamt (GP)
		Übertrag: .....
	<p>Oberfläche des Türblattes aus Kunststoff,                      Decklage aus HPL 0,5/0,6 mm,                      Farbton HPL gemäß Standardkatalog nach Wahl des AG,                      Türblatt dreiseitig mit verdecktem                      Anleimer,                      Buche schwarz gebeizt und lackiert,</p> <p>mit 3D-Objektbändern,                      Rollenband,                      Anordnung und Anzahl der                      Türbänder unter Berücksichtigung der Lastannahmen                      sowie nach den Richtlinien des Systemherstellers,</p> <p>mit Einsteckschloss,                      vorgefertigt für mechatronische Zylinder.</p> <p>Spezifikationen wie in den Einzelpositionen beschrieben.</p>	
<b>02.03.1</b>	<p><b>Innentürelement Metallzarge Drehflügeltür B 885 mm H 2135 mm FR</b>                      Innentürelement aus Türblatt und Zarge,</p> <p>Ausführung wie Leitbeschreibung,                      mit folgenden Spezifikationen:</p> <p><b>Breite Nennmaß Wandöffnung:</b> 885 mm.  <b>Höhe Nennmaß Wandöffnung:</b> 2135 mm.  <b>Maulweite:</b> 150 mm.  <b>Türblatt:</b> nichttransparent.  <b>Feuchtraumtür:</b> ja.</p> <p>Einbauort: T-U.12, T-U.15, T-U.24, T-U.27</p>	<p><b>4 St</b>      EP.....      GP .....</p>
<b>02.03.2</b>	<p><b>Innentürelement Metallzarge Drehflügeltür B 1010 mm H 2135 mm GA</b>                      Innentürelement aus Türblatt und Zarge,</p> <p>Ausführung wie Leitbeschreibung,                      mit folgenden Spezifikationen:</p> <p><b>Breite Nennmaß Wandöffnung:</b> 1010 mm.</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

10 02 02.03	LV Titel Bereich	Tischlerarbeiten Innentüren Innentüren Innentürelement Metallzarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p><b>Höhe Nennmaß Wandöffnung:</b> 2135 mm.  <b>Maulweite:</b> 250 mm.  <b>Türblatt:</b> transparent, ESG.  <b>Feuchtraumtür:</b> nein.</p> <p>Einbauort: T-U.33, T-U.36, T-U.39, T-U.42</p>	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.03.3</b>	<p><b>Innentürelement Metallzarge Drehflügeltür B 760 mm H 2135 mm MW 150 mm FR</b>  Innentürelement aus Türblatt und Zarge,</p> <p>Ausführung wie Leitbeschreibung,  mit folgenden Spezifikationen:</p> <p><b>Breite Nennmaß Wandöffnung:</b> 760 mm.  <b>Höhe Nennmaß Wandöffnung:</b> 2135 mm.  <b>Maulweite:</b> 150 mm.  <b>Feuchtraumtür:</b> ja.</p> <p>Einbauort: T-U.34, T-U.38</p>	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.03.4</b>	<p><b>Innentürelement Metallzarge Drehflügeltür B 760 mm H 2135 mm MW 125 mm FR</b>  Innentürelement aus Türblatt und Zarge,</p> <p>Ausführung wie Leitbeschreibung,  mit folgenden Spezifikationen:</p> <p><b>Breite Nennmaß Wandöffnung:</b> 760 mm.  <b>Höhe Nennmaß Wandöffnung:</b> 2135 mm.  <b>Maulweite:</b> 125 mm.  <b>Feuchtraumtür:</b> ja.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

10	LV	Tischlerarbeiten Innentüren	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Titel	Innentüren			
02.03	Bereich	Innentürelement Metallzarge			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einbauort: T-U.44				Übertrag: .....
			1 St	EP.....	GP .....
02.03.5	<b>Innentürelement Metallzarge Drehflügeltür B 885 mm H 2260 mm</b>				
	Innentürelement aus Türblatt und Zarge,				
	Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:				
	<b>Breite Nennmaß Wandöffnung:</b> 885 mm.				
	<b>Höhe Nennmaß Wandöffnung:</b> 2260 mm.				
	<b>Maulweite:</b> 150 mm.				
	<b>Feuchtraumtür:</b> nein.				
	Einbauort: T-E.07, T-E.13				
			2 St	EP.....	GP .....
02.03.6	<b>Innentürelement Metallzarge Drehflügeltür B 1010 mm H 2260 mm</b>				
	Innentürelement aus Türblatt und Zarge,				
	Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:				
	<b>Breite Nennmaß Wandöffnung:</b> 1010 mm.				
	<b>Höhe Nennmaß Wandöffnung:</b> 2260 mm.				
	<b>Maulweite:</b> 150 mm.				
	<b>Feuchtraumtür:</b> nein.				
	Einbauort: T-E.10, T-E.14				
			2 St	EP.....	GP .....
					Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Tischlerarbeiten Innentüren</b>			
02	Titel Innentüren			
02.03	Bereich Innentürelement Metallzarge			
			Übertrag: .....	
<b>02.03.7</b>	<p><b>Innentürelement Metallzarge Drehflügeltür B 760 mm H 2260 mm</b>                      Innentürelement aus Türblatt und Zarge,</p> <p>Ausführung wie Leitbeschreibung,                      mit folgenden Spezifikationen:</p> <p><b>Breite Nennmaß Wandöffnung:</b> 760 mm.  <b>Höhe Nennmaß Wandöffnung:</b> 2260 mm.  <b>Maulweite:</b> 150 mm.  <b>Feuchtraumtür:</b> nein.</p> <p>Einbauort: T-E.06, T-E.09, T-E.11, T-E.12</p>	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.03.8</b>	<p><b>Türblatt Unterschnitt</b>                      Unterschnitt für Türblatt der Innentüren,</p> <p>durch Kürzen des Türblattes,                      Unterschnitt bis 3,0 cm.</p> <p>Einbauort: T-E.11, T-E.12</p>	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.03</b>				
	<b>Innentürelement Metallzarge, Netto:</b>			.....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Tischlerarbeiten Innentüren</b>			
02	Titel	Innentüren			
02.04	Bereich	Innentür Metallzarge Falttür			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
<b>02.04</b>	<b>Bereich Innentür Metallzarge Falttür</b>				
	<p><b>Leitbeschreibung Innentürelement Metallzarge Falttür</b></p> <p>Leitbeschreibung Innentürelement aus Türblatt und Zarge,</p> <p>als Falttür, einflügelig, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, bündig einschlagend,</p> <p>Breite Nennmaß Wandöffnung bis 1135 mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung bis 2260 mm, lichtes Durchgangsmaß mind. 900 mm,</p> <p>bauphysikalische Anforderungen: Bedienungskräfte Klasse 3 DIN EN 12217, Mechanische Festigkeit Klasse 3 DIN EN 1192, Klimaklasse II, Prüfklima b, DIN EN 1121 (mittlere Beanspruchung), als Feuchtraumtür, Befestigung an Trockenbauwand, Montage verdeckt,</p> <p>Ausführung mit Umfassungszarge, 2-teilig, Zarge aus Stahlblech, Blechdicke 2 mm, Maulweite/Wanddicke 150 mm, ohne Bodeneinstand, Oberfläche werksseitig nasslackbeschichtet, Schichtdicke 80 mym, Farbton RAL-Ton nach Wahl des AG, Dichtungsprofil DIN EN 12365-1 als Hohlkammerprofil aus EPDM, einschließlich Hinterfüllung der Zarge dicht mit Mineralwolle,</p> <p>Türblatt mit nichttransparenter Füllung aus Holzwerkstoff, mit asymmetrischer Teilung, stumpf (ungefälzt), mit Einlage aus Vollspanplatte, Oberfläche des Türblattes aus Kunststoff, Decklage aus HPL 0,5/0,6 mm, Farbton HPL gemäß Standardkatalog nach Wahl des AG, Türblatt dreiseitig mit verdecktem Anleimer, Buche schwarz gebeizt und lackiert,</p> <p>mit 3D-Objektbändern, Rollenband, Anordnung und Anzahl der Türbänder unter Berücksichtigung der Lastannahmen sowie nach den Richtlinien des Systemherstellers,</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Tischlerarbeiten Innentüren</b>			
02	Titel Innentüren			
02.04	Bereich Innentür Metallzarge Falttür			
				Übertrag: .....
	mit Einsteckschloss, vorgefertigt für mechatronische Zylinder.			
	Spezifikationen wie in den Einzelpositionen beschrieben.			
<b>02.04.1</b>	<b>Innentürelement Metallzarge Falttür B 1135 mm H 2135 mm FR</b> Innentürelement aus Türblatt und Zarge als Falttür,  Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:  <b>Breite Nennmaß Wandöffnung:</b> 1135 mm. <b>Höhe Nennmaß Wandöffnung:</b> 2135 mm.  Einbauort: T-U.18, T-U.21	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.04.2</b>	<b>Innentürelement Metallzarge Falttür B 1135 mm H 2260 mm FR</b> Innentürelement aus Türblatt und Zarge als Falttür,  Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:  <b>Breite Nennmaß Wandöffnung:</b> 1135 mm. <b>Höhe Nennmaß Wandöffnung:</b> 2260 mm.  Einbauort: T-E.08	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.04</b>				
	<b>Innentür Metallzarge Falttür, Netto:</b>			.....

# Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Tischlerarbeiten Innentüren</b>			
02	Titel Innentüren			
02.05	Bereich Schiebetür			
<b>02.05 Bereich Schiebetür</b>				
<b>02.05.1</b>	<b>Innentürelement Schiebetür einflg. B 885 mm H 2850 mm</b> Innentürelement aus Türblatt und Laufwerk,  als Schiebetür, einflügelig, stumpf einschlagend,  Breite Nennmaß Wandöffnung 885 mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung 2850 mm,  Befestigung an Trockenbauwand,  Türblatt aus Holzwerkstoff, stumpf (ungefälzt), mit Einlage aus Röhrenspanplatte, Stärke 40 mm, Oberfläche des Türblattes aus Kunststoff, Decklage aus HPL 0,5/0,6 mm, Oberfläche der Schmalfläche mit ABS-Kante, Farbe wie Türblatt,  mit Laufschiene mit Laufwerk, mit Muschelgriff beidseitig, pulverbeschichtet, schwarz, Rastfeststellung Anfang und Ende in der Laufschiene, mit Bodenführung.  Einbauort: T-E.05	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.05.2</b>	<b>Blendrahmen Schiebetür B 80 mm</b> Blendrahmen für Schiebetür, Material und Oberfläche wie Türblatt,  Breite bis 80 mm, Kante eckig, verdeckt montiert.	<b>7,5 m</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.05</b>			<b>Schiebetür, Netto:</b>	.....

# Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Tischlerarbeiten Innentüren</b>			
02	Titel Innentüren			
02.06	Bereich Beschläge und Bekleidungen			
<b>02.06 Bereich Beschläge und Bekleidungen</b>				
<b>02.06.1</b>	<p><b>Obentürschließer Feuer-/Rauchschutz-Innentür 2-flg. Feststellung</b>                      Obentürschließer DIN EN 1154 für Feuer-/Rauchschutztür als Innentür,                       für 2-flügelige Türanlagen,                      mit Endanschlag,                      mit Mitnehmerklappe,                      mit Gleitschiene mit elektromechanischer Feststellung 24 V DC                      DIN EN 1155,                      und integriertem Rauchschalter 230 V AC,                      Sturzmelder 230 V AC,                      Montage Bandseite,                      Kabelführung verdeckt,                      Kabelpeitsche bis zum Übergabepunkt 1m,                      betriebsfertig anschließen,                      Gehäuse und Mitnehmerklappe pulverbeschichtet,                      Farbe RAL-Ton nach Wahl des AG,                      Korrosionsbeständigkeit Klasse 0 DIN EN 1670,                      mit Abnahmeprüfung und dauerhafter Anbringung des Zulassungsschildes.</p> <p>Einbauort: T-U.30, T-U.35, T-U.43</p>	<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.06.2</b>	<p><b>Taster Obentürschließer Feuer-/Rauchschutz-Innentür 2-flg. Feststellung</b>                      Taster für Obentürschließer DIN EN 1154 für Feuer-/Rauchschutztür als Innentür,                      betriebsfertig anschließen.</p> <p>Einbauort: T-U.30, T-U.35, T-U.43</p>	<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.06.3</b>	<p><b>Obentürschließer 1-fl. integriert</b>                      Obentürschließer nach EN 1154,                      integriert,                      vollkommen verdeckt liegend,                      für 1-flügelige Türen,                       mit Gleitschiene,                      einstellbare Schließkraft und                      Schließgeschwindigkeit,</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Tischlerarbeiten Innentüren</b>			
02	Titel Innentüren			
02.06	Bereich Beschläge und Bekleidungen			
			Übertrag: .....	
	Öffnungsdämpfung und Endschlag, mit optischer Größenanzeige. Schließerkörper Größe EN 2-6.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.06.4</b>	<b>Obentürschließer 1-fl.</b> Obentürschließer nach EN 1154,  für 1-flüglige Türen,  mit Gleitschiene, einstellbare Schließkraft und Schließgeschwindigkeit, Öffnungsdämpfung und Endschlag, mit optischer Größenanzeige. Schließerkörper Größe EN 2-6.  Gehäuse und Schienen pulverbeschichtet, Farbe RAL-Ton nach Wahl des AG,	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.06.5</b>	<b>Wandtürpuffer Edelstahl</b> Wandtürpuffer als Edelstahlzylinder mit Gummipuffer Ausladung mindestens 90 mm	<b>15 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.06.6</b>	<b>Bodentürpuffer Edelstahl</b> Bodentürpuffer als Edelstahlzylinder mit Gummipuffer, halbrund.	<b>20 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.06.7</b>	<b>Türhaftmagnet</b> Türhaftmagnet, mit Haftplatte, für Wandmontage, für Türen mit Rauchschutz- und Brandschutzanforderung,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

10 02 02.06	LV Titel Bereich	Tischlerarbeiten Innentüren Innentüren Beschlüge und Bekleidungen
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.      Preis (EP)      Gesamt (GP)
		Übertrag: .....
	<p>Haltekraft bis 1000N, Montageuntergrund Trockenbau, einschließlich Kabel und verdeckter Kabelführung, Kabellänge bis 2m.</p>	6 St      EP.....      GP .....
<b>02.06.8</b>	<p><b>Laibungsbekleidung Holzwerkstoff H 2500 mm B 100 mm</b> Laibungsbekleidung, dreiseitig umlaufend, aus Holzwerkstoff,  Höhe bis 2500 mm, Breite bis 100 mm,  verdeckt montiert,  Bekleidung einlagig, aus Holzwerkstoffplatten, Stärke 19 mm, Oberfläche aus Kunststoff, Decklage aus HPL 0,5/0,6 mm, Struktur Miniperl, Farbton HPL RAL-Ton nach Wahl des AG gemäß Farbkarte des Herstellers, passend zum Türelement,  Plattenstoß stumpf, Stoßfugen offen, schwarz hinterlegt, Fugenbreite 5mm,  mit verdeckter Unterkonstruktion montiert, Stärke max. 10 mm,  Montageuntergrund Beton.</p>	30 m      EP.....      GP .....
<b>02.06.9</b>	<p><b>Laibungsbekleidung Holzwerkstoff H 2500 mm B 200 mm</b> Laibungsbekleidung, dreiseitig umlaufend, aus Holzwerkstoff,  Höhe bis 2500 mm, Breite bis 200 mm,</p>	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

10 02 02.06	LV Titel Bereich	Tischlerarbeiten Innentüren Innentüren Beschlüge und Bekleidungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>verdeckt montiert,</p> <p>Bekleidung einlagig, aus Holzwerkstoffplatten, Stärke 19 mm, Oberfläche aus Kunststoff, Decklage aus HPL 0,5/0,6 mm, Struktur Miniperl, Farbton HPL RAL-Ton nach Wahl des AG gemäß Farbkarte des Herstellers, passend zum Türelement,</p> <p>Plattenstoß stumpf, Stoßfugen offen, schwarz hinterlegt, Fugenbreite 5mm,</p> <p>mit verdeckter Unterkonstruktion montiert, Stärke max. 10 mm,</p> <p>Montageuntergrund Beton.</p>	20 m	EP.....	GP .....
<b>02.06.10</b>	<p><b>Laibungsbekleidung Holzwerkstoff H 2500 mm B 600 mm</b></p> <p>Laibungsbekleidung, dreiseitig umlaufend, aus Holzwerkstoff,</p> <p>Höhe bis 2500 mm, Breite bis 600 mm,</p> <p>verdeckt montiert,</p> <p>Bekleidung einlagig, aus Holzwerkstoffplatten, Stärke 19 mm, Oberfläche aus Kunststoff, Decklage aus HPL 0,5/0,6 mm, Struktur Miniperl, Farbton HPL RAL-Ton nach Wahl des AG gemäß Farbkarte des Herstellers, passend zum Türelement,</p> <p>Plattenstoß stumpf, Stoßfugen offen, schwarz hinterlegt,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Tischlerarbeiten Innentüren</b>			
02	Titel Innentüren			
02.06	Bereich Beschläge und Bekleidungen			
				Übertrag: .....
	Fugenbreite 5mm, mit verdeckter Unterkonstruktion montiert, Stärke max. 10 mm, Montageuntergrund Beton.  Einbauort: T-E.02	<b>6,5 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.06.11</b>	<b>ABS-Kante Laibungsbekleidung 1mm</b> ABS-Kante für Laibungsbekleidung,  Stärke 1 mm, Farbe wie HPL-Beschichtung.	<b>30 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.06.12</b>	<b>ABS-Kante Laibungsbekleidung 2mm</b> ABS-Kante für Laibungsbekleidung,  Stärke 2 mm, Farbe wie HPL-Beschichtung.	<b>30 m</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.06</b>				
			<b>Beschläge und Bekleidungen, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 02</b>				
			<b>Innentüren, Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....

# Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Tischlerarbeiten Innentüren</b>		
03	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>Titel Stundenlohnarbeiten</b>			
<b>03.1</b>	<p><b>Stundenlohnarbeiten Facharbeiter</b>            Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in,            für zusätzliche Leistungen,            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>	<b>10 h</b>	EP.....	GP .....
<b>03.2</b>	<p><b>Stundenlohnarbeiten Hilfsarbeiter</b>            Stundenlohnarbeiten durch Hilfsarbeiter/-in,            für zusätzliche Leistungen,            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>	<b>10 h</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Titel 03</b>			<b>Stundenlohnarbeiten, Netto:</b>	.....

# LV-Zusammenfassung

SHOZ AFU (SHOZ)

10 LV Tischlerarbeiten Innentüren				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>Allgemeine Leistungen</b>	9	.....
01.01	Bereich	Vorbereitende Leistungen	9	.....
01.02	Bereich	Drückergarnituren	12	.....
01.03	Bereich	Fugen	14	.....
<b>02</b>	<b>Titel</b>	<b>Innentüren</b>	16	.....
02.01	Bereich	Innentürelement Nischentür	16	.....
02.02	Bereich	Innentürelement Massivholzzarge	19	.....
02.03	Bereich	Innentürelement Metallzarge	23	.....
02.04	Bereich	Innentür Metallzarge Falttür	28	.....
02.05	Bereich	Schiebetür	30	.....
02.06	Bereich	Beschläge und Bekleidungen	31	.....
<b>03</b>	<b>Titel</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>	36	.....

## Summe LV 10 Tischlerarbeiten Innentüren

	<b>Angebotssumme, Netto:</b>	EUR	.....
Stempel	zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
.....	<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	EUR	<b><u>.....</u></b>

.....  
Anbieter - Unterschrift