

## Inhaltsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

3320	LV	Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Projektbeschreibung	2
		Beigefügte Unterlagen	5
		ZTV allgemein	6
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren</b>	<b>7</b>
		ZTV Innentüren	7
01.01	Bereich	Stahl-Glas-Elemente	11
01.02	Bereich	Stahlblech-Innentüren	41
01.03	Bereich	Stahlblech-Außentüren	47
<b>02</b>	<b>Titel</b>	<b>Wartung</b>	<b>51</b>
02.01	Bereich	Wartung	51
<b>03</b>	<b>Titel</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>	<b>53</b>
03.01	Bereich	Stundenlohnarbeiten	53
		<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>	<b>56</b>

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

3320 LV Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren

### Projektbeschreibung

#### Projektbeschreibung

##### Allgemein

Der Bauherr, das Hüttenhospital Dortmund, plant die Erstellung eines Anbaus auf dem Krankenhausgelände.

Der Anbau entsteht zwischen dem Krankenhausgebäude und der Tagesklinik.

Ein derzeit vorhandener Verbindungsgang zwischen Krankenhaus und Tagesklinik wird im Rahmen einer Vorabmaßnahme abgebrochen.

Der Erweiterungsanbau schließt an der süd-westlichen Ecke des Krankenhauses an. Die neue Verbindung zur Tagesklinik wird über einen Flur im Anbau und einen daran anschließenden Gang hergestellt.

Das Gebäude umfasst vier Geschosse und eine Technikzentrale auf dem über den 3. OG. Beim Erdgeschoss handelt es sich um ein Teilgeschoss. Dieses umfasst lediglich ca. 1/3 der Fläche der übrigen Geschosse.

Aufgrund der Geländetopografie bindet das Erdgeschoss in das Gelände ein.

In den einzelnen Geschossen werden folgende Funktionen angeordnet:

EG Technikzentrale, Speiserestbehälter/Fettabscheider, GHVs AV/SV, Sozialräume  
Küchenpersonal

1.OG Frischküche inkl. Kühl-, Lager- und Büroräumen

2.OG Komfortstation mit 3 Einbett- und 5 Zweibettzimmern einschl. Nebenräume

3.OG Komfortstation mit 3 Einbett- und 5 Zweibettzimmern einschl. Nebenräume

4.OG Technikzentrale

Alle Dachflächen werden begrünt. Im Rahmen der Neugestaltung der Außenanlagen wird eine Anlieferzufahrt zum Anbau erstellt und die angrenzenden Parkplätze neu gegliedert.

##### Baukonstruktion

Das Gebäude wird als Stahlbetonkonstruktion erstellt. Aufgrund der Lage im Gelände wird das Erdgeschoss als WU-Konstruktion ausgeführt.

Der nicht über dem ausgebauten Erdgeschoss liegende Teil des Gebäudes wird auf Bohrpfehlen und Pfahlkopfbalken gegründet.

Die Fassade wird mit Klinkermauerwerk ausgeführt. Als Fenster kommen Alu-Systeme (EG + 1.OG, Treppenhäuser) bzw. Holz-Alu-Systeme (2. + 3.OG) zur Ausführung. Außentüren und die Pfosten-Riegel-Fassade des Verbindungsgangs werden ebenfalls als Aluminiumsysteme ausgeführt. Der Sonnenschutz wird mit Raffstoreanlagen realisiert.

Die Dachabdichtung erfolgt mit Abdichtungssystemen auf Bitumenbasis.

Bei der Technikzentrale handelt es sich um eine Stahlkonstruktion mit Trapezblechdach. Die Wandkonstruktion besteht aus gedämmten Stahlblech-Kassetten und einer Vorhangfassade aus Aluminium-Verbundplatten.

Nichttragende Innenwände werden überwiegend als Trockenbaukonstruktionen ausgeführt. Im Küchenbereich kommen dabei Systeme mit Zementboard-Platten zur Anwendung.

Abhangdecken werden, abhängig von der Anforderung durch die Raumfunktion, als GK- oder MF-Decken-Systeme ausgeführt. Die Patientenzimmer und Nebenräume für die Patienten erhalten eine Kühldecke, entsprechend werden dort thermisch leitfähige GK-Decken vorgesehen. In den Fluren sind freigespannte MF-Langfelddecken mit Friesen geplant.

Der Estrich ist als schwimmender (Heiz-) Estrich vorgesehen. Als Bodenbeläge sind, abhängig von den Nutzungen, elastische Beläge und Fliesen, sowie im Verbindungsgang und den Treppenhäusern Werksteinbeläge, geplant.

Als Wandbeläge kommen glatte Vliesbeläge mit Anstrich und Wandfliesen zur Anwendung. Als Innentüren sind Holztürelemente mit 2-schaligen Stahlzargen, als Flurabschlusstüren

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

3320	LV	Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren
Projektbeschreibung		
<p>Stahl-Glas-Rohrrahmenelemente vorgesehen. Der Sozialraum der Küche und die Stationen im 2. und 3. OG werden im Rahmen der Tischlerarbeiten mit Einbaumöbeln versehen.</p> <p><b>TGA HLS, med. Gase</b>  <b>Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen</b>  Die Versorgung der Erweiterung wird die vorh. Trinkwasseranlage im Bestand genutzt. Diese ist in ausreichender Dimension vorhanden bzw. es wird noch ein weiteres Frischwassermodule im Bestand installiert. Im Anbau wird eine neue Trinkwasserverteilung aufgebaut, von wo aus jede Ebene separat versorgt wird. Die Regenentwässerung der Erweiterung erfolgt weitestgehend über Regenwasserfallleitungen an der Fassade. Die Schmutz- und Regenwasserleitungen der Erweiterung werden an neu verlegte Grundleitungen angeschlossen. Die Grundleitungen werden über einen neuen Abwasserhausanschluss an das öffentliche Entwässerungssystem angeschlossen. Die Bäder werden mit WCs, Duschen und Waschtischen im gehobenen Standard ausgestattet. In der Frischküche und Spülküche sind Trink- und Abwasseranschlüsse für die Kochgeräte / Spülmaschine vorgesehen. Für die Rückhaltung der Fette im Abwasser der Frischküche / Spülküche ist ein Fettabscheider zur Innenaufstellung im EG vorgesehen. Für die Spülmaschine und Kombidämpfer ist eine Weichwasseranlage vorgesehen.</p> <p><b>Wärmeversorgungsanlagen</b>  Die Wärmeversorgung für den Anbau erfolgt maßgeblich über eine neue Wärmepumpe, die neben dem Anbau aufgestellt wird. Über die Wärmepumpe wird der Anbau maßgeblich im Winter geheizt bzw. im Sommer gekühlt. Dafür wird die Wärmepumpe als Kältemaschine durch Prozessumkehr genutzt. Die Wärmepumpe wird mit einem Wasser-Glykol-Gemisch (34%) betrieben. Zur Abdeckung der Spitzenlast im Heizfall wird eine neue Gas-Brennwert-Kaskade in der Heizzentrale im Verwaltungsgebäude im Bestand vorgesehen. Die Versorgung des Anbaus erfolgt über eine erdverlegte Nahwärmeleitung. Der Anbau wird über alle Ebenen mit Fußbodenheizung ausgestattet. Die Treppenhäuser werden mit Heizkörpern jeweils in den unteren Ebenen ausgestattet. Die Fußbodenheizung wird auch zur Raumkühlung verwendet. Ergänzend erhalten die Bettenzimmer sowie die Patientenlounge und die Snoezelräume zusätzlich eine Kühldecke. In den Bädern kommen zusätzlich noch Infrarot-Strahlungsheizungen zur kurzfristigen, reaktionsschnellen Wärmeversorgung der Patienten zum Einsatz.</p> <p><b>Luftechnische Anlagen</b>  Im Wesentlichen werden im Anbau die innen liegenden Räume, die Nebenräume sowie die Patientenbereiche mechanisch be- und entlüftet. Zum größten Teil sind die Lüftungsanlagen aus hygienischen und /oder klimaphysiologischen Gesichtspunkten zwingend erforderlich.  Die Lüftungsanlage für die Pflegestationen hat die Aufgabe, die Stationen mit dem Mindestaußenluftbedarf zu versorgen und zum Teil auch Luftströmungsrichtungen zu realisieren (Pflegearbeitsräume unrein, Entsorgungsräume). Es handelt sich um eine zentrale Lüftungsanlage mit einer Luftleistung von ca. 9.000 m³/h. Das Lüftungsgerät wird in der Technikzentrale aufgestellt. Es handelt sich hierbei um kombiniertes Zu-/Abluftgerät, Ausführung entsprechend DIN 1946 Teil 4 (Raumklasse II) und VDI 6022. Die Zuluft wird zweistufig gefiltert und bis auf die Soll-Raumlufttemperatur erhitzt (Winterfall) bzw. über einen Kühler vorgekühlt (Sommerfall) in das Gebäude eingeblasen. Die Anlage verfügt über eine Wärmerückgewinnung gem. den Mindestanforderungen des GEG 2024 und der ErP-Richtlinie EU in der aktuellen Fassung.  Die Produktionsküche des Krankenhauses wird komplett neu strukturiert und im 1.OG eingebaut. Für die Produktion, Speisenverteilung sowie zum Wärmen und Kühlen von Speisen und Getränken sind die abzuführenden sensiblen und latenten Lasten über die Lüftungsanlage abzuführen. In der Hauptküche, Spülküche und im Bereich der Speisenverteilung kommt eine Küchenlüftungsdecke als Metalldecke mit integrierten Quellaftauslässen für die Zuluft und Abluftgittern mit</p>		

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

3320	LV	<b>Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren</b>
Projektbeschreibung		
<p>Aerosolabscheider sowie integrierter Beleuchtung zum Einsatz. Die neue Lüftungsanlage für die neue Küche wird nach VDI 2052 Blatt 1:2017-04 und / oder DIN EN 16282-1:2017-12 bemessen und ausgeführt. Die Lüftungsanlage ist für ca. 26.000 m³/h Luftleistung ausgelegt und wird im Technikraum auf dem Dach des Neubaus aufgestellt. Die Umluftkühlgeräte für die EDV-Räume werden als Split-Klimaanlagen aufgeführt. Die Außeneinheit der Split-Klimaanlage wird auf dem Dach des Anbaus, neben der Technikzentrale aufgestellt.</p> <p><b>Medizinische Gasanlagen</b> Die neuen Bettenzimmer erhalten Medienschienen, in denen die Entnahmestellen der Med.-Gase untergebracht werden. In den Nebenräumen der Bettenstationen kommen UP-Entnahmestellen in den Wänden zum Einsatz. Für den Anbau wird die vorh. Infrastruktur der Med.-Gasversorgung für die Druckluft- und Sauerstoffversorgung aus dem Bestand genutzt. In den Bettenstationen wird jedes Bett mit 1 x O2 und 1 x DL (5) versorgt. In der Patientenlounge sind je drei Entnahmestellen für O2 und im Snoezelraum sind je drei Entnahmestellen für O2 und DL (5) vorgesehen. Das Versorgungssystem der Bettenstationen wird als 1-Kreis-System vorgesehen.</p> <p><b>Feuerlöschanlagen</b> Feuerlöschanlagen „trockene Steigleitungen“ gem. 14461 Im Anbau werden die Feuerlöschleitungen als "trockene Steigleitung" mit Entnahmestellen in den Treppenhäusern über die Ebenen eingebaut. An den Treppenhäusern werden im Außenbereich Einspeiseschränke vorgesehen.</p> <p><b>Gebäudeautomation</b> Alle zum Steuern und Regeln der Heizungs-, Lüftungs- und Kälteanlagen notwendigen Daten werden in Informationsschwerpunkten (ISP) zusammengeführt. Die Gebäudeautomation wird in zentrale Informationsschwerpunkte (ISP) strukturiert. Informationsschwerpunkte bestehen aus Schaltschrank, DDC-System und allen erforderlichen steuerungstechnischen Komponenten. Innerhalb der ISPs erfolgt die Steuerung und Regelung der Anlagen über Automationsstationen in DDC-Technik (DDC = Direct Digital Control) mit grafischen Bediendisplays. Die Automationsstationen werden im Gebäudeleittechniksystem über ein Netzwerk integriert. Die Aufschaltung der Automationsstationen auf die lokale Gebäudeleittechnikzentrale erfolgt über ein Ethernet 10/100 Base T BACnet Protokollstandard nach ISO 16484-5.</p> <p><b>Elektro</b> Um die Versorgung des Anbaus sicherzustellen, wird die MS-Anlage ausgetauscht und um einen zusätzlichen Trafo erweitert. Auf dem Dach des Bestandsgebäude wird eine neue PV-Anlage aufgebaut. Der Anbau erhält eine neue Erdungs- und Blitzschutzanlage, welche am Bestand angebunden wird. Im Anbau wird eine neue Verteilstruktur etagenweise im Lastschwerpunkt errichtet. Die Bereiche werden mittels AV und SV neu versorgt. Im gesamten Neubau wird die Installation neu errichtet wie z.B. neue Schalter, Steckdosen. Das Gebäude erhält eine Sonnenschutzanlage. Der gesamte Anbau erhält eine neue Beleuchtungsanlage. Die im Bestand vorhandene Brandmeldeanlage wird erweitert und überwacht nun zusätzlich den Anbau. Die im Bestand vorhandenen Lichttrufanlage wird ebenfalls um den Anbau erweitert. Es wird sternförmig ein neues Datennetz im gesamten Gebäude erstellt, dieses wird mittels LWL an das im Bestand vorhandene Datennetz angeschlossen. Im Außenbereich werden neue Lichtmasten und Ladesäulen errichtet.</p> <p><b>Küchentechnik</b> <b>Frischküche inkl. Kühl-, Lager- und Büroräumen</b></p>		

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

**3320 LV Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren**

### Projektbeschreibung

Der Neubau der Frischküche hat zum Ziel, das Ernährungsangebot und-management im Hüttenhospital zu erweitern und noch stärker an die Bedürfnisse, insbesondere alter und hochbetagter Patienten anzupassen.

Im neuen Küchenkonzept sind alle Arbeitsräume und Arbeitsmittel so geplant, dass die sicherheitstechnischen, ergonomischen und hygienischen Grundprinzipien nach der BGR 111 – Arbeiten in Küchenbetrieben – berücksichtigt sind. Die effiziente Anordnung der einzelnen Abteilungen / Posten ist ebenfalls berücksichtigt.

Die Küche besteht nach Fertigstellung ausfolgenden Abteilungen / Posten:

1. Spülküche mit Topfspüle
2. Produktionsküche mit horizontaler und vertikaler Kochtechnik
3. Kalte Küche
4. Speisenverteilbereich
5. Kühl-, Tiefkühl- und Lagerbereich mit Büroräumen und Anlieferung

Die neue Küche bietet einen fast kreuzungsfreien Warenfluss, insbesondere durch den Einsatz eines geschlossenen Systems im Bereich der Spülküche / Entsorgung Speisereste.

Sämtliche Festeinbauten im Küchenbereich sind in Sockelaufstellung vorgesehen. Die Küchengeräte und Möbel werden generell in Chromnickelstahl 1.4301 ausgeführt.

Die Deckplatten der einzelnen Geräte und Tischanlagen erhalten an der jeweiligen Rückseite eine Auf- oder eine Abkantung.

Einschübe, Schubladen, etc. werden in GN- Gastronorm ausgeführt.

Die Anbindung an die bauseitigen Wandflächen erfolgt mit einer Aufschraubzarge mit Lippendichtung oder einer versiegelten Aufkantung.

Die Anlagen werden seitlich beim Zusammenbau miteinander verbunden.

Die lichte Höhe der Kühl- und Tiefkühlzellen beträgt mindestens 2.140 mm, die Wandstärke 120 mm, die Temperaturdifferenzen  $\Delta T=45K$ , der K- Wert mindestens  $0.20 \text{ W/m}^2K$ . Wärmedämmung aus Polyurethan-Hartschaum, FCKW - frei geschäumt, geschlossenzellig. Die Zellenoberflächen - Stahlblech verzinkt mit Pulverbeschichtung in Weiß (ähnlich RAL 9010) mit Epoxid / Polyester oder Edelstahl.

Die Kühlräume sollen stufenlose, einfahrtgerechte Türöffnungen 1.000 mm im Lichten, mindestens jedoch 800 mm im Lichten, mit gedämmten Böden erhalten. Das Bodenniveau in den Kühlzellen / -räumen soll ca. 10 mm über dem der vorgelagerten Flure liegen, um das Zurücklaufen von Reinigungswasser zu verhindern.

### Beigefügte Unterlagen

Dem Leistungsverzeichnis sind Zeichnungen, Gutachten und Unterlagen als PDF-Dateien beigelegt, deren Darstellung und Inhalt unbedingt vom Bieter bei der Kalkulation der Positionspreise zu berücksichtigen ist:

#### Lage- / BE-Pläne

01 Lageplan

02 Baustelleneinrichtungsplan

#### Grundrisse

03 Grundriss EG

04 Grundriss 1.OG

05 Grundriss 2.OG

06 Grundriss 3.OG

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

3320	LV	Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren
Beigefügte Unterlagen		
<b>Schnitte</b> 07 Schnitt A-A 08 Schnitt B-B 09 Schnitt C-C 10 Schnitt D-D		
<b>Positionspläne</b> 11 Positionsplan Rohrrahmenelemente 12 Positionsplan Stahlblechtüren		
<b>Baustellenordnung</b> 13 Baustellenordnung		
<b>Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen</b>		
<b>Vorgaben zur Kalkulation und Abrechnung</b>		
<p>In die Einheitspreise sind die Kosten für Lieferung, Transport, Sicherung und Herstellung des Werks einzukalkulieren.</p> <p>Des Weiteren sind in die Einheitspreise die Kosten einzukalkulieren, die sich aus Vorgaben ggf. beigefügter Gutachten, Voruntersuchungen, etc. ergeben.</p> <p>Eine Baustelleneinrichtung für die Arbeiten des Auftragnehmers ist nicht gesondert ausgeschrieben. Der Aufwand der Einrichtung, die Vorhaltung und Beseitigung der Baustelleneinrichtung ist in die Einheitspreise der anzubietenden Leistungen einzukalkulieren. Dieses gilt auch für die, gemäß der Baustellenverordnung geforderten Sicherheitseinrichtungen.</p> <p>Vom AG wird eine Baustelleneinrichtungsfläche bereitgestellt (siehe Baustelleneinrichtungsplan). Die Nutzung der Baustelleneinrichtungsfläche ist mit der Objektüberwachung des AG spätestens zwei Wochen vor dem individuellen Arbeitsbeginn abzustimmen. Die endgültige Zuweisung von Flächen erfolgt durch die Objektüberwachung.</p> <p><b>Der Aufbau und Betrieb von Unterkunftscontainern als Übernachtungsmöglichkeit für Baustellenpersonal, insbesondere für Nachunternehmer, ist nicht zulässig. Davon ausgenommen ist, nach Absprache mit der Objektüberwachung, eine Übernachtungsmöglichkeit für den betriebseigenen Polier.</b></p> <p>Baustrom- und Bauwasseranschlüsse werden auf jeder Etage bauseits zur Verfügung gestellt. Die Nutzung erfolgt für den AN kostenfrei.</p> <p>Unabhängig von der bauseitigen Erstellung und Unterhaltung des Baustromanschlusses sind die jeweiligen Anschlüsse selbst genutzten Container (z.B. Polier- und Aufenthaltscontainer) an die Baustellenstromversorgung auf eigene Kosten zu erstellen.</p> <p>Die Erschließung der Ebenen erfolgt über außenliegende Gerüstaufzüge (siehe beigefügten BE-Plan).</p> <p>Es finden wöchentlich Baubesprechungen statt. Die Teilnahme des Auftragnehmers im Vorfeld und während der Ausführung seiner Leistungen ist Vertragsbestandteil. Als Teilnehmer kommen nur der</p>		

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

3320	LV	Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren
ZTV allgemein		
verantwortliche Bauleiter oder, in Ausnahmefällen, der Polier / Obermonteur in Frage.		
Sofern in der Leistungsbeschreibung die Ausführung "nach besonderer Anordnung des AG bzw. der Objektüberwachung" vorgeschrieben ist, bedeutet dies, dass auch mit der Vorbereitung zur Ausführung erst nach besonderer Aufforderung durch den AG zu beginnen ist.		
<b>Vorgaben zu Transport, Andienung und Bauausführung</b>		
Die Zufahrt auf das Baufeld erfolgt über die Straße "Am Marksbach". Über die Feuerwehrezufahrt entlag der Verwaltung wird das Baufeld erreicht. Zur Sicherstellung der Einfahrt von LKWs und Sattelzügen wird die Zufahrt im Rahmen der bauseitigen Rückbauarbeiten (Abbruch Verbindungsgang) "aufgeweitet".		
Die Feuerwehrezufahrt und die Feuerwehraufstellfläche sind grundsätzlich freizuhalten. Die Baustellenlogistik ist entsprechend vorzusehen.		
Bereits bei der Anfahrt an das Krankenhaus ist der Fußgängerverkehr (Patienten, Besucher, Personal) im Krankenhausumfeld zu berücksichtigen. Die Anfahrt hat entsprechend umsichtig zu erfolgen.		
Der Bauzaun ist grundsätzlich verschlossen zu halten bzw. nach erfolgter Zu- / Abfahrt auf das Gelände wieder zu verschließen.		
Ergeben sich Umstände aus dem Baubetrieb, die die Ein- oder Ausfahrt in Rückwärtsfahrt auf die / von der Baustelleneinrichtungsfläche erforderlich machen, so sind Einweiser / Sicherungsposten vorzusehen.		
Schweiß-, Löt-, Trennarbeiten und dergl. im Bereich von Bestandsgebäuden dürfen grundsätzlich nur mit einer entsprechenden Erlaubnis ("Schweißschein") ausgeführt werden. Die Erlaubnis erfolgt schriftlich. Ohne Vorliegen der Erlaubnis darf mit den Arbeiten nicht begonnen werden. Feuerlöscher sind grundsätzlich vorzuhalten. Die Erlaubnis ist mindestens 48 Stunden vor der geplanten Ausführung einzuholen. Bei nicht rechtzeitig eingeholter Erlaubnis besteht kein Anspruch auf Ausführung der Arbeiten zum vorgesehenen Termin bzw. auf den Ersatz von Kosten für Wartezeiten.		
<b>01 Titel Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren</b>		
<b>Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen</b>		
<b>Innentüren, Tore</b>		
<b>1 Grundlagen</b>		
Für die Leistungen dieses Gewerks gelten die VOB Teil C, insbesondere		
<ul style="list-style-type: none"><li>• ATV DIN 18357 - Beschlagarbeiten,</li><li>• ATV DIN 18360 - Metallbauarbeiten,</li><li>• ATV DIN 18361 - Verglasungsarbeiten</li></ul> und die Allgemein Anerkannten Regeln der Technik.		
Ergänzend hierzu gelten die Regelwerke der nachstehend genannten Herausgeber in der zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen Fassung als Grundlage von Kalkulation und Arbeitsausführung:		
<ul style="list-style-type: none"><li>• BAKT: Bundesarbeitskreis Trockenbau,</li></ul>		



## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

<b>3320</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren</b>
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren
ZTV Innentüren		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• BIV: Bundesinnungsverband des Glaserhandwerks,</li> <li>• Deutsche Bauchemie e. V.,</li> <li>• DGfdB: Deutsche Gesellschaft für das Badewesen e. V.,</li> <li>• DGUV: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e. V.,</li> <li>• DIN: Deutsches Institut für Normung e. V.,</li> <li>• FTA: Fachverband Türautomation e. V.,</li> <li>• GDA: Gesamtverband der Aluminiumindustrie e. V.,</li> <li>• GSB International e. V.,</li> <li>• ift Rosenheim GmbH,</li> <li>• Informationsverein Holz e. V.,</li> <li>• IVD: Industrieverband Dichtstoffe e. V.,</li> <li>• RAL: Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e. V.,</li> <li>• RAL: Gütegemeinschaft Fenster, Fassaden und Haustüren e. V.,</li> <li>• ttz: Industrieverband Tore Türen Zargen e. V.,</li> <li>• VDE Verlag GmbH,</li> <li>• VdS Schadenverhütung GmbH.</li> </ul>		
<b>2</b>	<b>Vorbereitung und Planung</b>	
<p>Innerhalb von 10 Tagen nach Auftragserhalt, in jedem Fall jedoch rechtzeitig vor Materialdisposition und Ausführungsbeginn, wird der AN dem AG unaufgefordert den Teil seiner späteren Dokumentation übergeben, aus dem alle bauaufsichtlichen Zulassungen, Prüfzeugnisse, Einbaubedingungen und technischen Eigenschaften der vom AN zum Einbau vorgesehenen Produkte ersichtlich sind.</p> <p>Der AN hat den AG auf die für die angebotenen Leistungen erforderlichen bauseitigen Vorleistungen rechtzeitig vor Ausführungsbeginn der an ihn beauftragten Leistungen hinzuweisen.</p> <p>Rechtzeitig vor Beginn der Ausführung seiner Arbeiten hat der AN eigenverantwortlich vorgegebene Maße und benannte Höhen auf Übereinstimmung mit am Bau vorhandenen Meterrissen zu prüfen und erforderlichenfalls die Maßgenauigkeit des Rohbodens durch Nivellement festzustellen. Bei Überschreitung der Toleranzgrenzen ist der Auftraggeber unverzüglich zu verständigen.</p> <p>Der AN plant eigenverantwortlich seinen baustelleninternen Arbeitsablauf. Hieraus folgernd sind alle eventuellen bauablaufbedingten Aufwendungen für Hebezeuge, Mobilkraneinsätze, Lehren etc. integraler Leistungsbestandteil des AN und werden nicht gesondert vergütet, soweit nicht in Leistungspositionen ausdrücklich abweichend beschrieben.</p> <p>Soweit der AN wartungspflichtige Anlagen, Bauelemente oder -leistungen ausführt, wird er unaufgefordert und rechtzeitig vor Abnahme seiner Leistungen dem AG Wartungsverträge vorlegen, die für die Dauer des Gewährleistungszeitraums alle zur Erhaltung der Gewährleistungsansprüche des AG erforderlichen Leistungen enthalten, und um ggf. bestehende bauaufsichtliche Anforderungen an regelmäßige Wartungen und Prüfungen zu erfüllen.</p> <p>Vor Beginn der Arbeiten ist vom AN eine Werkstatt- und Montageplanung zu erstellen und dem AG vor Ausführung zur Prüfung und Freigabe vorzulegen. Bestandteil der Werkstatt- und Montageplanung des AN sind u. a.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• statische Bemessung der Scheibenstärken (angegebene Glasstärken sind nur als Gestaltungsvorschlag zu verstehen),</li> </ul> <p>Nachweise statischer, brandschutz-, schallschutz-, wärmeschutz- und sicherheitstechnischer Art, unter Berücksichtigung möglicher auftretender Verformungen und Spannungen durch Stoß und</p>		



## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

<b>3320</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren</b>
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren
ZTV Innentüren		
<p>thermische Belastungen,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bemessung der Konstruktionen einschließlich Verkehrslasten einschließlich der Unterkonstruktionen und der Verankerung,</li> <li>Türlisten unter Berücksichtigung der erforderlichen Öffnungs-/Durchgangsbreiten und Öffnungsrichtungen sowie aller für den Brandschutz relevanten Einbauteile, Funktionsmechanismen, Schließer sowie Schließfolgeregelung, FSA, Beschläge, Fluchttürwächter, Fluchttürterminals. Jede Türanlage erhält eine Nummer, die in den Grundrissen eingetragen wird.</li> </ul> <p>Der AN erstellt Übersichtspläne über elektrisch oder elektronisch aufzuschaltende Türelemente unverzüglich, spätestens 10 Tage nach Beauftragung, zur Vorlage beim AG. Der AN stimmt diese auch mit dem Elektrogewerk ab. Soweit elektromotorische Türantriebe Leistungsbestandteil des AN sind, erstellt dieser unaufgefordert eine Gefährdungsanalyse für jede unterschiedliche Einbausituation zum Nachweis der Zulässigkeit des Einbaus am konkreten Einbauort.</p> <p>Der AN prüft im Rahmen seiner Arbeitsvorbereitung die Elektroinstallationsplanung des AG auf Vollständigkeit und Lage der Anschlüsse für die Türelemente.</p> <p>Der AN übergibt unverzüglich, spätestens innerhalb von 10 Tagen nach Beauftragung, eine Zusammenstellung aller Einbauanleitungen an den AG und weist auf erforderliche Vorleistungen in den Trockenbauwänden hin.</p> <p>Der AN klärt mit Erstellung der Türliste rechtzeitig vor Bestellung der Türen die erforderliche Einbauhöhe der Türdrücker und weist den AG auf die Vorgabehöhe 850 mm aus DIN 18040-2 Tabelle 1 hin.</p> <p>Soweit Tür- oder Fensterlisten sowie Glasstärken in der Leistungsbeschreibung benannt, gelten diese nur als Kalkulations-, nicht aber als Ausführungsgrundlage.</p> <p>Der AN unterbreitet dem AG mit Angebotsabgabe ein weiteres, gesondertes Angebot für die regelmäßige jährliche Wartung aller brandschutzrelevanten Bauteile für die Dauer von 5 Jahren. Die Wartung ist von qualifizierten Fachkräften nach EN 14677 durchzuführen.</p>		
<b>3</b>	<b>Türen</b>	
<b>3.1</b>	<b>Türliste des AN, Werkstatt- und Montageplanung</b>	
<p>Der AN erstellt innerhalb einer Woche nach Auftragserhalt eine Türliste auf Grundlage eines örtlichen Aufmaßes, der Ausführungsplanung des AG, der Leistungsbeschreibung und dieser ZTV. Stellt der AN in diesem Zusammenhang Widersprüche zwischen den verschiedenen Ausführungsgrundlagen fest, weist er den AG auf diese Widersprüche ausnahmslos hin und fordert Aufklärung und Entscheidung des AG rechtzeitig vor Materialbestellung ein. Die Erstellung der AN-seitigen Türliste gilt als Werkstatt- und Montageplanung des AN.</p> <p>Der AN trägt in die von ihm zu erstellende Türliste alle lichten Durchgangsbreiten von Türflügeln ein, die sich aus der Kombination seiner Türkonstruktionen und der vorhandenen Öffnungsmaße ergeben. Er gleicht unaufgefordert und zum Zeitpunkt der Erstellung der Türliste die von ihm ermittelten lichten Durchgangsbreiten mit den vom AG anzugebenden mindesterforderlichen Durchgangsbreiten ab und meldet erforderlichenfalls beim AG Bedenken an, wenn geforderte lichte Durchgangsbreiten nicht eingehalten werden können.</p> <p>Eckstöße von Bekleidungen und Verleistungen sind auf Gehrung auszuführen. Bekleidungen und Verleistungen sind im Material und mit der gleichen Oberflächenbehandlung wie die Einbauelemente herzustellen.</p>		

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

<b>3320</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren</b>
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren
ZTV Innentüren		
<p><b>3.2 Zargen</b></p> <p>Vor dem Verputzen eingesetzte Türzargen sind so auszubilden, dass sie nach ihrem Einbau die Lehre für Innen- und Außenputz bzw. bei mehrschichtigen Außenwänden für Innenputz und Wetterschutzhaut (Verblender o. Ä.) bilden. Daher sind alle Zargen abschnittsweise in die Rohbauwandöffnungen einzumessen. Die Zargen und Türschlagrichtung aller Türen sind so auszuwählen, dass die Zargenspiegel-Ansichtsbreiten von Türen unterschiedlicher Funktion gleichartig erscheinen.</p> <p>Wegen der Lehrfunktion sind die Zargen flucht-, lot- und maßgerecht einzubauen. Dabei sind die zulässigen Toleranzen, speziell die Winkeltoleranzen in horizontaler und vertikaler Richtung, der vorleistenden Gewerke auszugleichen.</p> <p>Sind Umfassungszargen mit Mörtel zu füllen, ist die Tür bis zur Erhärtung geschlossen zu halten und gegen unbefugtes Öffnen zu sichern. Ein Einschäumen von Türen mit Rauch- oder Brandschutzanforderung ist nicht zulässig, es sind Türen mit entsprechender Einbauanweisung vorzusehen.</p> <p><b>3.3 Unterer Abschluss</b></p> <p>Der AN stellt durch seine Montage sicher, dass die Fuge unterhalb von Rauchschutztüren nicht größer als in der Einbauanleitung des Herstellers vorgegeben ist. Sollte die bauliche Vorleistung hierfür nicht geeignet sein, so informiert der AN den AG rechtzeitig vor Ausführung hierüber.</p> <p><b>3.4 Feuerschutzabschlüsse und Rauchschutzabschlüsse</b></p> <p>Zu jeder Funktionstür sind vom Hersteller Einbau- und Wartungsanleitungen sowie Einbaurichtlinien aus dem Zulassungsbescheid mitzuliefern. Erforderliche Abnahmen und Inbetriebnahmen sind als Leistung des AN rechtzeitig durchführen zu lassen und zu dokumentieren.</p> <p><b>3.5 Türschließer</b></p> <p>Soweit nicht anders beschrieben, ist die Oberfläche von Türschließern in Aluminiumsilber vorzusehen. Türschließer von Außentüren werden auf der Innenseite der Fassade (nicht außenseitig, also Über-Kopf-Montage) montiert.</p> <p>Scherentürschließer sind nicht zulässig, sofern nicht ausdrücklich in nachfolgenden Leistungspositionen gefordert. Obentürschließer sind standardmäßig mindestens als Gleitschienenentürschließer (GLS) auszuführen.</p> <p>Die Schließkraft und -geschwindigkeit sind örtlich vom AN unmittelbar vor der Abnahme einzustellen. Eine Nachbegehung ca. 3 Monate nach Inbetriebnahme zum Nachstellen aller Türschließer gehört zum Leistungsumfang des AN.</p> <p>Sämtliche Befestigungsmittel für Türen am Baukörper müssen aus nichtrostendem Material bestehen oder verzinkt sein. Gegebenenfalls sind Verstärkungen vorzusehen, die ein Ausreißen des Schließmechanismus verhindern, wenn die Türkonstruktion dies erfordert.</p> <p><b>3.6 Feststellanlagen und Freilauffürschließer</b></p> <p>Alle FSA erhalten einen separaten Wandtaster zur Auslösung der FSA mit Beschriftung "Tür schließen".</p> <p>Alle Rauchmeldezentralen weisen die Möglichkeit zum Anschluss mindestens zwei externer Deckenrauchmelder sowie einen potenzialfreien Kontakt zur Aufschaltung eines (bauseitigen) Buskopplers einer Brandmeldeanlage zur zentralen Auslösung der Türschließfunktion auf.</p>		

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

3320	LV	Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren
ZTV Innentüren		
<p>Soweit nicht an anderer Stelle anderslautend beschrieben, sollen folgende Schnittstellen bei der Ausführung von FSA gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lieferung + Einbau Türschließer AN,</li><li>• Lieferung + Einbau Rauchmeldezentrale AN,</li><li>• Lieferung + Einbau FSA AN,</li><li>• Lieferung + Einbau Deckenmelder AN,</li><li>• Zuführung 230 V bis zur Tür AG (Elektrogewerk),</li><li>• Zuführung Buskabel bis zur FSA AG (Elektrogewerk),</li><li>• Zuleitung unter Putz für Deckenmelder AG,</li><li>• Zuleitung auf Putz für Deckenmelder AN,</li><li>• Zuleitung unter Putz für Taster, Taster AG (Elektrogewerk),</li><li>• BMA-Buskoppler zur Aufschaltung AG,</li><li>• Prüfbuch, Prüfbescheinigung, Inbetriebnahme AN.</li></ul>		
<p><b>3.7 Kraftbetätigte Türen</b></p> <p>Soweit nicht an anderer Stelle anderslautend beschrieben, sollen folgende Schnittstellen bei der Ausführung kraftbetätigter Türen gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lieferung + Einbau Türantrieb AN,</li><li>• Lieferung + Einbau Türöffner 2-flg. Türen AN,</li><li>• Lieferung + Einbau Bedienterminal AN,</li><li>• Lieferung + Einbau Sensorleiste (n) AN,</li><li>• Zuführung 230 V bis zur Tür AG (Elektrogewerk),</li><li>• Unterputz-Taster und Kabelzuführung AG (Elektrogewerk),</li><li>• Prüfbuch, Prüfbescheinigung, Inbetriebnahme AN.</li></ul>		
<p><b>3.8 Beschläge, allgemein</b></p> <p>Eloxiertes Leichtmetall oder polierte Beschläge sind vom AN während der Bauzeit gegen Beschädigung und Verunreinigung mit entsprechenden Folien oder Klebestreifen zu schützen. Diese sind später wieder restlos zu entfernen.</p> <p>Malerarbeiten sollen durch die Beschlagarbeiten nicht erschwert werden. Der AN wird - soweit technisch möglich - erst nach Abschluss der Malerarbeiten seine Beschläge anbauen.</p> <p>Alle eingebauten Werkstücke sind einwandfrei gangbar zu machen, Schlösser, Getriebe, Schließfallen, Riegel, Bänder und alle beweglichen Teile sind zu reinigen und - soweit zulässig - zu ölen.</p> <p>Oliven und Rosetten sind standardmäßig mit Edelstahloberfläche auszuführen. Farbbeschichtete Oberflächen sind unzulässig.</p>		
<p><b>01.01 Bereich Stahl-Glas-Elemente</b></p> <p><b>Türelement MT-0-02</b></p> <p><b>01.01.10 Stahl-Glas-Tür, T30RS, 1flg, 1300x2260mm</b></p> <p>Stahl-Glas-Innentürelement, 1-flg. als Brand- und Rauchschutztür einschl. Beschläge.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag: .....</p>		

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

3320	LV	Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01.01	Bereich	Stahl-Glas-Elemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Türkonstruktion:	Stahl-Glas-Rohrrahmenelement, flächenbündige Rahmenkonstruktion		
	Bautiefe:	ca. 70 mm		
	Bodendichtung:	absenkbar, integriert		
	Verglasung:	Brandschutzglas F30/EI30 nach DIN 4102/DIN EN 13501		
	Oberfläche:	verzinkt und pulverbeschichtet		
	Einbausituation:	Farbton nach Wahl des AG		
		Massivwand, Beton, allseitig (s. Pos.-Plan)		
	Bänder:	3D-Anschraubbänder, Aluminium, Edelstahl-Optik, Anzahl gem. Zulassung		
	Schloss:	Rohrrahmeneinsteckschloss nach DIN 18251, vorgerichtet für Profilzylinder, <b>mit eingebauten Blindzylinder</b> , Riegel und Falle aus Stahl, verzinkt		
	Drückergarnitur:	Brandschutz-Drücker-Garnitur, gekröpft, Drücker in U-Form aus gebogenem Rundrohr, d= ca. 20 mm, Drücker- / PZ-Rosetten, verdeckt befestigt		
	Oberfläche:	Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301, fein matt gebürstet		
	Türschließer:	Obentürschließer mit Gleitschiene nach DIN EN 1154		
	Brandschutz:	T30RS-1 nach DIN 4102 bzw. EI230-C5-Sm nach DIN EN 13501-2		
	Türöffnungsmaß:	ca. 1.300 x 2.260 mm		
	Einbauort:	s. Positionsplan		
	Fabrikatsangaben:			
	Hersteller Profilsystem:	' .....		
	(Bieterangabe)			
	Typ Profilsystem:	' .....		
	(Bieterangabe)			
	Hersteller Drücker:	' .....		
	(Bieterangabe)			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

3320	LV	Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01.01	Bereich	Stahl-Glas-Elemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Serie Drücker: (Bieterangabe)	' .....		
		1 St	EP .....	GP .....
01.01.20	<b>Notausgangsschloss, Fkt. B, 1flg, RR</b> Zulage zu vorbeschriebenem Brand- und Rauchschutz-Türelement für die Ausführung eines Notausgangsschlusses mit Anti-Panik-Funktion nach DIN EN 179, anstelle Standardausführung.  Schlosstyp: Rohrrahmenschloss Panikfunktion: B  1 St EP ..... GP .....			
01.01.30	<b>Zulage Drücker EN179, 1flg</b> Zulage zu vorbeschriebenem Rauchschutz-Türelement für die Ausführung eines Notausgangsdrückers nach DIN EN 179, anstelle Standardtürdrücker.  1 St EP ..... GP .....			
	<b>Türelement MT-0-05</b>			
01.01.40	<b>Stahl-Glas-Tür, T90, 1flg, 1670x2260mm</b> Stahl-Glas-Innentürelement, 1-flg. als Brandschutztür einschl. Beschläge.  Türkonstruktion: Stahl-Glas-Rohrrahmenelement, flächenbündige Rahmenkonstruktion Bautiefe: ca. 80 mm Bodendichtung: ohne Verglasung: Brandschutzglas F90/EI90 nach DIN 4102/DIN EN 13501 Oberfläche: verzinkt und pulverbeschichtet Farbton nach Wahl des AG Einbausituation: Massivwand, Beton, allseitig (s. Pos.-Plan)  Bänder: 3D-Anschraubbänder, Aluminium, Edelstahl-Optik, Anzahl gem. Zulassung Schloss: Rohrrahmeneinsteckschloss nach DIN 18251, vorgerichtet für			
				Übertrag: .....
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

3320	LV	Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren			
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren			
01.01	Bereich	Stahl-Glas-Elemente			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
		Profilzylinder, <b>mit eingebauten Blindzylinder</b> , Riegel und Falle aus Stahl, verzinkt			
	Drückergarnitur:	Brandschutz-Wechsel-Garnitur, gekröpft, Drücker in U-Form aus gebogenem Rundrohr, d= ca. 20 mm, Drücker- / PZ-Rosetten, verdeckt befestigt			
	Oberfläche:	Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301, fein matt gebürstet			
	Türschließer:	Obentürschließer mit Gleitschiene nach DIN EN 1154			
	Brandschutz:	T90-1 nach DIN 4102 bzw. EI290-C5 nach DIN EN 13501-2			
	Türöffnungsmaß:	ca. 1.670 x 2.260 mm			
	Rahmenverbreiterung:	2 x ca. 60 x 2.260 mm			
	Einbauort:	s. Positionsplan			
	Fabrikatsangaben:				
	Hersteller Profilsystem:	'.....'			
	(Bieterangabe)				
	Typ Profilsystem:	'.....'			
	(Bieterangabe)				
			1 St	EP .....	GP .....
01.01.50	<b>Zulage Notausgangsschloss, Fkt. E, 1flg, RR</b>				
	Zulage zu vorbeschriebenem Brandschutz-Türelement für die Ausführung eines Notausgangsschlusses mit Anti-Panik-Funktion nach DIN EN 179, anstelle Standardausführung.				
	Schlosstyp:	Rohrrahmenschloss			
	Panikfunktion:	E			
			1 St	EP .....	GP .....
01.01.60	<b>Zulage Drücker EN179, 1flg</b>				
	Zulage zu vorbeschriebenem Brandschutz-Türelement für die Ausführung eines Notausgangsdrückers nach DIN EN 179, anstelle Standardtürdrücker.				
			1 St	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....				

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

3320	LV	Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01.01	Bereich	Stahl-Glas-Elemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
Türelemente MT-1-01 / MT-2-07 / MT-3-07				
01.01.70	Stahl-Glas-Tür, RS, 1flg, 1300x2260mm			
	Stahl-Glas-Innentürelement, 1-flg. als Rauchschutztür einschl. Beschläge.			
	Türkonstruktion:	Stahl-Glas-Rohrrahmenelement, flächenbündige Rahmenkonstruktion		
	Bautiefe:	ca. 50 mm		
	Bodendichtung:	absenkbar, integriert		
	Verglasung:	VSG, ca. 10 mm		
	Oberfläche:	verzinkt und pulverbeschichtet		
	Einbausituation:	Farbton nach Wahl des AG Massivwand, Beton, allseitig (s. Pos.-Plan)		
	Bänder:	3D-Anschraubbänder, Aluminium, Edelstahl-Optik, Anzahl gem. Zulassung		
	Schloss:	Rohrrahmeneinsteckschloss nach DIN 18251, vorgerichtet für Profilzylinder, mit eingebauten Blindzylinder, Riegel und Falle aus Stahl, verzinkt		
	Drückergarnitur:	Brandschutz-Drücker-Garnitur, gekröpft, Drücker in U-Form aus gebogenem Rundrohr, d= ca. 20 mm, Drücker- / PZ-Rosetten, verdeckt befestigt		
	Oberfläche:	Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301, fein matt gebürstet		
	Türschließer:	Obentürschließer mit Gleitschiene nach DIN EN 1154		
	Rauchschutz:	rauchdicht, RS nach DIN 18095 bzw. Sm-C5 nach DIN EN 13501-2		
	Türöffnungsmaß:	ca. 1.300 x 2.260 mm		
	Einbauort:	s. Positionsplan		
	Fabrikatsangaben:			
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -



## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

<b>3320</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren</b>		
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01.01	Bereich	Stahl-Glas-Elemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Hersteller Profilsystem: '.....' (Bieterangabe)			
	Typ Profilsystem: '.....' (Bieterangabe)			
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.80</b>	<b>Zulage Notausgangsschloss, Fkt. B, 1flg, RR</b> Zulage zu vorbeschriebenem Rauchschutz-Türelement für die Ausführung eines Notausgangsschlusses mit Anti-Panik-Funktion nach DIN EN 179, anstelle Standardausführung.			
	Schlosstyp: Rohrrahmenschloss Panikfunktion: B			
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.90</b>	<b>Zulage Drücker EN179, 1flg</b> Zulage zu vorbeschriebenem Rauchschutz-Türelement für die Ausführung eines Notausgangsdrückers nach DIN EN 179, anstelle Standardtürdrücker.			
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.100</b>	<b>Einzeltürwächter</b> Türwächter, Standardausführung, netzunabhängig durch Batteriebetrieb, vorgerichtet für PZ, Zinkdruckgussgehäuse. Montage mit Montageplatte / -winkel auf dem Flügelprofil, einschl. Rettungskombischild: "Tür alarmgesichert - Nur im Notfall öffnen".			
	<b>Funktionen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verriegelung gegen nicht autorisierten Durchtritt</li> <li>• Freischaltung der Tür durch Entriegelung im Notfall mit Auslösung der Alarmierung</li> </ul>			
	Oberfläche: grün RAL 6029			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Türelement MT-1-02</b>			
<b>01.01.110</b>	<b>Stahl-Glas-Tür, T90, 1flg, OL, 1400x3000mm</b> Stahl-Glas-Innentürelement, 1-flg. als Brandschutztür einschl. Beschläge.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

3320	LV	Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01.01	Bereich	Stahl-Glas-Elemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	Türkonstruktion:	Stahl-Glas-Rohrrahmenelement, flächenbündige Rahmenkonstruktion		
	Bautiefe:	ca. 80 mm		
	Bodendichtung:	ohne		
	Verglasung:	Brandschutzglas F90/EI90 nach DIN 4102/DIN EN 13501		
	Oberfläche:	verzinkt und pulverbeschichtet Farbton nach Wahl des AG		
	Einbausituation:	Massivwand, seitlich Mauerwerk, Sturz Beton (s. Pos.-Plan)		
	Bänder:	3D-Anschraubbänder, Aluminium, Edelstahl-Optik, Anzahl gem. Zulassung		
	Schloss:	Rohrrahmeneinsteckschloss nach DIN 18251, vorgerichtet für Profilzylinder, <b>mit eingebauten Blindzylinder</b> , Riegel und Falle aus Stahl, verzinkt		
	Drückergarnitur:	Brandschutz-Drücker-Garnitur, gekröpft, Drücker in U-Form aus gebogenem Rundrohr, d= ca. 20 mm, Drücker- / PZ-Rosetten, verdeckt befestigt		
	Oberfläche:	Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301, fein matt gebürstet		
	Türschließer:	Obentürschließer mit Gleitschiene nach DIN EN 1154		
	Brandschutz:	T90-1 nach DIN 4102 bzw. EI290-C5 nach DIN EN 13501-2		
	Türöffnungsmaß:	ca. 1.400 x 3.000 mm		
	Türöffnung:	ca. 1.250 x 2.260 mm		
	Oberlicht:	ca. 1.400 x 740 mm		
	Einbauort:	s. Positionsplan		
		1 St	EP .....	GP .....
01.01.120	<b>Zulage Elektr. Türantrieb,1flg</b>			
	Zulage zu vorbeschriebenem Brandschutz-Türelement für die Ausführung eines elektromotorischen Türantriebs, 1-flg., in Flachbauweise samt Anschluss an bauseitig vorhandenen 230-V-Anschluss und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

<b>3320</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren</b>		
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01.01	Bereich	Stahl-Glas-Elemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	Tasterbetätigungsanschluss.			
	<b>Leistungsbestandteile</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>obere Rahmenverbreiterung Türelement, soweit für zulassungskonforme Montage des Antriebs am Element erforderlich</b></li> <li>• Gefährdungsanalyse</li> <li>• Elektromotor. Türantrieb</li> <li>• Mitfahrende Laserscanner</li> <li>• Verkabelung, Aufschaltung</li> <li>• Elektr. Türöffner, Betätigungsrelais</li> <li>• 1 x externer Programmschalter (UP), <b>geschützt mit Schlüssel für bauseitigen Profil-Halbzylinder</b></li> <li>• 2 x UP-Betätigungstaster (Großflächentaster)</li> <li>• Inbetriebnahme, Prüfbuch</li> </ul>			
	Zweck: motorische Türöffnung und -schließung des Gangflügels Beanspruchung: hochfrequentiert Vorleistung: Rahmentüren Folgeleistung: endfertig Gehäuse: flachbauend, H bis ca. 70 mm Funktion: Rollenschienenantrieb Farbe: Alu silber lackiert Öffnungswinkel: > 100° Montage an: 1-flg. Tür			
	Fabrikatsangaben:			
	Hersteller Antrieb:			
	'.....' (Bieterangabe)			
	Typ Antrieb:			
	'.....' (Bieterangabe)			
	Die oben gemachte Angabe zum Typ des Antriebs gilt für alle folgenden 1- und 2-flügeligen Türantriebe.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

3320	LV	Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01.01	Bereich	Stahl-Glas-Elemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
01.01.130	<b>Zulage Sicherung Nebenschließkante</b> Zulage für die Sicherung der Nebenschließkante auf der Bandgegenseite mit Fingerschutzrollos am Türflügel des vorgeschriebenen Türelements.  Abrechnung je Flügel.			
		1 St	EP .....	GP .....
	<b>Türelement MT-1-03</b>			
01.01.140	<b>Stahl-Glas-Tür, T30RS, 2flg, OL, 2015x2750mm</b> Stahl-Glas-Innentürelement, 2-flg. als Brand- und Rauchschutztür einschl. Beschläge.  Türkonstruktion: Stahl-Glas-Rohrrahmenelement, flächenbündige Rahmenkonstruktion Bautiefe: ca. 70 mm Bodendichtung: absenkbar, integriert Verglasung: Brandschutzglas F30/EI30 nach DIN 4102/DIN EN 13501 Oberfläche: verzinkt und pulverbeschichtet Farbton nach Wahl des AG Einbausituation: seitlich brandschutzbekleidete Stahlprofile, Sturz, Trockenbau mit brandschutzbekleidetem Stahlprofil (s. Pos.-Plan)  Bänder: 3D-Anschraubbänder, Aluminium, Edelstahl-Optik, Anzahl gem. Zulassung Schloss: Rohrrahmeneinsteckschloss nach DIN 18251, vorgerichtet für Profilzylinder, <b>mit eingebauten Blindzylinder</b> , Riegel und Falle aus Stahl, verzinkt Standflügel mit Treibriegelverschluss Drückergarnitur: Brandschutz-Wechsel-Garnitur, gekröpft, Drücker in U-Form aus gebogenem Rundrohr, d= ca. 20 mm, Drücker- / PZ-Rosetten, verdeckt befestigt Oberfläche: Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301, fein			
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

3320	LV	Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01.01	Bereich	Stahl-Glas-Elemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	Türschließer:	matt gebürstet Obentürschließer mit Gleitschiene nach DIN EN 1154 mit integrierter Schließfolgeregelung für 2-flg. Türen		
	Brandschutz:	T30RS-2 nach DIN 4102 bzw. EI230-C5-Sm nach DIN EN 13501-2		
	Türöffnungsmaß:	ca. 2.015 x 2.750 mm		
	Türöffnung:	ca. 1.865 x 2.260 mm		
	Teilung:	symmetrisch		
	Oberlicht:	ca. 2.015 x 490 mm		
	Einbauort:	s. Positionsplan		
		1 St	EP .....	GP .....
01.01.150	<b>Zulage Notausgangsentriegelung, Fkt. E, 2flg, RR</b> Zulage zu vorbeschriebenem Brand- und Rauchschutz-Türelement für die Ausführung eines Notausgangsentriegelung mit Anti-Panik-Schloss nach DIN EN 179 im Gangflügel und Entriegelungsfunktion am Standflügel (= Vollpanik), anstelle Standardausführung.			
	Panikfunktion:	E		
		1 St	EP .....	GP .....
01.01.160	<b>Zulage Drücker EN179, Gangflügel</b> Zulage zu vorbeschriebenem Brand- und Rauchschutz-Türelement für die Ausführung eines Notausgangsdrückers nach DIN EN 179, anstelle Standardtürdrücker.			
		1 St	EP .....	GP .....
01.01.170	<b>Zulage Elektr. Türantrieb, 2flg</b> Zulage zu vorbeschriebenem Brand- und Rauchschutz-Türelement für die Ausführung eines elektromotorischen Türantriebs, <b>2-flg.</b> , in Flachbauweise samt Anschluss an bauseitig vorhandenen 230-V-Anschluss und Tasterbetätigungsanschluss.			
	<b>Leistungsbestandteile</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>obere Rahmenverbreiterung Türelement, soweit für zulassungskonforme Montage des Antriebs am Element erforderlich</b></li></ul>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

<b>3320</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren</b>		
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01.01	Bereich	Stahl-Glas-Elemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anpassung / Ergänzung Panikschloss zur Sicherstellung der Panikfunktion</b></li> <li>• Gefährdungsanalyse</li> <li>• Elektromotor, Türantrieb</li> <li>• Mitfahrende Laserscanner</li> <li>• Verkabelung, Aufschaltung</li> <li>• Elektr. Türöffner, Betätigungsrelais</li> <li>• 1 x externer Programmschalter (UP), <b>geschützt mit Schlüssel für bauseitigen Profil-Halbzylinder</b></li> <li>• 2 x UP-Betätigungstaster (Großflächentaster)</li> <li>• Inbetriebnahme, Prüfbuch</li> </ul> <p>Zweck: motorische Türöffnung und -schließung <b>beider Flügel</b></p> <p>Beanspruchung: hochfrequentiert</p> <p>Vorleistung: Rahmentüren</p> <p>Folgeleistung: endfertig</p> <p>Gehäuse: flachbauend, H bis ca. 70 mm</p> <p>Funktion: Rollenschiennenantrieb</p> <p>Farbe: Alu silber lackiert</p> <p>Öffnungswinkel: &gt; 100°</p> <p>Montage an: <b>2-flg. Tür</b></p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.180</b>	<b>Zulage Sicherung Nebenschließkante</b> Zulage für die Sicherung der Nebenschließkante auf der Bandgegenseite mit Fingerschutzrollos am Türflügel des vorbeschriebenen Türelements.  Abrechnung je Flügel.			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Türelement MT-1-04</b>			
<b>01.01.190</b>	<b>Stahl-Glas-Tür, o.A., 2flg, OL, 1885x2750mm</b> Stahl-Glas-Innentürelement, 2-flg., <b>ohne Anforderungen</b> an Brand- und/oder Rauchschutz einschl. Beschläge.			
	Türkonstruktion: Stahl-Glas-Rohrrahmenelement, flächenbündige Rahmenkonstruktion Bautiefe: ca. 50 mm Bodendichtung: ohne Verglasung: VSG, ca. 10 mm Oberfläche: verzinkt und pulverbeschichtet Farbton nach Wahl des AG			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

3320	LV	Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren			
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren			
01.01	Bereich	Stahl-Glas-Elemente			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....	
	Einbausituation:	seitlich Trockenbauwände Stahlprofilen, Sturz, Trockenbau mit Stahlprofil (s. Pos.-Plan)			
	Bänder:	3D-Anschraubbänder, Aluminium, Edelstahl-Optik, Anzahl gem. Zulassung			
	Schloss:	Rohrrahmeneinsteckschloss nach DIN 18251, <b>als Fallenschloss</b> , Falle aus Stahl, verzinkt Standflügel mit Treibriegel- verschluss			
	Drückergarnitur:	Drücker-Garnitur, gekröpft, Drücker in U-Form aus gebogenem Rundrohr, d= ca. 20 mm, Drücker- / PZ-Rosetten, verdeckt befestigt			
	Oberfläche:	Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301, fein matt gebürstet			
	Türschließer:	Obentürschließer mit Gleitschiene nach DIN EN 1154 mit integrierter Schließfolgeregelung für 2-flg. Türen, <b>Rastfeststellung</b>			
	Brandschutz:	ohne			
	Türöffnungsmaß:	ca. 1.885 x 2.750 mm			
	Türöffnung:	ca. 1.735 x 2.260 mm			
	Teilung:	symmetrisch			
	Oberlicht:	ca. 1.885 x 490 mm			
	Einbauort:	s. Positionsplan			
	Fabrikatsangaben:				
	Hersteller Profilsystem:	' .....			
	(Bieterangabe)				
	Typ Profilsystem:	' .....			
	(Bieterangabe)				
		1 St	EP .....	GP .....	
	<b>Türelement MT-1-05</b>				
	Übertrag: .....				



## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

3320	LV	Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01.01	Bereich	Stahl-Glas-Elemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
01.01.200	<b>Stahl-Glas-Tür, o.A., 1flg, 1510x2260mm</b> Stahl-Glas-Innentürelement, 1-flg., <b>ohne Anforderungen</b> an Brand- und/oder Rauchschutz einschl. Beschläge.  Türkonstruktion: Stahl-Glas-Rohrrahmenelement, flächenbündige Rahmenkonstruktion Bautiefe: ca. 50 mm Bodendichtung: ohne Verglasung: VSG, ca. 10 mm Oberfläche: verzinkt und pulverbeschichtet Farbton nach Wahl des AG Einbausituation: Massivwand, Beton, allseitig Montage auf Vorderkante Öffnungslaibung (Montage mit Laschen, s. Pos.-Plan)  Bänder: 3D-Anschraubbänder, Aluminium, Edelstahl-Optik, Anzahl gem. Zulassung Schloss: Rohrrahmeneinsteckschloss nach DIN 18251, vorgerichtet für Profilzylinder, <b>mit eingebauten Blindzylinder</b> , Riegel und Falle aus Stahl, verzinkt Drückergarnitur: Drücker-Garnitur, gekröpft, Drücker in U-Form aus gebogenem Rundrohr, d= ca. 20 mm, Drücker- / PZ-Rosetten, verdeckt befestigt Oberfläche: Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301, fein matt gebürstet Türschließer: Obentürschließer mit Gleitschiene nach DIN EN 1154  Brandschutz: ohne  Türöffnungsmaß: ca. 1.510 x 2.260 mm  1 St      EP .....      GP .....			
01.01.210	<b>Zulage Elektr. Türantrieb, 1flg</b> Zulage zu vorbeschriebenem Türelement <b>ohne Anforderungen</b> für die Ausführung eines elektromotorischen Türantriebs, 1-flg., in Flachbauweise samt Anschluss an bauseitig vorhandenen 230-V-Anschluss und Tasterbetätigungsanschluss.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

3320	LV	Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01.01	Bereich	Stahl-Glas-Elemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>Leistungsbestandteile</b>				
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>obere Rahmenverbreiterung Türelement, soweit für zulassungskonforme Montage des Antriebs am Element erforderlich</b></li><li>• Gefährdungsanalyse</li><li>• Elektromotor. Türantrieb</li><li>• Mitfahrende Laserscanner</li><li>• Verkabelung, Aufschaltung</li><li>• Elektr. Türöffner, Betätigungsrelais</li><li>• 1 x externer Programmschalter (UP), <b>geschützt mit Schlüssel für bauseitigen Profil-Halbzylinder</b></li><li>• 2 x UP-Betätigungstaster (Großflächentaster)</li><li>• Inbetriebnahme, Prüfbuch</li></ul>				
Zweck:		motorische Türöffnung und -schließung des Gangflügels		
Beanspruchung:		hochfrequentiert		
Vorleistung:		Rahmentüren		
Folgeleistung:		endfertig		
Gehäuse:		flachbauend, H bis ca. 70 mm		
Funktion:		Rollenschiennenantrieb		
Farbe:		Alu silber lackiert		
Öffnungswinkel:		> 100°		
Montage an:		1-flg. Tür		
		1 St	EP .....	GP .....
01.01.220	<b>Zulage Sicherung Nebenschließkante</b>			
Zulage für die Sicherung der Nebenschließkante auf der Bandgegenseite mit Fingerschutzrollos am Türflügel des vorbeschriebenen Türelements.				
Abrechnung je Flügel.				
		1 St	EP .....	GP .....
<b>Türelement MT-1-06</b>				
01.01.230	<b>Stahl-Glas-Tür, T90RS, 2flg, OL, 1900x2750mm</b>			
Stahl-Glas-Innentürelement, 2-flg. als Brand- und Rauchschutztür einschl. Beschläge.				
Türkonstruktion:		Stahl-Glas-Rohrrahmenelement, flächenbündige Rahmenkonstruktion		
Bautiefe:		ca. 80 mm		
Bodendichtung:		absenkbar, integriert		
Verglasung:		Brandschutzglas F90/EI90 nach DIN		
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

3320	LV	Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01.01	Bereich	Stahl-Glas-Elemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	Oberfläche:	4102/DIN EN 13501 verzinkt und pulverbeschichtet Farbton nach Wahl des AG		
	Einbausituation:	seitlich F90-Trockenbauwand mit brandschutzbekleideten Stahlprofilen, Sturz, Trockenbau mit brandschutzbekleidetem Stahlprofil (s. Pos.-Plan)		
	Bänder:	3D-Anschraubbänder, Aluminium, Edelstahl-Optik, Anzahl gem. Zulassung		
	Schloss:	Rohrrahmeneinsteckschloss nach DIN 18251, vorgerichtet für Profilzylinder, <b>mit eingebauten Blindzylinder</b> , Riegel und Falle aus Stahl, verzinkt Standflügel mit Treibriegel- verschluss		
	Drückergarnitur:	Brandschutz-Drücker-Garnitur, gekröpft, Drücker in U-Form aus gebogenem Rundrohr, d= ca. 20 mm, Drücker- / PZ-Rosetten, verdeckt befestigt		
	Oberfläche:	Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301, fein matt gebürstet		
	Türschließer:	Obentürschließer mit Gleitschiene nach DIN EN 1154 mit integrierter Schließfolgeregelung für 2-flg. Türen		
	Brandschutz:	T90RS-2 nach DIN 4102 bzw. EI230-C5-Sm nach DIN EN 13501-2		
	Türöffnungsmaß:	ca. 1.900 x 2.750 mm		
	Türöffnung:	ca. 1.750 x 2.260 mm		
	Teilung:	symmetrisch		
	Oberlicht:	ca. 1.900 x 490 mm		
	Einbauort:	s. Positionsplan		
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

<b>3320</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren</b>		
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01.01	Bereich	Stahl-Glas-Elemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.01.240</b>	<p><b>Zulage OTS mit FSA, RMZ, 2flg</b></p> <p>Zulage zu vorbeschriebenem Brand- und Rauchschutz-Türelement für die Ausführung eines Gleitschienen-Obentürschließer (OTS) mit Feststellanlage anstelle des Standardtürschließers.</p> <p><b>Zweck</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Offenhaltung von 2-flg. Türelementen mit Brand- und/oder Rauchschutzanforderung und automatische Schließung im Alarmfall</li> </ul> <p><b>Leistungsbestandteile</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obentürschließer (OTS) mit Gleitschiene, elektrischer Feststellung und integrierter Schließfolgeregelung nach DIN EN 1154</li> <li>• Rauchmeldezentrale (RMZ) mit integriertem Sturzrauchmelder als Auslösevorrichtung</li> <li>• 1 St Handtaster</li> <li>• Inbetriebnahme</li> </ul> <p>Öffnungswinkel: bis ca. 100°</p> <p>Fabrikatsangaben:</p> <p>Hersteller Feststellanlage:</p> <p>'.....' (Bieterangabe)</p> <p>Typ Feststellanlage</p> <p>'.....' (Bieterangabe)</p> <p style="text-align: right;"><b>1 St</b>    EP .....    GP .....</p> <p><b>Türelement MT-1-07</b></p>			
<b>01.01.250</b>	<p><b>Stahl-Glas-Tür, RS, 2flg, OL, 2645x3000mm</b></p> <p>Stahl-Glas-Innentürelement, 2-flg. als Rauchschutztür einschl. Beschläge.</p> <p>Türkonstruktion: Stahl-Glas-Rohrrahmenelement, flächenbündige Rahmenkonstruktion</p> <p>Bautiefe: ca. 50 mm</p> <p>Bodendichtung: absenkbar, integriert</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

3320	LV	Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01.01	Bereich	Stahl-Glas-Elemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	Verglasung:	VSG, ca. 10 mm		
	Oberfläche:	verzinkt und pulverbeschichtet Farbton nach Wahl des AG		
	Einbausituation:	seitlich Seite 1: Trockenbauwand mit brandschutzbekleidetem Stahlprofil Seite 2: Massivwand, Beton Sturz, Trockenbau mit brandschutzbekleidetem Stahlprofil (s. Pos.-Plan)		
	Bänder:	3D-Anschraubbänder, Aluminium, Edelstahl-Optik, Anzahl gem. Zulassung		
	Schloss:	Rohrrahmeneinsteckschloss nach DIN 18251, <b>als Fallenschloss</b> , Falle aus Stahl, verzinkt Standflügel mit Treibriegel- verschluss		
	Drückergarnitur:	Brandschutz-Drücker-Garnitur, gekröpft, Drücker in U-Form aus gebogenem Rundrohr, d= ca. 20 mm, Drücker- / PZ-Rosetten, verdeckt befestigt		
	Oberfläche:	Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301, fein matt gebürstet		
	Türschließer:	Obentürschließer mit Gleitschiene nach DIN EN 1154 mit integrierter Schließfolgeregelung für 2-flg. Türen		
	Brandschutz:	rauchdicht, RS nach DIN 18095 bzw. Sm-C5 nach DIN EN 13501-2		
	Türöffnungsmaß:	ca. 2.645 x 3.000 mm		
	Türöffnung:	ca. 2.405 x 2.260 mm		
	Teilung:	asymmetrisch, <b>Gangflügel mit maximalem Furchgang gem. Zulassung</b>		
	Oberlicht:	ca. 2.645 x 740 mm		
	Einbauort:	s. Positionsplan		
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

<b>3320</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren</b>		
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01.01	Bereich	Stahl-Glas-Elemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.01.260</b>	<p><b>Zulage OTS mit FSA, RMZ, 2flg</b></p> <p>Zulage zu vorbeschriebenem Rauchschutz-Türelement für die Ausführung eines Gleitschienen-Obentürschließer (OTS) mit Feststallanlage anstelle des Standardtürschließers.</p> <p><b>Zweck</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Offenhaltung von 2-flg. Türelementen mit Brand- und/oder Rauchschutzanforderung und automatische Schließung im Alarmfall</li> </ul> <p><b>Leistungsbestandteile</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obentürschließer (OTS) mit Gleitschiene, elektrischer Feststellung und integrierter Schließfolgeregelung nach DIN EN 1154</li> <li>• Rauchmeldezentrale (RMZ) mit integriertem Sturzrauchmelder als Auslösevorrichtung</li> <li>• 1 St Handtaster</li> <li>• Inbetriebnahme</li> </ul> <p>Öffnungswinkel: bis ca. 110°</p> <p style="text-align: right;"><b>1 St</b>    EP .....    GP .....</p> <p><b>Türelement MT-1-08</b></p>			
<b>01.01.270</b>	<p><b>Stahl-Glas-Tür, RS, SL, 1flg, 2215x2410mm</b></p> <p>Stahl-Glas-Innentürelement, 2-flg. als Rauchschutztür einschl. Beschläge.</p> <p>Türkonstruktion: Stahl-Glas-Rohrrahmenelement, flächenbündige Rahmenkonstruktion</p> <p>Bautiefe: ca. 50 mm</p> <p>Bodendichtung: absenkbar, integriert</p> <p>Verglasung: VSG, ca. 10 mm</p> <p>Oberfläche: verzinkt und pulverbeschichtet</p> <p>Einbausituation: seitlich Bestandsfassadenelemente</p> <p>Bänder: 3D-Anschraubbänder, Aluminium, Edelstahl-Optik, Anzahl gem. Zulassung</p> <p>Schloss: Rohrrahmeneinsteckschloss nach DIN 18251, vorgerichtet für Profilzylinder, <b>mit eingebauten</b></p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

3320	LV	Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01.01	Bereich	Stahl-Glas-Elemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Drückergarnitur:	Blindzylinder, Riegel und Falle aus Stahl, verzinkt Brandschutz-Drücker-Garnitur, gekröpft, Drücker in U-Form aus gebogenem Rundrohr, d= ca. 20 mm, Drücker- / PZ-Rosetten, verdeckt befestigt		
	Oberfläche:	Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301, fein matt gebürstet		
	Türschließer:	Obentürschließer mit Gleitschiene nach DIN EN 1154		
	Brandschutz:	rauchdicht, RS nach DIN 18095 bzw. Sm-C5 nach DIN EN 13501-2		
	Türöffnungsmaß:	ca. 2.215 x 2.410 mm		
	obere Rahmenverbreiterung:	ca. 100 mm		
	Türöffnung:	ca. 1.400 x 2.310 mm		
	Seitenlicht:	ca. 655 x 2.310 mm		
	Einbauort:	s. Positionsplan		
		1 St	EP .....	GP .....
01.01.280	<b>Zulage Elektr. Türantrieb,1flg</b>			
	Zulage zu vorbeschriebenem Brandschutz-Türelement für die Ausführung eines elektromotorischen Türantriebs, 1-flg., in Flachbauweise samt Anschluss an bauseitig vorhandenen 230-V-Anschluss und Tasterbetätigungsanschluss.			
	<b>Leistungsbestandteile</b>			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gefährdungsanalyse</li><li>• Elektromotor, Türantrieb</li><li>• Mitfahrende Laserscanner</li><li>• Verkabelung, Aufschaltung</li><li>• Elektr. Türöffner, Betätigungsrelais</li><li>• 1 x externer Programmschalter (UP), <b>geschützt mit Schlüssel für bauseitigen Profil-Halbzylinder</b></li><li>• 2 x UP-Betätigungstaster (Großflächentaster)</li><li>• Inbetriebnahme, Prüfbuch</li></ul>			
	Zweck:	motorische Türöffnung und -schließung des Gangflügels		
	Beanspruchung:	hochfrequentiert		
	Vorleistung:	Rahmentüren		
	Folgeleistung:	endfertig		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	



## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

3320	LV	Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01.01	Bereich	Stahl-Glas-Elemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Gehäuse:	flachbauend, H bis ca. 70 mm		
	Funktion:	Rollenschiennenantrieb		
	Farbe:	Alu silber lackiert		
	Öffnungswinkel:	> 100°		
	Montage an:	1-flg. Tür		
		1 St	EP .....	GP .....
01.01.290	<b>Zulage Sicherung Nebenschließkante</b>			
	Zulage für die Sicherung der Nebenschließkante auf der Bandgegenseite mit Fingerschutzrollos am Türflügel des vorbeschriebenen Türelements.			
	Abrechnung je Flügel.			
		1 St	EP .....	GP .....
	<b>Türelement MT-1-09</b>			
01.01.300	<b>Stahl-Glas-Tür, T30RS, 1flg, 1300x2260mm</b>			
	Stahl-Glas-Innentürelement, 1-flg. als Brand- und Rauchschutztür einschl. Beschläge.			
	Türkonstruktion:	Stahl-Glas-Rohrrahmenelement, flächenbündige Rahmenkonstruktion		
	Bautiefe:	ca. 70 mm		
	Bodendichtung:	absenkbar, integriert		
	Verglasung:	Brandschutzglas F30/EI30 nach DIN 4102/DIN EN 13501		
	Oberfläche:	verzinkt und pulverbeschichtet Farbton nach Wahl des AG		
	Einbausituation:	Massivwand, Beton, allseitig (s. Pos.-Plan)		
	Bänder:	3D-Anschraubbänder, Aluminium, Edelstahl-Optik, Anzahl gem. Zulassung		
	Schloss:	Rohrrahmeneinsteckschloss nach DIN 18251, vorgerichtet für Profilzylinder, <b>mit eingebauten Blindzylinder</b> , Riegel und Falle aus Stahl, verzinkt		
	Drückergarnitur:	Brandschutz-Drücker-Garnitur, gekröpft, Drücker in U-Form aus gebogenem Rundrohr, d= ca. 20 mm, Drücker- / PZ-Rosetten, verdeckt befestigt		
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

<b>3320</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren</b>		
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01.01	Bereich	Stahl-Glas-Elemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Oberfläche:	Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301, fein matt gebürstet		
	Türschließer:	Obentürschließer mit Gleitschiene nach DIN EN 1154		
	Brandschutz:	T30RS-1 nach DIN 4102 bzw. EI230-C5-Sm nach DIN EN 13501-2		
	Türöffnungsmaß:	ca. 1.300 x 2.260 mm		
	Einbauort:	s. Positionsplan		
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.310</b>	<b>Notausgangsschloss, Fkt. B, 1flg, RR</b>			
	Zulage zu vorbeschriebenem Brand- und Rauchschutz-Türelement für die Ausführung eines Notausgangsschlusses mit Anti-Panik-Funktion nach DIN EN 179, anstelle Standardausführung.			
	Schlosstyp:	Rohrrahmenschloss		
	Panikfunktion:	B		
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.320</b>	<b>Zulage Drücker EN179, 1flg</b>			
	Zulage zu vorbeschriebenem Rauchschutz-Türelement für die Ausführung eines Notausgangsdrückers nach DIN EN 179, anstelle Standardtürdrücker.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Türelemente MT-2-02 / MT-3-02</b>			
<b>01.01.330</b>	<b>Stahl-Glas-Tür, o.A., 2flg, OL, 2525x2700mm</b>			
	Stahl-Glas-Innentürelement, 2-flg., <b>ohne Anforderungen</b> an Brand- und/oder Rauchschutz einschl. Beschläge.			
	Türkonstruktion:	Stahl-Glas-Rohrrahmenelement, flächenbündige Rahmenkonstruktion		
	Bautiefe:	ca. 50 mm		
	Bodendichtung:	ohne		
	Verglasung:	VSG, ca. 10 mm		
	Oberfläche:	verzinkt und pulverbeschichtet		
		Farbton nach Wahl des AG		
	Einbausituation:	seitlich		
		Seite 1: Trockenbauwand mit		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

3320	LV	Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01.01	Bereich	Stahl-Glas-Elemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	brandschutzbekleidetem Stahlprofil Seite 2: Massivwand, Beton Sturz, Trockenbau mit brandschutzbekleidetem Stahlprofil (s. Pos.-Plan)			
Bänder:	3D-Anschraubbänder, Aluminium, Edelstahl-Optik, Anzahl gem. Zulassung			
Schloss:	Rohrrahmeneinsteckschloss nach DIN 18251, <b>als Fallenschloss</b> , Falle aus Stahl, verzinkt Standflügel mit Treibriegel- verschluss und beidseitiger Bedienung auf Flügel			
Drückergarnitur:	Drücker-Garnitur, gekröpft, Drücker in U-Form aus gebogenem Rundrohr, d= ca. 20 mm, Drücker- / PZ-Rosetten, verdeckt befestigt			
Oberfläche:	Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301, fein matt gebürstet			
Türschließer:	Obentürschließer mit Gleitschiene nach DIN EN 1154 mit integrierter Schließfolgeregelung für 2-flg. Türen			
Brandschutz:	ohne			
Türöffnungsmaß:	ca. 2.525 x 2.700 mm			
Türöffnung:	ca. 2.360 x 2.260 mm			
Teilung:	symmetrisch			
Oberlicht:	ca. 2.525 x 440 mm			
Einbauort:	s. Positionsplan			
		2 St	EP .....	GP .....
01.01.340	<b>Zulage Elektr. Türantrieb, 2flg</b>			
	Zulage zu vorbeschriebenem Türelement ohne Anforderung für die Ausführung eines elektromotorischen Türantriebs, <b>2-flg.</b> , in Flachbauweise samt Anschluss an bauseitig vorhandenen 230-V-Anschluss und Tasterbetätigungsanschluss.			
	<b>Leistungsbestandteile</b>			
	• <b>obere Rahmenverbreiterung Türelement, soweit für</b>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

<b>3320</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren</b>		
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01.01	Bereich	Stahl-Glas-Elemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<b>zulassungskonforme Montage des Antriebs am Element erforderlich</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gefährdungsanalyse</li> <li>• Elektromotor. Türantrieb</li> <li>• Mitfahrende Laserscanner</li> <li>• Verkabelung, Aufschaltung</li> <li>• Elektr. Türöffner, Betätigungsrelais</li> <li>• 1 x externer Programmschalter (UP), <b>geschützt mit Schlüssel für bauseitigen Profil-Halbzylinder</b></li> <li>• 2 x UP-Betätigungstaster (Großflächentaster)</li> <li>• Inbetriebnahme, Prüfbuch</li> </ul> <p>Zweck: motorische Türöffnung und -schließung <b>beider Flügel</b></p> <p>Beanspruchung: hochfrequentiert</p> <p>Vorleistung: Rahmentüren</p> <p>Folgeleistung: endfertig</p> <p>Gehäuse: flachbauend, H bis ca. 70 mm</p> <p>Funktion: Rollenschiennenantrieb</p> <p>Farbe: Alu silber lackiert</p> <p>Öffnungswinkel: &gt; 100°</p> <p>Montage an: <b>2-flg. Tür</b></p>			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.350</b>	<b>Zulage Sicherung Nebenschließkante</b> Zulage für die Sicherung der Nebenschließkante auf der Bandgegenseite mit Fingerschutzrollos am Türflügel des vorbeschriebenen Türelements.  Abrechnung je Flügel.			
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Türelemente MT-2-03 / MT-2-06 / MT-3-03 / MT-3-06</b>			
<b>01.01.360</b>	<b>Stahl-Glas-Tür, RS, 2flg, OL, 2645x3000mm</b> Stahl-Glas-Innentürelement, 2-flg. als Rauchschutztür einschl. Beschläge.  Türkonstruktion: Stahl-Glas-Rohrrahmenelement, flächenbündige Rahmenkonstruktion Bautiefe: ca. 50 mm Bodendichtung: absenkbar, integriert Verglasung: VSG, ca. 10 mm Oberfläche: verzinkt und pulverbeschichtet Farbton nach Wahl des AG			
	Übertrag: .....			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

3320 LV Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren				
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01.01	Bereich	Stahl-Glas-Elemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	Einbausituation:	seitlich Seite 1: Trockenbauwand mit brandschutzbekleidetem Stahlprofil Seite 2: Massivwand, Beton Sturz, Trockenbau mit brandschutzbekleidetem Stahlprofil (s. Pos.-Plan)		
	Bänder:	3D-Anschraubbänder, Aluminium, Edelstahl-Optik, Anzahl gem. Zulassung		
	Schloss:	Rohrrahmeneinsteckschloss nach DIN 18251, <b>als Fallenschloss</b> , Falle aus Stahl, verzinkt Standflügel mit Treibriegelverschluss und beidseitiger Bedienung auf Flügel		
	Drückergarnitur:	Brandschutz-Drücker-Garnitur, gekröpft, Drücker in U-Form aus gebogenem Rundrohr, d= ca. 20 mm, Drücker- / PZ-Rosetten, verdeckt befestigt		
	Oberfläche:	Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301, fein matt gebürstet		
	Türschließer:	Obentürschließer mit Gleitschiene nach DIN EN 1154 mit integrierter Schließfolgeregelung für 2-flg. Türen		
	Brandschutz:	rauchdicht, RS nach DIN 18095 bzw. Sm-C5 nach DIN EN 13501-2		
	Türöffnungsmaß:	ca. 2.550 x 2.700 mm		
	Türöffnung:	ca. 2.390 x 2.260 mm		
	Teilung:	symmetrisch		
	Oberlicht:	ca. 2.550 x 440 mm		
	Einbauort:	s. Positionsplan		
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.370</b>	<b>Zulage OTS mit FSA, RMZ, 2flg</b>			
	Zulage zu vorbeschriebenem Rauchschutz-Türelement für die Ausführung eines Gleitschienen-Obentürschließer (OTS) mit Feststellanlage anstelle des Standardtürschließers.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

<b>3320</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren</b>		
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01.01	Bereich	Stahl-Glas-Elemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<b>Zweck</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Offenhaltung von 2-flg. Türelementen mit Brand- und/oder Rauchschutzanforderung und automatische Schließung im Alarmfall</li> </ul>			
	<b>Leistungsbestandteile</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obentürschließer (OTS) mit Gleitschiene, elektrischer Feststellung und integrierter Schließfolgeregelung nach DIN EN 1154</li> <li>• Rauchmeldezentrale (RMZ) mit integriertem Sturzrauchmelder als Auslösevorrichtung</li> <li>• 1 St Handtaster</li> <li>• Inbetriebnahme</li> </ul>			
	Öffnungswinkel: bis ca. 110°			
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.380</b>	<b>Zulage Rammschutz,Edelstahlrohr,3-fach</b> Zulage zu vorbeschriebenem Rauchschutz-Türelement für die Ausführung eines Edelstahl-Rammschutzes <b>auf einer Seite</b> des Türflügels.  Der Rammschutz besteht aus jeweils 3 übereinander angeordneten Edelstahl-Rundrohrprofilen, Werkstoff Nr. 1.4301, Oberfläche geschliffen Korn 240.  Rohrdimensionen: d=42,3 mm, t=3,2 mm  Verdeckte Befestigung mittels Rundrohrprofilen auf den Türflügeln.  Abrechnung je Flügel, Ausführung einseitig.			
		<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Türelemente MT-2-04 / MT-3-04</b>			
<b>01.01.390</b>	<b>Stahl-Glas-Tür, RS, 1flg, OL+SL, 2550x2700mm</b> Stahl-Glas-Innentürelement, 1-flg. als Rauchschutztür einschl. Beschläge.  Türkonstruktion: Stahl-Glas-Rohrrahmenelement, flächenbündige Rahmenkonstruktion Bautiefe: ca. 50 mm Bodendichtung: absenkbar, integriert Verglasung: VSG, ca. 10 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

3320	LV	Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01.01	Bereich	Stahl-Glas-Elemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	Oberfläche:	verzinkt und pulverbeschichtet Farbton nach Wahl des AG		
	Einbausituation:	seitlich Seite 1: Trockenbauwand mit brandschutzbekleidetem Stahlprofil Seite 2: Massivwand, Beton Sturz, Trockenbau mit brandschutzbekleidetem Stahlprofil (s. Pos.-Plan)		
	Bänder:	3D-Anschraubbänder, Aluminium, Edelstahl-Optik, Anzahl gem. Zulassung		
	Schloss:	Rohrrahmeneinsteckschloss nach DIN 18251, vorgerichtet für Profilzylinder, <b>mit eingebauten Blindzylinder</b> , Riegel und Falle aus Stahl, verzinkt		
	Drückergarnitur:	Brandschutz-Drücker-Garnitur, gekröpft, Drücker in U-Form aus gebogenem Rundrohr, d= ca. 20 mm, Drücker- / PZ-Rosetten, verdeckt befestigt		
	Oberfläche:	Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301, fein matt gebürstet		
	Türschließer:	Obentürschließer mit Gleitschiene nach DIN EN 1154		
	Brandschutz:	rauchdicht, RS nach DIN 18095 bzw. Sm-C5 nach DIN EN 13501-2		
	Türöffnungsmaß:	ca. 2.550 x 2.700 mm		
	Türöffnung:	ca. 1.250 x 2.260 mm		
	Oberlicht:	ca. 2.550 x 440 mm		
	Seitenlicht:	ca. 1.100 x 2.260 mm		
	Einbauort:	s. Positionsplan		
		2 St	EP .....	GP .....
01.01.400	Zulage OTS, Gleitschiene, 1flg, 47N			
	Zulage zu vorbeschriebenem Rauchschutz-Türelement für die Ausführung des Obentürschließer als Schließer mit <b>maximaler Öffnungskraft</b> von <b>47 N</b> .			
	Zweck:	Barrierefreiheit nach DIN 18040		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	



## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

3320	LV	Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01.01	Bereich	Stahl-Glas-Elemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
Fabrikatsangaben:				
Hersteller Türschließer:				
'.....'				
(Bieterangabe)				
Typ Türschließer				
'.....'				
(Bieterangabe)				
		2 St	EP .....	GP .....
Türelemente MT-2-05 / MT-3-05				
01.01.410	Stahl-Glas-Tür, RS, 1flg, SL, 1705x2260mm			
Stahl-Glas-Innentürelement, 1-flg. als Rauchschutztür einschl. Beschläge.				
Türkonstruktion:		Stahl-Glas-Rohrrahmenelement, flächenbündige Rahmenkonstruktion		
Bautiefe:		ca. 50 mm		
Bodendichtung:		absenkbar, integriert		
Verglasung:		VSG, ca. 10 mm		
Oberfläche:		verzinkt und pulverbeschichtet Farbton nach Wahl des AG		
Einbausituation:		Massivwand, Beton, allseitig (s. Pos.-Plan)		
Bänder:		3D-Anschraubbänder, Aluminium, Edelstahl-Optik, Anzahl gem. Zulassung		
Schloss:		Rohrrahmeneinsteckschloss nach DIN 18251, vorgerichtet für Profilzylinder, mit eingebauten Blindzylinder, Riegel und Falle aus Stahl, verzinkt		
Drückergarnitur:		Brandschutz-Drücker-Garnitur, gekröpft, Drücker in U-Form aus gebogenem Rundrohr, d= ca. 20 mm, Drücker- / PZ-Rosetten, verdeckt befestigt		
Oberfläche:		Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301, fein		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

<b>3320</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren</b>		
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01.01	Bereich	Stahl-Glas-Elemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Türschließer:	matt gebürstet Obentürschließer mit Gleitschiene nach DIN EN 1154		
	Brandschutz:	rauchdicht, RS nach DIN 18095 bzw. Sm-C5 nach DIN EN 13501-2		
	Türöffnungsmaß:	ca. 1.705 x 2.260 mm		
	Türöffnung:	ca. 1.000 x 2.260 mm		
	Seitenlicht:	ca. 625 x 2.260 mm		
	Einbauort:	s. Positionsplan		
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.420</b>	<b>Zulage Notausgangsschloss, Fkt. B, 1flg, RR</b>			
	Zulage zu vorbeschriebenem Rauchschutz-Türelement für die Ausführung eines Notausgangsschlusses mit Anti-Panik-Funktion nach DIN EN 179, anstelle Standardausführung.			
	Schlosstyp:	Rohrrahmenschloss		
	Panikfunktion:	B		
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.430</b>	<b>Zulage Drücker EN179, 1flg</b>			
	Zulage zu vorbeschriebenem Rauchschutz-Türelement für die Ausführung eines Notausgangsdrückers nach DIN EN 179, anstelle Standardtürdrücker.			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.440</b>	<b>Einzeltürwächter</b>			
	Türwächter, Standardausführung, netzunabhängig durch Batteriebetrieb, vorgerichtet für PZ, Zinkdruckgussgehäuse. Montage mit Montageplatte / -winkel auf dem Flügelprofil , einschl. Rettungskombischild: "Tür alarmgesichert - Nur im Notfall öffnen".			
	<b>Funktionen</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verriegelung gegen nicht autorisierten Durchtritt</li> <li>• Freischaltung der Tür durch Entriegelung im Notfall mit Auslösung der Alarmierung</li> </ul>			
	Oberfläche:	grün RAL 6029		
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

3320	LV	Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01.01	Bereich	Stahl-Glas-Elemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
Türelemente MT-2-08 / MT-3-08				
01.01.450	Stahl-Glas-Tür, RS, 1flg, OL+SL, 1500x2700mm			
	Stahl-Glas-Innentürelement, 1-flg. als Rauchschutztür einschl. Beschläge.			
	Türkonstruktion:	Stahl-Glas-Rohrrahmenelement, flächenbündige Rahmenkonstruktion		
	Bautiefe:	ca. 50 mm		
	Bodendichtung:	absenkbar, integriert		
	Verglasung:	VSG, ca. 10 mm		
	Oberfläche:	verzinkt und pulverbeschichtet		
	Einbausituation:	Farbton nach Wahl des AG		
		seitlich		
		seitlich, Trockenbauwand mit brandschutzbekleidetem Stahlprofil		
		Sturz, Trockenbau mit brandschutzbekleidetem Stahlprofil		
		(s. Pos.-Plan)		
	Bänder:	3D-Anschraubbänder, Aluminium, Edelstahl-Optik, Anzahl gem. Zulassung		
	Schloss:	Rohrrahmeneinsteckschloss nach DIN 18251, vorgerichtet für Profilzylinder, mit eingebauten Blindzylinder, Riegel und Falle aus Stahl, verzinkt		
	Drückergarnitur:	Brandschutz-Wechsel-Garnitur, gekröpft, Drücker in U-Form aus gebogenem Rundrohr, d= ca. 20 mm, Drücker- / PZ-Rosetten, verdeckt befestigt		
	Oberfläche:	Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301, fein matt gebürstet		
	Türschließer:	Obentürschließer mit Gleitschiene nach DIN EN 1154		
	Brandschutz:	rauchdicht, RS nach DIN 18095 bzw. Sm-C5 nach DIN EN 13501-2		
	Türöffnungsmaß:	ca. 1.500 x 2.700 mm		
	Türöffnung:	ca. 1.000 x 2.260 mm		
	Oberlicht:	ca. 1.500 x 440 mm		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

<b>3320</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren</b>		
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01.01	Bereich	Stahl-Glas-Elemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	Seitenlicht:	ca. 420 x 2.260 mm		
	Einbauort:	s. Positionsplan		
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Fensterelement MF-1-01</b>			
<b>01.01.460</b>	<b>Stahl-Glas-Fenster, o.A., 1890x1800mm</b>			
	Stahl-Glas-Fensterelement, <b>ohne Anforderungen</b> an Brandschutz.			
	Fensterkonstruktion:	Stahl-Glas-Rohrrahmenelement, flächenbündige Rahmenkonstruktion		
	Bautiefe:	ca. 50 mm		
	Verglasung:	VSG, ca. 16 mm		
	Oberfläche:	verzinkt und pulverbeschichtet Farbton nach Wahl des AG		
	Einbausituation:	allseitig: GK-Metallständerwand mit UA-Profilen		
	Schallschutz:	Rw = 38 dB		
	Fensteröffnungsmaß:	ca. 1.890 x 1.800 mm		
	Einbauort:	s. Positionsplan		
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Fensterelemente MF-2-01 / MF-3-01</b>			
<b>01.01.470</b>	<b>Stahl-Glas-Fenster, F30, 2520x1130mm</b>			
	Stahl-Glas-Fensterelement, als Brandschutzfenster			
	Fensterkonstruktion:	Stahl-Glas-Rohrrahmenelement, flächenbündige Rahmenkonstruktion		
	Bautiefe:	ca. 70 mm		
	Verglasung:	Brandschutzglas F30/EI30 nach DIN 4102/DIN EN 13501		
	Oberfläche:	verzinkt und pulverbeschichtet Farbton nach Wahl des AG		
	Einbausituation:	allseitig F90-Trockenbauwand mit brandschutzbekleideten Stahlprofilen		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

3320	LV	Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01.01	Bereich	Stahl-Glas-Elemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	Brandschutz:	F30 nach DIN 4102 bzw. EI30 nach DIN EN 13501-2		
	Fensteröffnungsmaß:	ca. 2.520 x 1.130 mm		
	Einbauort:	s. Positionsplan		
		2 St	EP .....	GP .....
	Sonstiges			
01.01.480	Türstopper Wand, 60 mm			
	Türstopper aus Edelstahl, beschichtet, mit Gummipuffer, mit Schlagdämpfung, für Wandmontage, Abstandsmaß 60 mm mit Dübeln und Schrauben befestigen.			
	Hersteller Wand-Türstopper:			
	'.....' (Bieterangabe)			
	Typ Wand-Türstopper:			
	'.....' (Bieterangabe)			
		30 St	EP .....	GP .....
Summe Bereich 01.01		Stahl-Glas-Elemente, Netto: .....		
01.02 Bereich Stahlblech-Innentüren				
	Stahlblechtür MTB-0-03			
01.02.10	Stahl-BI.-Innentür,T30RS,2flg,Dickfalz,SUZ,mehrtlg,2260x2260mm,255mm,Beton			
	Stahl-Blech-Innentürelement, 2-flg. als Brand- und Rauchschutztür einschl. Zarge und Beschläge.			
	Türblatt:	Stahl-Blech, doppelwandig, d=1 mm, 3-seitig gefalzt, Mineralwolleeinlage, Blattdicke ca. 65 mm Dickfalzausführung.		
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....		

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

3320	LV	Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01.02	Bereich	Stahlblech-Innentüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Bodendichtung: Teilung:	absenkbar, integriert symmetrisch		
	Zarge:	Stahlblech-Umfassungszarge nach DIN 18111, d= 2,0 mm, mehnteilig, nachträglicher Einbau, verdeckte Verschraubung		
	Oberfläche:	verzinkt + grundiert		
	Wandstärke:	ca. 255 mm (inkl. einseitigem Putz)		
	Einbausituation:	Betonwand, einseitig geputzt		
	Bänder: Schloss:	3-tlg., Stahl, verzinkt, 3-D-verstellbar Einsteckschloss nach DIN 18251, vorgerichtet für Profilzylinder, Schlossklasse 3, Riegel und Falle aus Stahl, verzinkt Standflügel mit Treibriegel- verschluss und beidseitiger Bedienung auf Flügel		
	Drückergarnitur:	Brandschutz-Drückergarnitur mit Rundrosetten, Drücker in U-Form aus gebogenem Rundrohr, d= ca. 20 mm, verdeckt befestigt, in Objektqualität, PZ-Rosetten		
	Türschließer:	Obentürschließer mit Gleitschiene nach DIN EN 1154 mit integrierter Schließfolgeregelung für 2-flg. Türen		
	Brandschutz:	T30 nach DIN 4102 und rauchdicht RS nach DIN 18095 bzw. EI230-S200-C5 nach EN 16034		
	Türöffnungsmaß:	2.260 x 2.260 mm		
	Fabrikatsangaben			
	Hersteller Brandschutz-Türelement:			
	'.....' (Bieterangabe)			
	Typ Brandschutz-Türelement:			
	'.....' (Bieterangabe)			
				Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

3320	LV	Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01.02	Bereich	Stahlblech-Innentüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
		1 St	EP .....	GP .....
01.02.20	<b>Zulage OTS mit FSA, RMZ, 2flg</b> Zulage zu vorbeschriebenem Brandschutz-Türelement für die Ausführung eines Gleitschienen-Obentürschließer (OTS) mit Feststellanlage anstelle des Standardtürschließers.  <b>Zweck</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Offenhaltung von 2-flg. Türelementen mit Brand- und/oder Rauchschutzanforderung und automatische Schließung im Alarmfall</li></ul> <b>Leistungsbestandteile</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Obentürschließer (OTS) mit Gleitschiene, elektrischer Feststellung und integrierter Schließfolgeregelung nach DIN EN 1154</li><li>• Rauchmeldezentrale (RMZ) mit integriertem Sturzrauchmelder als Auslösevorrichtung</li><li>• 1 St Handtaster</li><li>• Inbetriebnahme</li></ul> Öffnungswinkel:            bis ca. 110°  <div>1 St      EP .....      GP .....</div> <b>Stahlblechklappe MTB-1-01</b>			
01.02.30	<b>Stahl-BI.-Innentür (Klappe),T90RS,1flg,SUZ,mehrtlg,885x2010mm,150mm,GK</b> Stahl-Blech-Innentürelement als Klappe (4-seitig gefälzt), 1-flg. als Brand- und Rauchschutztür einschl. Zarge und Beschläge.  Türblatt:			

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

3320	LV	Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren			
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren			
01.02	Bereich	Stahlblech-Innentüren			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....	
	Schloss:	Einsteckschloss nach DIN 18251, vorgerichtet für Profilzylinder, Schlossklasse 3, Riegel und Falle aus Stahl, verzinkt			
	Drückergarnitur:	Brandschutz-Drückergarnitur mit Rundrosetten, Drücker in U-Form aus gebogenem Rundrohr, d= ca. 20 mm, verdeckt befestigt, in Objektqualität, PZ-Rosetten			
	Türschließer:	Obentürschließer mit Gleitschiene nach DIN EN 1154			
	Brandschutz:	T90 nach DIN 4102 und rauchdicht RS nach DIN 18095 bzw. EI290-S200-C5 nach EN 16034			
	Türöffnungsmaß:	885 x 2.010 mm			
			1 St	EP .....	GP .....
	Stahlblechtüren MTB-2-01 / MTB-3-01				
01.02.40	Stahl-BI.-Innentür, T90RS, 2flg, Dickfalz, BZ, 2250x2260mm, MW				
	Stahl-Blech-Innentürelement, 2-flg. als Brand- und Rauchschutztür einschl. Zarge und Beschläge.				
	Türblatt:	Stahl-Blech, doppelwandig, d=1 mm, 3-seitig gefalzt, Mineralwolleeinlage, Blattdicke ca. 65 mm			
		Dickfalzausführung.			
	Bodendichtung:	absenkbar, integriert			
	Teilung:	symmetrisch			
	Zarge:	Stahlblech-Blockzarge			
	Oberfläche:	verzinkt + grundiert			
	Wandstärke:	ca. 270 mm (inkl. beidseitigem Putz)			
	Einbausituation:	Mauerwerkwand, beidseitig geputzt			
	Bänder:	3-tlg., Stahl, verzinkt, 3-D-verstellbar			
	Schloss:	Einsteckschloss nach DIN 18251, vorgerichtet für Profilzylinder, Schlossklasse 3, Riegel und Falle aus Stahl, verzinkt			
		Standflügel mit Treibriegelverschluss und beidseitiger Bedienung auf Flügel			
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
				Übertrag: .....	



## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

3320	LV	Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren			
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren			
01.02	Bereich	Stahlblech-Innentüren			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
	Drückergarnitur:	Brandschutz-Drückergarnitur mit Rundrosetten, Drücker in U-Form aus gebogenem Rundrohr, d= ca. 20 mm, verdeckt befestigt, in Objektqualität, PZ-Rosetten			
	Türschließer:	Obentürschließer mit Gleitschiene nach DIN EN 1154 mit integrierter Schließfolgeregelung für 2-flg. Türen			
	Brandschutz:	T90 nach DIN 4102 und rauchdicht RS nach DIN 18095 bzw. EI290-S200-C5 nach EN 16034			
	Türöffnungsmaß:	2.250 x 2.260 mm			
	Fabrikatsangaben				
	Hersteller				
	Brandschutz-Türelement:				
	'.....'				
	(Bieterangabe)				
	Typ				
	Brandschutz-Türelement:				
	'.....'				
	(Bieterangabe)				
			2 St	EP .....	GP .....
01.02.50	<b>Zulage OTS mit FSA, RMZ, 2flg</b>				
	Zulage zu vorbeschriebenem Brandschutz-Türelement für die Ausführung eines Gleitschienen-Obentürschließer (OTS) mit Feststellanlage anstelle des Standardtürschließers.				
	<b>Zweck</b>				
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Offenhaltung von 2-flg. Türelementen mit Brand- und/oder Rauchschutzanforderung und automatische Schließung im Alarmfall</li></ul>				
	<b>Leistungsbestandteile</b>				
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Obentürschließer (OTS) mit Gleitschiene, elektrischer Feststellung und integrierter Schließfolgeregelung nach DIN EN 1154</li><li>• Rauchmeldezentrale (RMZ) mit integriertem Sturzrauchmelder als Auslösevorrichtung</li><li>• 1 St Handtaster</li></ul>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

<b>3320</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren</b>		
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01.02	Bereich	Stahlblech-Innentüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	• Inbetriebnahme			
	Öffnungswinkel:	bis ca. 110°		
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Stahlblechtüren MTB-2-02 / MTB-3-02</b>			
<b>01.02.60</b>	<b>Stahl-BI.-Innentür,T90RS,1flg,Dickfalz,SUZ,mehrtlg,885x2010mm,255mm,Beton</b>			
	Stahl-Blech-Innentürelement, 1-flg. als Brand- und Rauchschutztür einschl. Zarge und Beschläge.			
	Türblatt:	Stahl-Blech, doppelwandig, d=1 mm, 3-seitig gefalzt, Mineralwolleeinlage, Blattdicke ca. 65 mm <b>Dickfalzausführung.</b>		
	Bodendichtung:	absenkbar, integriert		
	Zarge:	Stahlblech-Umfassungszarge nach DIN 18111, d= 2,0 mm, mehnteilig, nachträglicher Einbau, verdeckte Verschraubung		
	Oberfläche:	verzinkt + grundiert		
	Wandstärke:	ca. 255 mm (inkl. einseitigem Putz)		
	Einbausituation:	Betonwand, einseitig geputzt		
	Bänder:	3-tlg., Stahl, verzinkt, 3-D-verstellbar		
	Schloss:	Einsteckschloss nach DIN 18251, vorgerichtet für Profilzylinder, Schlossklasse 3, Riegel und Falle aus Stahl, verzinkt		
	Drückergarnitur:	Brandschutz-Drückergarnitur mit Rundrosetten, Drücker in U-Form aus gebogenem Rundrohr, d= ca. 20 mm, verdeckt befestigt, in Objektqualität, PZ-Rosetten		
	Türschließer:	Obentürschließer mit Gleitschiene nach DIN EN 1154		
	Brandschutz:	T90 nach DIN 4102 und rauchdicht RS nach DIN 18095 bzw. EI290-S200-C5 nach EN 16034		
	Türöffnungsmaß:	885 x 2.010 mm		
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

3320	LV	Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01.02	Bereich	Stahlblech-Innentüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
Sonstiges				
01.02.70	Türstopper Wand, 60 mm			
	Türstopper aus Edelstahl, beschichtet, mit Gummipuffer, mit Schlagdämpfung, für Wandmontage, Abstandsmaß 60 mm mit Dübeln und Schrauben befestigen.			
		5 St	EP .....	GP .....
Summe Bereich 01.02				
Stahlblech-Innentüren, Netto:				.....
01.03 Bereich Stahlblech-Außentüren				
Stahlblechtür MTB-0-01				
01.03.10	Stahlblech-Außentür,wärmegedämmt,2flg,Dickfalz,BZ,2,51x2,51m			
	Stahl-Blech-Außentürelement, 2-flg., wärmege­dämmt, einschl. Zarge und Beschläge.			
	Türblätter:	doppelwandige, vollflächig verklebte Verbundkonstruktion aus verzinktem Material mit planebener Oberfläche, 3-seitig gefälzt, <b>Dickfalzausführung.</b> Blatt­dicke ca. 70 mm, Blechstärke mind. 1,0 mm		
	Oberfläche:	verzinkt + grundiert (pulver­be­chichtet in Anlehnung an RAL 9002, Grauweiß)		
	Bodendichtung:	absenkbar, integriert		
	Teilung:	symmetrisch		
	Zarge:	Blockzarge, wärmege­dämmt, <b>verbreiterte Ausführung 150 mm</b>		
	Oberfläche:	verzinkt + grundiert (in Anlehnung an RAL 9002, Grauweiß)		
	Einbausituation:	Massivwand, Beton, allseitig Montage auf Vorderkante Öffnungs­laibung (Montage mit Laschen, s. Pos.-Plan)		
	Bänder:	3-tlg., Stahl, verzinkt, 3-D-verstellbar, Anzahl gem.		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

3320	LV	Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01.03	Bereich	Stahlblech-Außentüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Schloss:	Zulassung Einsteckschloss <b>mit Wechsel</b> nach DIN 18251, vorgerichtet für Profilzylinder, Schlossklasse 3, Riegel und Falle aus Stahl, verzinkt Standflügel mit Treibriegel- verschluss und innerer Bedienung auf Flügel		
	Drückergarnitur:	Wechselgarnitur (Drücker-Knauf) mit Rundrosetten, Drücker in U-Form aus gebogenem Rundrohr, d= ca. 20 mm, verdeckt befestigt, in Objektqualität, PZ-Rosetten		
	Oberfläche:	Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301, fein matt gebürstet		
	Türschließer:	Obentürschließer mit Gleitschiene nach DIN EN 1154 mit integrierter Schließfolgeregelung für 2-flg. Türen, <b>Rastfeststellung</b>		
	Wärmeschutz:	U = 1,4 W/m² K		
	Einbruchschutz:	ohne		
	Rohbauöffnung (B x H): ca. 2.510 x 2.510 mm			
	Fabrikatsangaben:			
	Hersteller:	' .....		
	(Bieterangabe)			
	Typ:	' .....		
	(Bieterangabe)			
		1 St	EP .....	GP .....
	<b>Stahlblechtür MTB-0-02</b>			
01.03.20	<b>Stahlblech-Außentür, wärmegeklämt, 2flg, Dickfalz, BZ, 2,51x2,51m, Lichtausschnitte</b>			
	Wie Position 01.03.10 (Seite 47) jedoch:			
	Zarge:	Blockzarge, wärmegeklämt, <b>verbreiterte Ausführung 120 mm</b>		
	Glasausschnitte:	2 Glasausschnitte, ca. 600 x 1.200 mm, Isolierverglast, VSG/VSG		
	Schloss:	Einsteckschloss nach DIN 18251,		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

3320	LV	Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01.03	Bereich	Stahlblech-Außentüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	Drückergarnitur:	vorgerichtet für Profilzylinder, Schlossklasse 3, Riegel und Falle aus Stahl, verzinkt Standflügel mit Treibriegel- verschluss und innerer Bedienung auf Flügel Drückergarnitur (Drücker-Drücker) mit Rundrosetten, Drücker in U-Form aus gebogenem Rundrohr, d= ca. 20 mm, verdeckt befestigt, in Objektqualität, PZ-Rosetten		
		1 St	EP .....	GP .....
	Stahlblechtür MTB-4-01			
01.03.30	Stahlblech-Außentür,wärmegeklämt,1flg,Dickfalz,SEZ,0,885x2,01m			
	Stahl-Blech-Außentürelement, 1-flg., wärmegeklämt, einschl. Zarge und Beschläge.			
	Türblatt:	doppelwandige, vollflächig verklebte Verbundkonstruktion aus verzinktem Material mit planebener Oberfläche, 3-seitig gefälzt, <b>Dickfalzausführung.</b> Blattdicke ca. 70 mm, Blechstärke mind. 1,0 mm		
	Oberfläche:	verzinkt + grundiert (pulverbeschichtet in Anlehnung an RAL 9002, Grauweiß)		
	Bodendichtung:	absenkbar, integriert		
	Zarge:	Stahl-Eckzarge		
	Oberfläche:	verzinkt + grundiert (in Anlehnung an RAL 9002, Grauweiß)		
	Einbausituation:	Holzkonstruktion (Mansarddachkonstruktion, s. Pos.-Plan)		
	Bänder:	3-tlg., Stahl, verzinkt, 3-D-verstellbar, Anzahl gem. Zulassung		
	Schloss:	Einsteckschloss nach DIN 18251, vorgerichtet für Profilzylinder, Schlossklasse 3, Riegel und Falle aus Stahl, verzinkt		
	Drückergarnitur:	Drückerlgarnitur (Drücker-Drücker)		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

3320	LV	Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
01.03	Bereich	Stahlblech-Außentüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
		mit Rundrosetten, Drücker in U-Form aus gebogenem Rundrohr, d= ca. 20 mm, verdeckt befestigt, in Objektqualität, PZ-Rosetten		
	Oberfläche:	Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301, fein matt gebürstet		
	Türschließer:	Obentürschließer mit Gleitschiene nach DIN EN 1154		
	Wärmeschutz:	U = 1,4 W/m² K		
	Einbruchschutz:	ohne		
	Rohbauöffnung (B x H): ca. 885 x 2.010 mm			
		1 St	EP .....	GP .....
	Stahlblechtür MTB-4-02			
01.03.40	Stahlblech-Außentür, wärmegeklämt, 2flg, Dickfalz, BZ, 2,01x2,50m			
	Wie Position 01.03.10 (Seite 47) jedoch:			
	Zarge:	Blockzarge, wärmegeklämt		
	Einbausituation:	bauseitige Unterkonstruktion aus Quadratrohrprofilen (s. Pos.-Plan)		
	Schloss:	Einsteckschloss nach DIN 18251, vorgerichtet für Profilzylinder, Schlossklasse 3, Riegel und Falle aus Stahl, verzinkt Standflügel mit Treibriegelverschluss und innerer Bedienung auf Flügel		
	Drückergarnitur:	Drückergarnitur (Drücker-Drücker) mit Rundrosetten, Drücker in U-Form aus gebogenem Rundrohr, d= ca. 20 mm, verdeckt befestigt, in Objektqualität, PZ-Rosetten		
	Rohbauöffnung (B x H): ca. 2.010 x 2.500 mm			
		1 St	EP .....	GP .....
	Stahlblechtür MTB-4-03			
01.03.50	Stahlblech-Außentür, wärmegeklämt, 2flg, Dickfalz, BZ, 2,26x2,50m			
	Wie Position 01.03.10 (Seite 47) jedoch:			
	Zarge:	Blockzarge, wärmegeklämt		
	Einbausituation:	bauseitige Unterkonstruktion aus		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

3320	LV	Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren			
01	Titel	Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren			
01.03	Bereich	Stahlblech-Außentüren			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....	
		Quadratrohrprofilen (s. Pos.-Plan)			
	Schloss:	Einsteckschloss nach DIN 18251, vorgerichtet für Profilzylinder, Schlossklasse 3, Riegel und Falle aus Stahl, verzinkt Standflügel mit Treibriegelverschluss und innerer Bedienung auf Flügel			
	Drückergarnitur:	Drückergarnitur (Drücker-Drücker) mit Rundrosetten, Drücker in U-Form aus gebogenem Rundrohr, d= ca. 20 mm, verdeckt befestigt, in Objektqualität, PZ-Rosetten			
	Rohbauöffnung (B x H): ca. 2.260 x 2.500 mm				
		1 St	EP .....	GP .....	
Summe Bereich 01.03		Stahlblech-Außentüren, Netto: .....			
Summe Titel 01		Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren, Netto: .....			
02 Titel Wartung					
02.01 Bereich Wartung					
A0001	Vertragsbedingung Wartung				
Ausführungsbeschr.	Der Auftragnehmer verpflichtet sich, auf Verlangen des Auftraggebers einen Wartungsvertrag zu den im Angebots-Leistungsverzeichnis angegebenen Preisen abzuschließen, der im Übrigen den nachfolgend in dieser Leistungsbeschreibung genannten inhaltlichen Mindestvorgaben entspricht. Ein Anspruch auf den Abschluss eines Wartungsvertrages besteht nicht.				
	Vorsorglich wird darauf hingewiesen, dass die Regelfrist für die Gewährleistung gem. § 13 Abs. 4 Nr. 2 VOB/B nur dann gilt, wenn der Auftraggeber sich nicht dafür entscheidet, die Wartung nach Herstellervorschrift für die Dauer der Gewährleistungsfrist einem fachkundigen Unternehmen zu übertragen, bei dem es sich um den Auftragnehmer handeln kann, aber nicht notwendigerweise muss. Schließt der Auftraggeber innerhalb von drei Monaten nach Zuschlagserteilung einen entsprechenden				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
			Übertrag: .....		

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

<b>3320</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren</b>		
02	Titel	Wartung		
02.01	Bereich	Wartung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Wartungsvertrag mit dem Auftragnehmer oder einem anderen fachkundigen Unternehmen, gilt die gesetzliche Gewährleistungsfrist von fünf Jahren.</p> <p>Die Wartungspreise des Bieters werden bei der Angebotswertung nicht berücksichtigt; der Bieter ist allerdings verpflichtet, einen marktüblichen, angemessenen Preis für die Wartung anzubieten; eine spekulative oder in sonstiger Weise unangemessene Preisgestaltung kann zum Angebotsausschluss führen.</p> <p>Wartung der vorstehend ausgeschriebenen Türanlagen für die Dauer der Gewährleistungsfrist in folgendem Umfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfung und Wartung von Beschlägen und, soweit montiert, Antrieben, Feststellanlagen, Freilauftürschließern an allen angebotenen Türen einschl. aller Anbauteile und Funktionsbestandteile nach GUV/ASR/BGV.</li> </ul> <p>Es sind die jährlichen Wartungsarbeiten anzubieten. Sollten unterjährige Wartungsarbeiten erforderlich werden, sind diese entsprechend mit einzukalkulieren und anzubieten. Es ist der Einheitspreis für ein Jahr anzugeben (ohne eventuell zu ersetzende Verschleißteile) als Jahres-Festpreis über die gesamte Dauer der Gewährleistungsfrist von 5 Jahren.</p> <p>Eine Kündigung des Wartungsvertrages ist für beide Parteien vor Ablauf der Gewährleistungsfrist von 5 Jahren nur aus wichtigem Grund möglich.</p> <p>Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche aus dem Wartungsvertrag beträgt 1 Jahr. Die Haftung für Mangelfolgeschäden, insbesondere an den zu wartenden Anlagen, richtet sich nach den gesetzlichen Vorschriften. Im Falle leichter Fahrlässigkeit ist die Haftung für Sach- und Vermögensschäden unter der Voraussetzung, dass der Auftragnehmer eine Betriebshaftpflichtversicherung mit im Verhältnis zum Wert der zu wartenden Anlagen angemessenen Deckungssummen (die mindestens dem Wert der zu wartenden Anlagen entsprechen müssen) abgeschlossen hat, der Höhe nach auf die Deckungssummen in seiner Betriebshaftpflichtversicherung beschränkt.</p> <p>Subsidiär zu den vorstehenden Vertragsvorgaben gelten die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag: .....			



## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

3320	LV	Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
02	Titel	Wartung		
02.01	Bereich	Wartung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	von Leistungen (VOL/B) in ihrer aktuellen Fassung und die gesetzlichen Vorschriften.			Übertrag: .....
***Bedarfspos.				
02.01.10	Wartung Türtechnik			
	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 (Seite 51)			
	Wartungspauschale <b>pro Jahr</b> für alle im Titel "Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren" aufgeführten Türanlagen einschl. Beschläge.			
		5 St	EP .....	- Nur EP -
Summe Bereich 02.01			Wartung, Netto:	.....
Summe Titel 02			Wartung, Netto:	.....
03 Titel Stundenlohnarbeiten				
03.01 Bereich Stundenlohnarbeiten				
Abrechnungshinweise Stundenlohnarbeiten				
Stundenlohnarbeiten sind nur auf Anweisung des AG / seiner Bauleitung auszuführen. Für nicht ausdrücklich abgeforderte Stundenlohnarbeiten besteht keinerlei Vergütungsanspruch des AN.				
Spätestens am folgenden Arbeitstag nach Ausführung sind die vollständigen Stundenzettel 2-fach, unter Angabe des Namens und Berufsbezeichnung des Arbeiters, der ausgeführten Arbeiten und ggf. Materialaufstellung der Bauleitung vorzulegen.				
Die Nachweise über Stundenlohnarbeiten müssen enthalten:				
1. Name, Beruf und tägliche Stundenleistung der im Tagelohn beschäftigten Personen				
2. Aufstellung über die Verwendung der besonders zu vergütenden Materialien und Baustoffe				
3. Aufstellung und Beschreibung der ausgeführten Leistungen				
Sie gelten erst nach Bestätigung und Unterschrift durch die Bauleitung als anerkannt. Die Stunden sind im Bautagebuch einzutragen. Eine Abzeichnung des Bautagebuches bedeutet keine Anerkenntnis der				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

<b>3320</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren</b>		
03	Titel	Stundenlohnarbeiten		
03.01	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Stunden. Nicht fristgemäß vorgelegte Stundenzettel werden nicht anerkannt.</p> <p><b>Später verdeckte oder untergegangene Leistungen</b> Werden Leistungen in Form von Stundenlohnarbeiten erbracht, die später nicht mehr nachvollziehbar sind (Abbruchleistungen, später überdeckte Leistungen), so sind vom AN geeignete Maßnahmen zur Dokumentation der erbrachten Leistung zu ergreifen, beispielsweise eine Fotodokumentation mit Handykamera. Kann der AN seinen Vergütungsanspruch mangels Beleg über die Leistungserbringung nicht belegen, so entfällt die Vergütung!</p> <p><b>Nicht vergütet werden</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufsichtsstunden (Bauleiter, Polier o. ä.)</li> <li>• Überstundenzuschläge</li> <li>• Anmarsch, Fahrzeiten, Materialbesorgung</li> <li>• Materialtransport, Gerätetransport</li> <li>• Sonstige Vorbereitungsarbeiten, wie Werkzeuge herrichten u. ä.</li> </ul> <p><b>Vergütet wird</b> Die tatsächlich am Arbeitsplatz anfallende Arbeitszeit, verwendetes Material für diese Leistungen (nach LV oder nachrangig Tagespreis des Baustoffhandels).</p> <p>Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lohn- und Gehaltskosten</li> <li>• alle Sozialkosten</li> <li>• Erschwernis- und sonstige Zuschläge</li> <li>• Lohnnebenkosten (Auslösungen, Wegegelder, Unterkufts- und Übernachtungsgelder usw.)</li> <li>• Wagnis und Gewinn</li> </ul> <p>Eine Einrechnung der Stundenlohnarbeiten in die LV-Summe (Angebot bzw. Auftrag) berechtigt nicht zur Ausführung dieser Arbeiten. Die Leistungen sind als Eventualposition zu verstehen und können ggf. auch unausgeführt bleiben, in diesem Fall erfolgt dann keine Abrechnung.</p>			
	Übertrag: .....			

## Leistungsverzeichnis

HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

3320	LV	Metallbauarbeiten - Innenfenster und Türanlagen, Stahlblechtüren		
03	Titel	Stundenlohnarbeiten		
03.01	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
03.01.10	<b>Stundenlohn Facharbeiter</b> Stundensatz für Leistungen, welche nicht in den Positionen erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung gegen Nachweis zur Ausführung kommen. Facharbeiter	15 h	EP .....	GP .....
03.01.20	<b>Stundenlohn Bauhelfer</b> Stundensatz für Leistungen, welche nicht in den Positionen erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung gegen Nachweis zur Ausführung kommen. Bauhelfer	15 h	EP .....	GP .....
Summe Bereich 03.01		Stundenlohnarbeiten, Netto: .....		
Summe Titel 03		Stundenlohnarbeiten, Netto: .....		

## HÜHo DO - Frischküche (20-294N)

02.06.2026 - Seite 56