

Leistungsverzeichnis

Anliegend übersenden wir Ihnen ein Leistungsverzeichnis mit der Bitte um Abgabe Ihres Angebotes.

Buchholz BA3 - 384e
Krankenhaus Buchholz
BA3
Steinbecker Str. 44
21244 Buchholz

Datum / Seiten

01.04.2025 / 37

Deckblatt des Leistungsverzeichnisses -1-

Angaben zum Leistungsverzeichnis

Projekt: Buchholz BA3

Projekt-Nr.: 384e

LV 32 Metallbauarbeiten - INNENTÜREN STAHL

Bauvorhaben Krankenhaus Buchholz
 BA3
 Steinbecker Str. 44
 21244 Buchholz

Bauherr Krankenhaus Buchholz 04181 - 13 -0
 und Winsen gGmbH
 Steinbecker Str. 44
 21244 Buchholz

Währung / Steuer

Alle Angaben in EUR.

Mehrwertsteuersatz: 19,0 %

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen.
Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort.

Gesamtsumme

Vor der Prüfung

Nach der Prüfung

Angebotssumme, Netto	EUR	.....	EUR
MWSt. (19,0 %)	EUR	.....	EUR
Gesamtsumme inkl. MWSt.	EUR	.....	EUR

Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Buchholz BA3

Projekt-Nr.: 384e

LV 32 Metallbauarbeiten - INNENTÜREN STAHL

Nr. / Art		Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	- Seite -
32	LV	Metallbauarbeiten - INNENTÜREN STAHL	1
	
		AVB Allgemeine Vertragsbedingungen	4
	
		ZTV Innentüren	9
	
01	Titel	T30RS Brandschutztüren Stahl-Rohrrahmen	15
	
02	Titel	T90RS Brandschutztüren Stahl-Rohrrahmen	22
	
03	Titel	Innentüren ohne Brandschutzanforderungen	25
	
04	Titel	Außentüren	28
	
05	Titel	Sonstiges	36
	

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Buchholz BA3

32 LV Metallbauarbeiten - INNENTÜREN STAHL

Projekt-Nr.: 384e

AVB Allgemeine Vertragsbedingungen

1.0 AUFGABENSTELLUNG

Der Auftraggeber (AG), die **Krankenhaus Buchholz und Winsen gemeinnützige GmbH**, beabsichtigt, auf dem Krankenhausgelände in **21244 Buchholz, Steinbecker Str. 44**, den 3. Bauabschnitt der Erweiterung des Bettenhauses West zu errichten. Die Maßnahme umfasst einen 8-geschossigen Neubau (Gartengeschoss, Erdgeschoss, 1.-5.OG und Technikgeschoss) als Anbau an der Nordseite des bestehenden Bettenhauses West. Weiterhin werden angegliederte Bestandsbereiche geschossweise umgebaut und dem Neubau angegliedert.

Die ausgeschriebenen Leistungen umfassen:

METALLBAUARBEITEN

Stahlrahmentüren Brandschutztüren

Die Arbeiten sind in allen Geschossen abschnittsweise auszuführen. Die Geschosshöhen sind den beiliegenden Planunterlagen zu entnehmen.

2.0 BAUSTELLENEINRICHTUNG

2.1 Lage der Baustelle

Das Baugrundstück liegt auf dem Krankenhausgelände, **Steinbecker Str. 44, 21244 Buchholz**, siehe Lageplan im Anhang.

Für die Baustelleneinrichtung steht nur bedingt Platz zur Verfügung. Die Baustellenzuwegung liegt innerhalb der Hauptzuwegung des Krankenhauses.

Die Feuerwehrezufahrt ist ständig freizuhalten!

Die Baustelleneinrichtungsfläche auf P3 wird über die Straße "Am Mühlenberg" erschlossen

Aufstellplätze für Mannschafts- und Materialcontainer werden durch die Bauleitung innerhalb der Baustelleneinrichtungsfläche zugewiesen. Der Auftragnehmer hat für die Sicherheit seiner Fahrzeuge, Geräte und Materialien eigenverantwortlich zu sorgen, er gewährleistet die Einhaltung der polizeilichen und bauberufsgenossenschaftlichen Vorschriften im Baustellenbereich und haftet für Schäden, die durch eigenes Fehlverhalten verursacht werden.

2.2 Materialtransport

Transporte erfolgen über die Straße "Am Mühlenberg" auf das Baugrundstück. Die Aufstellung von Schuttcontainern im Bereich der Baustelle erfolgt nur in Abstimmung mit der Bauleitung. Eigenmächtig aufgestellte Container sind nach Aufforderung durch die Bauleitung sofort zu entfernen. Anlieferungen haben stets frachtfrei und frei abgeladen zu erfolgen.

Umfangreiche Anlieferungen sind wegen der beengten Platzverhältnisse auf der Baustelle rechtzeitig mit der Bauleitung abzustimmen.

2.3 Materiallagerung

Die Lagerung der Materialien ist Sache der AN. Lagerflächen im Gebäude oder auf dem Gelände werden ausschließlich durch die Bauleitung zugewiesen, ebenso werden Lagerflächen im Baustellenbereich ausschließlich durch die Bauleitung zugewiesen. Materialcontainer werden nicht gestellt.

Die Lagerzeiten der Materialien sollen so kurz wie möglich sein. Es

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Buchholz BA3

32 LV Metallbauarbeiten - INNENTÜREN STAHL

Projekt-Nr.: 384e

AVB Allgemeine Vertragsbedingungen

stehen nur begrenzt Lagerflächen zur Verfügung. Behindern lagernde Materialien den Baubetrieb sind sie auf erste Aufforderung hin kostenfrei umzulagern. Kommt ein Auftragnehmer einer solchen Aufforderung nicht nach, so kann die Bauleitung das Umlagern durch eine dritte Person veranlassen. Die Kosten trägt der Auftragnehmer, dem die lagernden Materialien gehören, bei ihm bleibt auch das Risiko der Beschädigung und des Diebstahls.

Werden im Zuge der weiteren Baudurchführung Flächen oder Räume innerhalb des Gebäudes zur Verfügung gestellt, gilt vorstehende Regel sinngemäß. Zur Verfügung stehende Räume müssen der örtlichen Bauleitung jederzeit zugänglich sein. Der Auftragnehmer haftet für den ordnungsgemässen Zustand der von ihm genutzten Räume. Vom Auftraggeber zur Verfügung gestellte Lagerplätze, Arbeitsplätze und Zufahrtswege sind nach Beendigung der Bauarbeiten dem früheren Zustand entsprechend kostenfrei wieder instand zu setzen.

2.4 Mannschaftsunterkünfte etc.

Eine Aufstellung von Bauwagen bzw. Containern auf dem Grundstück ist nach vorheriger Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung erforderlich. Aufenthaltsräume können nicht zur Verfügung gestellt werden. Es ist strikt untersagt, im Bauobjekt eigenständig Pausenräume einzurichten.

2.5 Baustrom / Bauwasser

Anschlüsse für elektrischen Strom (230 V/ 16A, und 400V), Wasser (1/2 Zoll) werden zur Verfügung gestellt. Die Baustromhauptverteilung und eine Wasserzapfstelle wird durch eine vom AG beauftragte Elektro- bzw. Sanitärfirma bauseits zur Verfügung gestellt.

Die Sicherheitsbeleuchtung für die Hauptverkehrswege wird bauseits gestellt. Die notwendige Arbeitsplatzbeleuchtung ist Sache des AN. Die Nutzung des Baustroms für Heizzwecke ist untersagt.

Für den Verbrauch bauseits zur Verfügung gestellter Leistungen werden dem AN für Energie (Strom, Wasser etc.) pauschal 0,5 % der Bruttoabrechnungssumme in Abzug gebracht.

2.6 Bauschild

Für die Baumaßnahme wird durch den AG ein gemeinsames Bauschild errichtet. Der AN wird mit **350,- €** zuzügl. Mwst an dem gemeinsamen Bauschild pro Firmenbalken pauschal beteiligt. Die Summe wird von der Schlussrechnungssumme in Abzug gebracht

3.0 ORDNUNG AUF DER BAUSTELLE

3.1 Baureinigung

Es besteht die Verpflichtung zur Beseitigung jeglicher bei der Durchführung der Arbeiten anfallenden Schutt und Verunreinigungen gemäß VOB. Jeder Auftragnehmer hat seinen Arbeitsplatz unaufgefordert zu säubern. Die Reinigung muss **täglich** erfolgen.

Bei Arbeiten anfallender Schutt und brennbare Verpackungsmaterialien dürfen nicht zwischengelagert werden und sind jeweils sofort zu entfernen. Eventuelle Fahrbahnverschmutzungen auf dem Gelände des Krankenhauses durch Baufahrzeuge sind sofort vom Verursacher zu beseitigen. Kommt er dieser Verpflichtung nicht nach, wird die Reinigung ggfs. von der Bauleitung veranlasst. Die Kosten werden dem Verursacher

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Buchholz BA3

32 LV Metallbauarbeiten - INNENTÜREN STAHL

Projekt-Nr.: 384e

AVB Allgemeine Vertragsbedingungen

angelastet. Kommen die Auftragnehmer den vorbeschriebenen Verpflichtungen nicht in genügendem Mass nach, wird die örtliche Bauleitung die Reinigungsarbeiten durch eine geeignete Firma durchführen lassen und die anfallenden Kosten gem. § 315 ff BGB umlegen. Der Verteilerschlüssel dafür wird von der Bauleitung nach eigenem Ermessen festgelegt und auf der Baubesprechung den beteiligten Firmen mitgeteilt.

3.2 Reinhaltung von Boden und Abwasser

Umweltbelastende Restmaterialien sind vorschriftsmäßig gemäß z. Zt. gültigem Abfallgesetz zu entsorgen. Öl- und Farbreste und dergl. dürfen auf keinen Fall in die Kanalisation eingeleitet werden.

3.3 Schutz gegen Baulärm

Der Auftragnehmer hat die gesetzlichen Bestimmungen zum Schutz gegen Baulärm zu beachten. Er ist verpflichtet, den Auftraggeber von allen Ansprüchen Dritter freizuhalten, die sich aus der Nichteinhaltung der Lärmschutzvorschriften ergeben. Der AN verzichtet auf jegliche Einrede gegen diese Regelung.

3.4 Bauleiter

Ein Fachbauleiter wird vom Auftragnehmer gestellt und benannt. Ein Personenwechsel muss schriftlich angezeigt werden. Der Bauleiter muss die deutsche Sprache in Schrift und Wort beherrschen und hat an den regelmäßigen Baubesprechungen teilzunehmen, es sei denn, die Bauleitung verzichtet auf seine Anwesenheit.

3.5 Baustellenverordnung

Zur Umsetzung der Baustellenverordnung nach §19 Arbeitsschutzgesetz ist der AG verpflichtet, den Sicherheits- und Gesundheitsschutz-Koordinator zu stellen oder zu bestellen. Die Auftragnehmer haben als Arbeitgeber die Baustellenverordnung zu beachten, insbes. die Pflichten nach den §§ 5 + 6 zu erfüllen. Der Text kann bei dem beauftragten Si-Ge-Ko oder dem bauleitenden Architekten eingesehen werden.

3.6 Sicherheit

Die Vorschriften und Forderungen der Bauberufsgenossenschaft und des GAA Lüneburg Gewerbeaufsichtsamt sind zu beachten und einzuhalten.

3.7 Brandschutz

Brennbare Verpackungsmaterialien sind jeweils unverzüglich zu entsorgen. Das Verbrennen von Materialien auf der Baustelle und im Baustellenbereich ist verboten. Verstöße gegen die vorgenannten Regeln und Bestimmungen können mit einem Baustellenverweis geahndet werden. Werden für die Herstellung bzw. Inbetriebnahme der Anlage Eingriffe in die bestehenden Anlagenteile oder Unterbrechungen in der Energieversorgung notwendig, so sind diese Maßnahmen, insbesondere Zeitpunkt und Dauer rechtzeitig mit dem Auftraggeber abzustimmen. Es wird darauf hingewiesen, dass alle Unfallverhütungsvorschriften und Brandschutzrichtlinien in Bezug auf die Demontage und Montage einzuhalten sind. **Vom Auftraggeber ist vorher eine Genehmigung für Heißenarbeiten einzuholen, bei allen Schneid-, Brenn-, Schleif-, Säge- oder Schweißarbeiten.**

Des Weiteren sind alle Handwerker vor Beginn der Arbeiten zu unterweisen anhand der Vorlagen „Sicherheitshinweise für Fremdfirmen (Stand

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Buchholz BA3

32 LV Metallbauarbeiten - INNENTÜREN STAHL

Projekt-Nr.: 384e

AVB Allgemeine Vertragsbedingungen

02/2022)“. Über die erfolgreiche Unterweisung ist ein Teilnehmerprotokoll zu erstellen.

3.8 Ruhezeiten

Aufgrund des Krankenhausbetriebes sollen folgende Ruhezeiten eingehalten werden:

morgens bis 07:00 Uhr / mittags 13:00 - 14:00 / abends ab 17:00 Uhr.

Während der Ruhezeiten sind Stemm- und Bohrarbeiten grundsätzlich zu unterlassen bzw. extra genehmigen zu lassen.

3.9 Reinigung

Vor Abnahme ist die gesamte Anlage mit allen eingebauten bzw. vom Einbau berührten Geräten gründlich zu reinigen. Die Kosten hierfür sind mit in die Einheitspreise einzurechnen.

3.10 Bautageberichte

Bautageberichte werden gefordert und sind dem Architekten oder Fachingenieur unaufgefordert wöchentlich vorzulegen. Sie müssen folgende Angaben enthalten:

Tag der Leistung

Schichtbeginn und -ende

Anzahl der Arbeitskräfte

Ausgeführte Arbeiten (vertragliche Leistungen)

Außervertragliche Leistungen

Geleistete Stundenlohnarbeiten

Eingang von bauseits beigestellten Gegenständen

Außergewöhnliche Ereignisse

3. 10 Sprache

Alle Unterlagen (Zeichnungen, Protokolle, Betriebsanleitung etc.) sind in deutscher Sprache abzufassen. Für die gesamte Bauzeit muss ein deutschsprachiger Bauleiter vor Ort sein.

4.0 RECHTSVEREINBARUNGEN

4.1 Ausführungsgrundlagen

Für die Ausführung der Leistungen gelten, soweit in diesem LV nicht ausdrücklich auf Änderungen hingewiesen wird - alle einschlägigen DIN-Vorschriften - die beigelegten Pläne gem. gesonderter Auflistung dienen als Kalkulationsgrundlage.

Werkzeichnungen, Konstruktionspläne und dergl. sind vom AN zu fertigen und dem Architekten und Fachingenieur zur Freigabe vorzulegen. Die Freigabe der Pläne schränkt die Haftung des AN für die Richtigkeit seiner Pläne und Angaben sowie für Mängelfreiheit seiner Leistung nicht ein. Etwaige fehlerhafte Ausführungen aufgrund nicht erfolgter Zeichnungsvorlage bzw. Planabstimmung gehen zu Lasten des AN.

4.2 Auftragsumfang

Neben den vorstehend erläuterten Vertragspflichten gehören die nachfolgend aufgeführten Leistungen bzw. Verpflichtungen zum Leistungsumfang des Auftragnehmers. Die Aufwendungen dafür sind mit den Vertragspreisen abgegolten.

4.3.1 Abstimmung der technischen Einzelheiten mit den Vertretern des Bauherrn und den Architekten und Ingenieuren.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Buchholz BA3

32 LV Metallbauarbeiten - INNENTÜREN STAHL

Projekt-Nr.: 384e

AVB Allgemeine Vertragsbedingungen

4.3.2 Das Einrichten und Räumen der Baustelle sowie das Vorhalten von Personalunterkünften und Materiallagern. 4.3.3 Der Transport der Materialien zur und innerhalb der Baustelle.

4.3.4 Das Liefern, Vorhalten und Entfernen von Schutzmaßnahmen oder dergl. bis Bauende.

4.3.5 Das Einmessen aller Einbauteile für die eigenen Arbeiten und die Abstimmung mit den Folgegewerken.

4.3 Geschäftsbedingungen des AN

... insbesondere Zahlungs- und Lieferungsbedingungen, Angaben über Erfüllungsort und Gerichtsstand gelten nur dann, wenn sie vom Auftraggeber ausdrücklich und schriftlich angenommen sind. Die Erteilung eines Auftrages ohne ausdrückliche Stellungnahme zu den Geschäftsbedingungen des Auftragnehmers bedeutet keine stillschweigende Anerkennung dieser Bedingungen.

5.0 VERSICHERUNGEN

5.1 Bauwesenversicherung

Der Bauherr hat eine Bauwesenversicherung bei der R+V Allgemeine Versicherung AG (Nr. 40382353627430 D vom 01.04.2023) abgeschlossen. Die Versicherungsbedingungen sind unter www.ruv.de abrufbar.

Für diese Leistung wird der AN pauschal mit einem Prämienatz von 0,25% der Bruttoabrechnungssumme einschl. Versicherungssteuer belastet . Der Prämienanteil wird von der Schlussrechnung in Abzug gebracht. Die Selbstbeteiligung beträgt 1.000,- €je Schadensfall.

6.0 RECHNUNGEN

6.1 Form:

Alle Rechnungen sind **1-fach** mit prüffähigem Aufmass gem. VOB an den Architekten bzw. Fachingenieur zu schicken.

Die Rechnungsadresse lautet:

Krankenhaus Buchholz und Winsen gemeinnützige GmbH Krankenhaus Buchholz Steinbecker Str. 44, 21244 Buchholz

6.2 Abrechnung und Aufmaß

Die Abrechnung erfolgt nach den jeweiligen Ziffern der anzusetzenden DIN gemäß VOB, Teil C neuste Fassung. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, bei Rechnungen und Mengenermittlungen die im LV genannten vollständigen Positionsnummern mit den dazugehörigen Kurztexten zu verwenden. Alle Positionen werden nach Aufmass bzw. zum Nachweis abgerechnet, soweit die Positionen nicht ausdrücklich als Pauschalen bezeichnet sind oder auch der Auftrag pauschal vergeben wird. Aufmass sind jeweils binnen 4 Wochen nach Fertigstellung der betr. Leistung aufzustellen und der Bauleitung zur Prüfung vorzulegen. Rechnungen werden nur bearbeitet, wenn die zugehörigen Aufmass vorliegen. Rechnungen für Stundenlohnarbeiten sind längstens in Abständen von 4 Wochen einzureichen.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Buchholz BA3

32 LV Metallbauarbeiten - INNENTÜREN STAHL

Projekt-Nr.: 384e

ZTV Innentüren

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

1 Grundlagen

Für die Leistungen dieses Gewerks gelten die VOB Teil C, insbesondere

- ATV DIN 18357 - Beschlagarbeiten,
- ATV DIN 18360 - Metallbauarbeiten,
- ATV DIN 18361 - Verglasungsarbeiten

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:

- BIV: Bundesinnungsverband des Glaserhandwerks,
- Deutsche Bauchemie e. V.,
- DGUV: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e. V.,
- DIN: Deutsches Institut für Normung e. V.,
- FTA: Fachverband Türautomation e. V.,
- GSB International e. V.,
- ift Rosenheim GmbH,
- IVD: Industrieverband Dichtstoffe e. V.,
- RAL: Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e. V.,
- RAL: Gütegemeinschaft Fenster, Fassaden und Haustüren e. V.,
- ttz: Industrieverband Tore Türen Zargen e. V.,
- VDE Verlag GmbH,
- VdS Schadenverhütung GmbH.

2 Vorbereitung und Planung

Rechtzeitig vor Materialdisposition und Ausführungsbeginn, wird der AN dem AG unaufgefordert den Teil seiner späteren Dokumentation übergeben, aus dem alle bauaufsichtlichen Zulassungen, Prüfungszeugnisse, Einbaubedingungen und technischen Eigenschaften der vom AN zum Einbau vorgesehenen Produkte ersichtlich sind.

Der AN hat den AG auf die für die angebotenen Leistungen erforderlichen bauseitigen Vorleistungen rechtzeitig vor Ausführungsbeginn der an ihn beauftragten Leistungen hinzuweisen.

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.

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.

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

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Buchholz BA3

32 LV Metallbauarbeiten - INNENTÜREN STAHL

Projekt-Nr.: 384e

ZTV Innentüren

des AG erforderlichen Leistungen enthalten, und um ggf. bestehende bauaufsichtliche Anforderungen an regelmäßige Wartungen und Prüfungen zu erfüllen.

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.:

- 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.

Der AN übergibt spätestens innerhalb von 15 Werktagen nach Beauftragung, eine Zusammenstellung aller Einbauanleitungen an den AG und weist auf erforderliche Vorleistungen in den Trockenbauwänden hin.

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.

Soweit Tür- oder Fensterlisten sowie Glasstärken in der Leistungsbeschreibung benannt, gelten diese nur als Kalkulations-, nicht aber als Ausführungsgrundlage.

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.

3 Türen

3.1 Türliste des AN, Werkstatt- und Montageplanung

Der AN erstellt innerhalb von 15 Werktagen 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.

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.

Eckstöße von Bekleidungen und Verleistungen sind auf Gehrung auszuführen. Bekleidungen und Verleistungen sind im Material und mit der gleichen Oberflächenbehandlung wie die Einbauelemente herzustellen.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Buchholz BA3

32 LV Metallbauarbeiten - INNENTÜREN STAHL
ZTV Innentüren

Projekt-Nr.: 384e

Falzdichtungen und Türdrücker sind erst nach Ausführung der Malerarbeiten einzubauen und in den Türecke auf Gehrung zu schneiden.

3.2 Unterer Abschluss

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.

Brandschutztüren dürfen unterseitig nur bis zu einer maximalen Höhe, in der Regel nicht mehr als 2 cm, unterseitig gekürzt werden. Unterschnitte zur Nachströmung gemäß Prüfzeugnis oder bauaufsichtlicher Zulassung unter Brandschutztüren sind unzulässig.

Türen in Bereichen mit Warenverkehr dürfen nur maximal 4 mm Schwellenhöhe aufweisen. Hauseingangstüren sind generell mit unterer Anschlagsschiene herzustellen, soweit kein Warentransport stattfindet.

Der untere Abschluss von Außentüren ist standardmäßig vom AN mit einer Kunststoff-Abdichtungsbahn mit beidseitig mindestens 15 cm seitlichem Überstand vorzurüsten. Die Abdichtungsbahn ist vom AN am Untergrund vollflächig zu verkleben. Der untere Anschluss von Außentüren mit Aufständigung ist durch feuerverzinkte Stahlteile und Wärmedämmelemente auszuführen.

Alle unteren Rahmenprofile von Fest- und Flügelrahmen müssen eine Höhe von mindestens 105 mm aufweisen.

3.4 Feuerschutzabschlüsse und Rauchschutzabschlüsse

Rauch- und Brandschutztüren sind generell als geprüfte Einheit aus Türzarge, Türblatt und den für die Funktion erforderlichen Beschlägen als einheitliches System auszuführen.

Feuerschutztüren müssen selbstschließend sein. Als Betriebszustand gilt "ständig geschlossen", falls nicht beschrieben oder in den Planungsunterlagen ersichtlich.

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.

3.5 Panikverschluss-Türen in Flucht- und Rettungswegen

Anti-Panikbeschläge sind an allen Türen in Flucht- und Rettungswegen mit Betätigung in Fluchtrichtung erforderlich, um ein jederzeitiges ungehindertes Öffnen dieser Türen sicherstellen.

Soweit bei 2-flg. Türen die erforderliche lichte Türdurchgangsbreite vom Gangflügel alleine nicht gewährleistet wird, sind Vollpanikbeschläge mit Schaltschloss in die Standflügel zu integrieren, die Betätigungsseiten sind hierbei fluchtrichtungsabhängig festzulegen. Erforderlichenfalls sind beidseitige Betätigungen auf Standflügeln vorzusehen.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Buchholz BA3

32 LV Metallbauarbeiten - INNENTÜREN STAHL

Projekt-Nr.: 384e

ZTV Innentüren

Alle Türen in Flucht- und Rettungswegen sind ausschließlich mit nach EN 179 geprüften Türdrückern oder nach EN 1125 geprüften Panikstangenbeschlägen auszurüsten. Die in diesen Normen geforderten geringen Betätigungskräfte werden vom Türhersteller in der Kombinationsprüfung von Tür und Beschlag mit Prüfnachweisen belegt.

3.6 Türschließer

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.

Scherentürschließer sind nicht zulässig, sofern nicht ausdrücklich in nachfolgenden Leistungspositionen gefordert. Obentürschließer sind standardmäßig mindestens als Gleitschienentürschließer (GLS) mit mechanischer Rastfeststellung auszuführen. Vollintegrierte Türschließer sind bei Holzrahmentüren als Mindeststandard festgelegt.

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.

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.

Bauaufsichtlich erforderliche Türschließer an Türen, deren Betätigung für die Nutzer einen außergewöhnlich hohen Kraftaufwand erfordert (Bettlägerige, Senioren, kleinere Kinder), sollen Freilaufvorrichtungen erhalten, die auf eine Brandmeldeanlage aufzuschalten sind und die sicherstellen, dass sich die Türschließer so lange im Freilauf befinden, bis die Gebäudebrandmeldeanlage oder die RMZ Alarm auslösen. Der AN weist den AG auf das Erfordernis solcher Freilauftürschließer im Rahmen seiner Werkstatt- und Montageplanung hin.

Nach Malerarbeiten und Bodenbelag, OTS und Absenkdichtungen betriebsfertig herstellen.

3.7 Feststellanlagen und Freilauftürschließer

Überall dort, wo mit betriebsbedingter Offenhaltung von Türen und Toren mit Brand- und/oder Rauchschutzanforderung zu rechnen ist, muss eine Türfeststellanlage (FSA) eingebaut werden. Bei allen flurquerenden Türen, die keinen Nutzungseinheitenabschluss darstellen, ist davon auszugehen, dass diese mit einer FSA auszustatten sind. Der AN weist den AG auf die Erfordernis von Feststellanlagen im Rahmen seiner Werkstatt- und Montageplanung hin. **Alle FSA erhalten einen separaten Wandtaster zur Auslösung der FSA mit Beschriftung "Tür schließen".**

Die Offenhaltung bei Drehflügeltüren erfolgt in der Regel als teilintegrierte Anlage im Obentürschließer mit im Sturz integriertem Rauchmelder, soweit nicht ausdrücklich mit Haftmagneten beschrieben. Der Offenhaltungswinkel soll mindestens 115° betragen.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Buchholz BA3

32 LV Metallbauarbeiten - INNENTÜREN STAHL

Projekt-Nr.: 384e

ZTV Innentüren

Alle Feststellanlagen sind als in die Gleitschienentürschließer integrierte Feststellanlagen einschließlich Rauchmeldezentrale auszuführen. Die Höhe des auf den Rahmen aufbauenden Bauteils soll nicht mehr als 35 mm betragen.

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.

Soweit nicht an anderer Stelle anderslautend beschrieben, sollen folgende Schnittstellen bei der Ausführung von FSA gelten:

- Lieferung + Einbau Türschließer AN,
- Lieferung + Einbau Rauchmeldezentrale AN,
- Lieferung + Einbau FSA AN,
- Lieferung + Einbau Deckenmelder AN,
- Zuführung 230 V bis zur Tür AG (Elektrogewerk),
- Zuführung Buskabel bis zur FSA AG (Elektrogewerk),
- Zuleitung unter Putz für Deckenmelder AG,
- Zuleitung auf Putz für Deckenmelder AN,
- Zuleitung unter Putz für Taster, Taster AG (Elektrogewerk),
- BMA-Buskoppler zur Aufschaltung AG,
- Prüfbuch, Prüfbescheinigung, Inbetriebnahme AN.

3.8 Kraftbetätigte Türen

Es sind ausschließlich flachbauende Antriebe, $H < 70$ mm, vorzusehen, alle Rahmenprofile sind hierauf abzustimmen. Alle kraftbetätigten Türen erhalten zusätzlich zum Sensorleistantrieb beschriftete Unterputz-Betätigungstaster.

Soweit nicht an anderer Stelle anderslautend beschrieben, sollen folgende Schnittstellen bei der Ausführung kraftbetätigter Türen gelten:

- Lieferung + Einbau Türantrieb AN,
- Lieferung + Einbau Türöffner 2-flg. Türen AN,
- Lieferung + Einbau Bedienterminal AN,
- Lieferung + Einbau Sensorleiste (n) AN,
- Zuführung 230 V bis zur Tür AG (Elektrogewerk),
- Unterputz-Taster und Kabelzuführung AG (Elektrogewerk),
- Prüfbuch, Prüfbescheinigung, Inbetriebnahme AN.

3.9 Beschläge, allgemein

Soweit nicht anders beschrieben, sind die Beschläge standardmäßig für alle Türen mit Rundrosetten für Drücker und Schloss anstelle von Schildern vorzusehen.

Außenliegende Bänder sind nach Montageende mit Sicherung gegen Abschauben und Herausschlagen der Bandstifte zu versehen.

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.

Malerarbeiten sollen durch die Beschlagarbeiten nicht erschwert werden.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Buchholz BA3

32 LV Metallbauarbeiten - INNENTÜREN STAHL

Projekt-Nr.: 384e

ZTV Innentüren

Der AN wird - soweit technisch möglich - erst nach Abschluss der Malerarbeiten seine Beschläge anbauen.

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.

Werden Bodendichtungen für Schalldämmzwecke an Türen gefordert, so sind diese seitenweise unterschiedlich einstellbar auszuführen. Das Nachstellen muss ohne Aushängen der Türen möglich sein. Die Art des Fußbodenbelages ist zu erfragen.

Oliven und Rosetten sind standardmäßig mit Edelstahloberfläche auszuführen. Farbbeschichtete Oberflächen sind unzulässig.

Die Schlösser sämtlicher Fluchtweg-, Brand- und Rauchschutztüren, insbesondere jedoch von allen Türen in Flucht- und Rettungswegen sind so zu wählen, dass mindestens zwei unterschiedliche Knaufzylinder und mechatronische Knaufzylinder mit Fluchttüreingung (frei beweglicher Sperrklinke) zum Einsatz gebracht werden können, die Türen müssen durch Brandversuch in Kombination mit diesen Zylindern geprüft sein.

3.10 Verglasungen

Verglasungen im Brüstungsbereich von Türen und deren Seitenteilen unterhalb 80 cm sind splittergeschützt durch Verwendung von ESG- oder VSG-Scheiben auszuführen.

Soweit Verglasungen in Türen absturzsichernde Funktionen zukommen, sind die Verglasungen vom AN im Rahmen seiner Werkstatt- und Montageplanung ebenso wie die Befestigungs- und Lasteinleitpunkte der Türelemente selber entsprechend prüffähig statisch zu bemessen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Buchholz BA3

32 **LV** **Metallbauarbeiten - INNENTÜREN STAHL** **Projekt-Nr.: 384e**
 01 Titel T30RS Brandschutztüren Stahl-Rohrrahmen

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1
Position

Stahl-Glas-Tür, T30RS, 2flg, 2.375x2.350mm
 Stahl-Glas-Innentürelement, 2-flg. als Brand- und
 Rauchschutztür.

Leistungsumfang

- Türblatt mit Brüstungsriegel
- Türzarge
- Sämtliche Beschläge und Dichtungen

Zweck: Rauch- und Brandschutztür
 Vorleistung: Trockenbauwand
 Brandschutz: T30RS-1 nach DIN 4102 bzw.
 EI230-C5-Sm nach DIN EN 13501-2
 Einbausituation: Stahlbeton- bzw. MW-Wand, GK-F90
 Türsturz

Angaben zur Türkonstruktion

Ausführung: Stahl-Glas-Rohrrahmenelement,
 flächenbündige Rahmenkonstruktion
 Bautiefe: ca. 70 mm
 Verglasung: Brandschutzglas F30/EI30 nach DIN
 4102/DIN EN 13501
 Oberfläche: verzinkt und pulverbeschichtet
 RAL 9010

Definitionen für die Beschläge

Bänder: Rollentürbänder, 3-tlg.
 Drückergarnitur: Edelstahl mit Rosette
 Schloss: Rohrrahmeneinsteckschloss nach DIN
 18251, vorgerichtet für Profilzylinder,
 mit Panik - Funktion,
 vorgerichtet für Profilzylinder
 Schließbleche aus Edelstahl
 Türschließer: in gesonderter Position
 siehe Pos. 01.10 Feststellanlage oder
 Pos . 01.11/12 Drehflügelantrieb
 Bodendichtung: absenkbar, integriert in Beschlag
 Türöffnungsmaß: 2.375x2.350 mm

Einbauort: **EG bis 5.OG** im Übergang ,
Position 01, Position 02
 s. Plan
 384e_5_ME 000_G-MB -
 Metallbautüren GG-6.OG Übersichten

12 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Buchholz BA3

32 **LV** **Metallbauarbeiten - INNENTÜREN STAHL** **Projekt-Nr.: 384e**
 01 Titel T30RS Brandschutztüren Stahl-Rohrrahmen

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

2 **Stahl-Glas-Tür, T30RS, 2flg, 2.080x2.480mm**
 Position
 Stahl-Glas-Innentürelement, 2-flg. als Brand- und
 Rauchschutztür wie Pos. 01.1 jedoch:

Türöffnungsmaß: 2.080x2.480 mm

Einbauort: **1.OG-5.OG**
 Position 05
 s. Plan
 384e_5_ME 000_G-MB -
 Metallbautüren GG-6.OG Übersichten

5 **St** EP GP

3 **Stahl-Glas-Tür, T30RS, 2flg, 2.000x2.300mm**
 Position
 Stahl-Glas-Innentürelement, 2-flg. als Brand- und
 Rauchschutztür wie Pos. 01.1 jedoch:

Türöffnungsmaß: 2.000x2.300 mm

Einbauort: **1.OG**
 Position 07
 s. Plan
 384e_5_ME 000_G-MB -
 Metallbautüren GG-6.OG Übersichten

1 **St** EP GP

4 **Stahl-Glas-Tür, T30RS, 2flg, 2.080x2.350mm**
 Position
 Stahl-Glas-Innentürelement, 2-flg. als Brand- und
 Rauchschutztür wie Pos. 01.1 jedoch:

Türöffnungsmaß: 2.080x2.350 mm

Einbauort: **EG**
 Position 07
 s. Plan
 384e_5_ME 000_G-MB -
 Metallbautüren GG-6.OG Übersichten

1 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Buchholz BA3

32 **LV** **Metallbauarbeiten - INNENTÜREN STAHL** **Projekt-Nr.: 384e**
 01 Titel T30RS Brandschutztüren Stahl-Rohrrahmen

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

5 **Stahl-Glas-Tür, T30RS, 1flg, 2.420x2.500mm**
 Position Stahl-Glas-Innentürelement, 2-flg. als Brand- und
 Rauchschtztür wie Position 01.1 jedoch:

Türkonstruktion: 1-flg. Tür
 Türöffnungsmaß: 2.420x2.500 mm

Einbauort: **GG**
 Position 04.a
 s. Plan
 384e_5_ME 000_G-MB -
 Metallbautüren GG-6.OG Übersichten

1 **St** EP GP

6 **Stahl-Glas-Tür, T30RS, 1flg, 1.980x2.250mm**
 Position Stahl-Glas-Innentürelement, 1-flg. als Brand- und
 Rauchschtztür wie Position 01.1 jedoch:

Türkonstruktion: 1-flg. Tür
 Türöffnungsmaß: 1.980x2.250 mm

Einbauort: **GG**
 Position 11
 s. Plan
 384e_5_ME 000_G-MB -
 Metallbautüren GG-6.OG Übersichten

1 **St** EP GP

7 **Stahl-Glas-Tür, T30RS, 1flg, 2SL, 2.375x2.500mm**
 Position Stahl-Glas-Innentürelement, 1-flg. als Brand- und
 Rauchschtztür mit zwei fest verglasten Seitenteilen

- Leistungsumfang
- Türblatt mit Brüstungsriegel
 - Türzarge
 - Sämtliche Beschläge und Dichtungen

Zweck: Rauch- und Brandschutzür
 Vorleistung: Trockenbauwand
 Brandschutz: T30RS-1 nach DIN 4102 bzw.
 EI230-C5-Sm nach DIN EN 13501-2
 Einbausituation: Stahlbetonwand oder GK-F90
 Türsturz
 Türöffnung: ca. i.L.> 1.250x2.500mm
 Seitenteil: ca. 560 mmx 2.500

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Buchholz BA3

32 **LV** **Metallbauarbeiten - INNENTÜREN STAHL** **Projekt-Nr.: 384e**
 01 Titel T30RS Brandschutztüren Stahl-Rohrrahmen

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 7 -

Angaben zur Türkonstruktion

Ausführung: Stahl-Glas-Rohrrahmenelement,
 flächenbündige Rahmenkonstruktion
 Bautiefe: ca. 70 mm
 Verglasung: Brandschutzglas F30/EI30 nach DIN
 4102/DIN EN 13501
 Oberfläche: verzinkt und pulverbeschichtet
 RAL 9010

Definitionen für die Beschläge

Bänder: Rollentürbänder, 3-tlg.
 Drückergarnitur: Edelstahl mit Rosette
 Schloss: ohrrahmeneinsteckschloss nach DIN
 18251, vorgerichtet für Profilzylinder,
 mit Panik - Funktion,
 vorgerichtet für Profilzylinder
 Türschließer: Schließbleche aus Edelstahl
 in gesonderter Position
 siehe Pos. 01.10 Feststellanlage oder
 Pos . 01.11/12 Drehflügelantrieb
 Bodendichtung: absenkbar, integriert in Beschlag
 Öffnungsmaß: 2.375x2.500 mm
 Einbauort: **GG bis 5.OG** im Übergang ,
Position 04
 s. Plan
 384e_5_ME 000_G-MB -
 Metallbautüren GG-6.OG Übersichten

5 **St** EP GP

8 **Stahl-Glas-Tür, T30RS, 1flg, 2SL 2.375x2.350mm**

Position

Stahl-Glas-Innentürelement, 1-flg. als Brand- und
 Rauchschutztür wie Pos. 01.7 jedoch

Öffnungsmaß: 2.375 x 2.350mm

Einbauort: **EG bis 1.OG**
Position 04
 s. Plan
 384e_5_ME 000_G-MB -
 Metallbautüren GG-6.OG Übersichten

3 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Buchholz BA3

32 **LV** **Metallbauarbeiten - INNENTÜREN STAHL** **Projekt-Nr.: 384e**
 01 Titel T30RS Brandschutztüren Stahl-Rohrrahmen

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 10 -

Flucht- und Rettungswegtüren nach EN 179 und EN 1125

Fahrverhalten:

Vollautomat mit Sicherheitseinrichtungen zum Personenschutz (öffentlicher Bereich)

Sicherheitseinrichtungen:

Infrarot-Sensorleisten zur Absicherung des Drehbereichs nach BGR 232 (ZH 1/494) und DIN 18650-1/2 (Stand 12/2005) Automatische Türsysteme, auf der Bandseite und Bandgegenseite.
 Bandseite
 Bandgegenseite

Impulsgeber:

2 Stück Taster

Programmschalter:

AP abschließbar

Leitfabrikat dormakaba oder glw.

Angebots Produkt:

9 **Stk** EP GP

11
Position

Drehflügeltürantrieb, 2-flg, T30RS-Tür

Elektrohydraulischer Drehflügeltürantrieb wie in Vorposition beschrieben jedoch

für 2- flügelige Rauch- und Feuerschutztüren

1 **Stk** EP GP

12
Position

Zulage Rammschutzbügel

Zulage für die vorbeschriebenen Stahl-Tür-Elemente, für die Ausführung des Türflügels mit 6 Stk. (3 Stk. je Türflügelseite) Rammschutzbügeln , Edelstahl, Ausführung wie DORMA OGRO oder glw. Anzugeben sind die Zulagekosten je Türelement.

10 **Stk** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Buchholz BA3

32	LV	Metallbauarbeiten - INNENTÜREN STAHL	Projekt-Nr.: 384e
01	Titel	T30RS Brandschutztüren Stahl-Rohrrahmen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	Titel 01 T30RS Brandschutztüren Stahl-Rohrrahmen	.....	.....
		MWSt. (19,0 %)	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....
		LV-Gesamtaufstellung: Seite 37.	

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Buchholz BA3

32 **LV** **Metallbauarbeiten - INNENTÜREN STAHL** **Projekt-Nr.: 384e**
 02 Titel T90RS Brandschutztüren Stahl-Rohrrahmen

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1 **Stahl-Glas-Tür, T90RS, 2flg, 2.375x2.350mm**
 Position Stahl-Glas-Innentürelement, 2-flg. als Brand- und
 Rauchschtür.

Leistungsumfang

- Türblatt
- Türzarge
- Sämtliche Beschläge und Dichtungen

Zweck: Rauch- und Brandschutzür
 Vorleistung: Trockenbauwand
 Brandschutz: T90RS-2 nach DIN 4102 bzw.
 EI230-C5-Sm nach DIN EN 13501-2
 Einbausituation: Stahlbetonwand, GK-F90 Türsturz

Angaben zur Türkonstruktion

Ausführung: Stahl-Glas-Rohrrahmenelement,
 flächenbündige Rahmenkonstruktion
 Bautiefe: ca. 80 mm
 Verglasung: Brandschutzglas F90/EI90 nach DIN
 4102/DIN EN 13501
 Oberfläche: verzinkt und pulverbeschichtet
 RAL 9010

Definitionen für die Beschläge

Bänder: Rollentürbänder, 3-tlg.
 Drückergarnitur: Edelstahl mit Rosette
 Schloss: Rohrrahmeneinsteckschloss nach DIN
 18251, vorgerichtet für Profilzylinder,
 mit Panik - Funktion,
 vorgerichtet für Profilzylinder
 Türschließer: Schließbleche aus Edelstahl
 s. Pos. 02.5 Gleitschiene mit
 Feststellanlage
 Bodendichtung: absenkbar, integriert in Beschlag
 Türöffnungsmaß: 2.375x2.350 mm
 Einbauort: **EG bis 5.OG** im Übergang ,
 Position 02
 s. Plan
 384e_5_ME 000_G-MB -
 Metallbautüren GG-6.OG Übersichten

6 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Buchholz BA3

32 **LV** **Metallbauarbeiten - INNENTÜREN STAHL** **Projekt-Nr.: 384e**
 02 Titel T90RS Brandschutztüren Stahl-Rohrrahmen

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 5 -

Schließkraft stufenlos einstellbar.
 Schließergröße: 2 - 6, entsprechend der Türflügelbreite
 als Feststelanlage mit integriertem Rauchmelder für
 2-flg-Brandschutztür

Leitfabrikat dormakaba oder glw.

Angebotenes Produkt:

14	Stk	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

Titel 02 T90RS Brandschutztüren Stahl-Rohrrahmen

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 37.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Buchholz BA3

32	LV	Metallbauarbeiten - INNENTÜREN STAHL	Projekt-Nr.: 384e
03	Titel	Innentüren ohne Brandschutzanforderungen	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 2 -

Öffnungsmaß: 1.500 x 2.250mm

Einbauort: **GG, Position 13**

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

3
Position

Drehflügeltürantrieb

Elektrohydraulischer Drehflügeltürantrieb, für 1-flügelige Türen ohne Brandschutzanforderung mit allgemeiner Zulassung für Feststellanlagen (Richtlinie des DIBt) liefern und montieren.

Türparameter:

Öffnungswinkel pro Türflügel: 115°
 Antriebsmaße je Antrieb Höhe x Tiefe x Breite: 106 mm x 133 mm x 665 mm
 Funktionsprogramme über internen Programmschalter: AUS, AUTOMATIC, DAUERAUF (100% ED),
 Erweiterte Funktionsprogramme: AUSGANG, NACHT-BANK-SCHALTUNG, ÖFFNUNGSHILFE, PUSH & GO.
 Anschlussspannung: 230 V AC, 50/60 Hz
 Geprüft und güteüberwacht nach DIN 18263, Teil 4.
 Montage auf der Band- und Bandgegenseite, ziehend mit Gleitschiene oder drückend mit Normalgestänge, (Kämpferhöhe 125 mm erforderlich)
 Geprüft nach den Richtlinien für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore, BGR 232, DIN 18650-1/2 (Stand 12/2005) Automatische Türsysteme und den UVV, EMV (CE-Zeichen) und VDE-Vorschriften, jeweils neueste Ausführung. Fertigung nach ISO 9000 zertifiziert.

Fahrverhalten:

Vollautomat mit Sicherheitseinrichtungen zum Personenschutz (öffentlicher Bereich)

Sicherheitseinrichtungen:

Infrarot-Sensorleisten zur Absicherung des Drehbereichs nach BGR 232 (ZH 1/494) und DIN 18650-1/2 (Stand 12/2005) Automatische Türsysteme, auf der Bandseite und Bandgegenseite.
 Bandseite
 Bandgegenseite

Impulsgeber:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Buchholz BA3

32 LV Metallbauarbeiten - INNENTÜREN STAHL Projekt-Nr.: 384e
 03 Titel Innentüren ohne Brandschutzanforderungen

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 3 -		
	Taster		
	Programmschalter: AP abschließbar		
	Fabrikat DORMAKABA ED 250 oder glw.		
2	Stk	EP	GP

Titel 03 Innentüren ohne Brandschutzanforderungen

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 37.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Buchholz BA3

32 **LV** **Metallbauarbeiten - INNENTÜREN STAHL** **Projekt-Nr.: 384e**
 04 Titel Außentüren

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1
Position

Stahltür, 2-flg, 2.010 x 2.600mm, außen

Stahltürelement, 2-flügeliges, einbaufertiges Element, geeignet für den Außeneinsatz, thermisch getrennt,

Abmessung (B x H): 2.010 x 2.600 mm

Türblatt: 45 mm dick, doppelwandig aus verzinktem Material, dreiseitig gefälzt, Blechdicke 1,5 mm, Dünnfalz, Aussteifung mit Flachstahl, Dämmung: Mineralfaserplatte, Stahlsicherungsbolzen im Falzbereich gem. zulassungstechnischer Anforderung

Oberfläche:
 grundiert + pulverbeschichtet,
 RAL 9010

Bänder:
 3 Stk. 3D-Objektbandgarnituren, Edelstahl
 Fabr. Schwarte KO 621 oder glw.

Wärmedämmung: U = 1,9 W/m² K
 Baukörper/Anschlüsse:
 Einbau in Holzrahmenbau-Wände

Beschläge:
 Rundgriff-Drückergarnitur Edelstahl mit Rosette.
 Drücker festdrehbar gelagert, inkl. Einsteckschloss nach DIN 18251-1, Klasse 5, für Objekt- und Abschlusstüren, PZ vorgerichtet.
 mit Panik-Funktion

Inkl. Absenkbarer Bodendichtung

Montage/Zargenvarianten
 flächenbündige Abdeckkappen
 für Zargen mit Leibungsmontage

Zarge:
 Systemeckzarge 2,0 mm dick, mit 3-seitiger EPDM-Dichtung, ausgefüllt mit Dämmung, verzinkt pulvergrundbeschichtet (RAL 9010), Diagonalmontage.

Liefern und fachgerecht montieren.

Einbauort: **Pos. 17, 6.OG TG**

1 **Stk** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Buchholz BA3

32 **LV** **Metallbauarbeiten - INNENTÜREN STAHL** **Projekt-Nr.: 384e**
 04 Titel Außentüren

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

2 **Stahltür, 1flg., 1.010 x 2.135mm, außen**
 Position Stahltürelement wie Vorposition jedoch

1-flügelig, einbaufertiges Element,
 Abmessung (B x H): 1.010 x 2.135 mm

Einbauort: **Pos. 18, 6.OG TG**

1 **Stk** EP GP

3 **Stahltür, 1flg., 885 x 2.135mm, außen**
 Position Stahltürelement wie Vorposition jedoch

1-flügelig, einbaufertiges Element,
 Abmessung (B x H): 885 x 2.135 mm

Einbauort: **Pos. 19, 4.OG**

1 **Stk** EP GP

4 **Stahltür, T30RS, 1-flg, 1.010 x 2.1350mm, außen**
 Position Stahltürelement als Brand- und Rauchschutztür,
 1-flügeliges, einbaufertiges Element,
 geeignet für den Außeneinsatz, thermisch getrennt

Abmessung (B x H): 1.010 x 2.1350 mm

Brandschutz: T30RS - 1 nach DIN 4102 bzw.
 EI230-C5-Sm nach DIN EN 13501-2

Türblatt: 45 mm dick, doppelwandig aus verzinktem
 Material, dreiseitig gefälzt, Blechdicke 1,5 mm,
 Dünnfalz, Aussteifung mit Flachstahl, Dämmung:
 Mineralfaserplatte,
 Stahlsicherungsbolzen im Falzbereich gem.
 zulassungstechnischer

Brandschutz: T30RS - 1 nach DIN 4102 bzw.
 EI230-C5-Sm nach DIN EN 13501-2

Oberfläche:
 grundiert + pulverbeschichtet,
 RAL 9010

Bänder:
 3 Stk. 3D-Objektbandgarnituren, Edelstahl
 Fabr. Schwarte KO 621 oder glw.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Buchholz BA3

32 **LV** **Metallbauarbeiten - INNENTÜREN STAHL** **Projekt-Nr.: 384e**
 04 Titel Außentüren

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 4 -

Wärmedämmung: U = 1,9 W/m² K
 Baukörper/Anschlüsse:
 Einbau in Holzrahmenbau-Wände

Beschläge:
 Rundgriff-Drückergarnitur Edelstahl mit Rosette.
 Drücker festdrehbar gelagert, inkl. Einsteckschloss
 nach DIN 18251-1, Klasse 5, für Objekt- und
 Abschlusstüren, PZ vorgerichtet.
 mit Panik-Funktion

Inkl. absenkbarer Bodendichtung

Montage/Zargenvarianten
 flächenbündige Abdeckkappen
 für Zargen mit Leibungsmontage

Zarge:
 Systemeckzarge 2,0 mm dick, mit 3-seitiger
 EPDM-Dichtung, ausgefüllt mit Dämmung, verzinkt
 pulvergrundbeschichtet (RAL 9010), Diagonalmontage.

Liefern und fachgerecht montieren.

Einbauort: **Pos. 15+16, 6.OG TG**

2 **Stk** EP GP

5
 Position

Alu-Glas-Türelement, 1flg., 1.260 x 2.510mm, außen
Alu-Glas-Außentürelement, 1flg., 1.260 x 2.510mm, als
wärme gedämmte Tür in Außenwand des
Bestandsgebäudes

Leistungsumfang
 – Türblatt
 – Türzarge
 – Sämtliche Beschläge und Dichtungen

Zweck: wärme gedämmt Außentür
 Vorleistung: Massivwand
 Wärmeschutz: U-Wert Ug : 1,3 W/m²K
 Einbausituation: MW, WDVS-Fassade
 Türöffnung: ca. 1.260 mm x 2.510 mm

Angaben zur Türkonstruktion
 Ausführung: Aluminium-Glas-Rohrrahmenelement,
 flächenbündige Rahmenkonstruktion
 Verglasung: VSG 8mm, mit thermisch
 verbessertem Randverbund,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Buchholz BA3

32 **LV** **Metallbauarbeiten - INNENTÜREN STAHL** **Projekt-Nr.: 384e**
 04 Titel Außentüren

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 5 -

Gesamtenergiedurchlässigkeit: g: 30 %
 U-Wert Ug: 1,0 W/m²K

Oberfläche: pulverbeschichtet, Farbton DB 703

Definitionen für die Beschläge

Bänder: Rollentürbänder, 3-tlg.
 Drückergarnitur: Edelstahl mit Rosette + Stoßgriff in Aluminium gemäß Bestand
 Schloss: Rohrrahmeneinsteckschloss nach DIN 18251, Treibriegelverschluss im Standflügel, vorgerichtet für Profilzylinder, Riegel und Falle aus Stahl, verzinkt, Antipanik Schließfunktion "E" gemäß DIN EN 179
 Türschließer: in gesonderter Position erfasst, als Drehflügelantrieb

Einbauort: **Pos. 10, EG**

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

6
 Position

Alu-Automatik-Schiebetür-Element, 2-flg. 2SL, 3.205mm x 2.840mm

Aluminium-Automatik-Schiebetür-Element, 2flg. mit zwei fest verglasten Seitenlichter und durchgehendes Sturzelement geeignet für den Außeneinsatz

Leistungsumfang

- Türblatt
- Türzarge
- Ausbildung Leibungsffnung mit Alu-Dämmpaneel
- Sämtliche Beschläge und Dichtungen
- Antrieb

Zweck: Außentürelement
 Vorleistung: Trockenbauwand
 Einbausituation: MW
 Öffnungsmaß: 3.205mm x 2.840mm
 Türöffnung: ca. i.L.> 1.500mm x2.560mm
 Seitenlichter: ca. 750 mm x 2.560 mm

Einbauort: **Pos. 9, EG**
 s. Plan
 384e_5_ME 000_G-MB -
 Metallbautüren GG-6.OG Übersichten
 und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Buchholz BA3

32 LV Metallbauarbeiten - INNENTÜREN STAHL Projekt-Nr.: 384e
04 Titel Außentüren

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 6 -

384e_5_ME528_P-09

wärmegeämmte, automatische Linearschiebetür mit Antrieb mit 2-Motoren-Technik, für Flügelgewichte bis 120 kg pro Flügel, einfehlersicher und verschleißarm, Überwacher Akku für Notöffnung bei Stromausfall Redundante digitale Steuerung (Kategorie 2 nach DIN EN 954-1 und Performance Level "d" nach DIN EN ISO 13849-1):

- Selbstlernend
- Optimaler Komfort durch automatische Anpassung des Türverhaltens an der Frequentierung
- Vernetzbar und integrierbar in Gebäudesysteme über CAN-Bus
- Eigenständige Fehlererkennung und Protokollierung
- Einstellmöglichkeiten aller Bewegungsparametern der Tür
- Alle Funktionen integriert in einer Einheit, keine weiteren Module notwendig

Laufruhiger Gleichstrom-Antrieb
Robustes Netzteil mit integriertem allpoligen Hauptschalter und Absicherung
Kraftbegrenzung statisch und dynamisch nach DIN 18650, sowie statisch unter 150 N gemäß BGR 232 (ehemals ZH 1/494)
Automatische Reversierung bei Hinderniserkennung
Abmessungen des Antriebes (H x T): 70 x 189 mm

- Verstärkte Rollenwagenausführung
- Zusätzliche mechanische Sicherung im oberen waagerechten Bereich

Bodenführung:

- Punktuelle Bodenführung, aus Aluminium E6/EV1 eloxiert
- Verstärkte Stützwinkel im Bereich der Bodenführung für Aushebelschutz der Fahrflügel, Montageunterbau für Bodenblech zur stabilen Befestigung auf Rohfußboden, Edelstahlbodenschwelle bündig mit OKFF, über die gesamte Türbreite.

Verriegelung:

Bistabile elektromagnetische Verriegelung, integriert im Antrieb, mit manueller Notverriegelung

Montageart:

Montage im Massivwand
Baumaße (Rohbaumaße):
Lichte Durchgangshöhe DH: ca. 2.500 mm
Lichte Durchgangsbreite DB: ca. 1.440 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Buchholz BA3

32 **LV** **Metallbauarbeiten - INNENTÜREN STAHL** **Projekt-Nr.: 384e**
04 Titel Außentüren

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 6 -

Anwendungsbereich: Flügelanzahl
zweiflügelig mit Seitenteilen

Beschlag:

Fahrflügel mit ISO- Sicherheitsglas feingerahmt,
versiegelt an der inneren und äußeren
Fahrflügelkante
Die Scheiben der Fahrflügel sind in Höhe 1.600 mm über
OKFF mit einer Sichtmarkierung zu versehen. Art und
Ausführung gemäß Vorgabe des Bauherren; sofern keine
Vorgabe erfolgt, sind Folien-carrees, ca. 30 x 150 mm,
Zwischenraum 40 mm, auf das Glas aufzukleben.

Oberfläche der Leichtmetallteile des Antriebes und ggf.
der Fahrflügel:

Farbton DB 703
Durchführung der Elektroverkabelung nach Kabelplan
bauseits durch Elektrofirma.

Montage, Inbetriebnahme und Einweisung des Betreibers
sowie Übergabe der Dokumentation nach DIN 18650 durch
Werksmonteur bzw. Servicepartner.

Gemäß DIN 18650 muss:

- die Sicherheitsanalyse als Planungs- und
Ausführungsgrundlage
- die Prüfung mindestens 1 x jährlich und die Wartung
mindestens 2 x jährlich durchgeführt werden

Bedienung:

Displayprogrammschalter für Einstellung der
Betriebsart sowie für Inbetriebnahme und Parametrierung
des Antriebes, mit Funktionstasten, 2 x
7-Segment-Display, alpha-numerischer Fehleranzeige,
Schutzart IP 40

Betriebsarten: Daueroffen, Automatik, Ladenschluss,
Nachtverriegelung

AP

* Nach AutSchR und DIN 18650 muss bei FR-Türen der
Programmschalter gegen unbefugtes Verstellen gesichert
sein:

Schlüsseltaster zum "Abschließen" des
Programmschalters gegen unbefugtes Ändern der
Betriebsart, Schutzart IP 40

AP

Ansteuerung und Absicherung:

Kombimelder mit selbstüberwachtem, richtungserkennendem
Radarbewegungsmelder und
selbstüberwachtem doppeltem 3D-Lichtvorhang zur
Ansteuerung und Absicherung des Schließbereichs in

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Buchholz BA3

32 **LV** **Metallbauarbeiten - INNENTÜREN STAHL** **Projekt-Nr.: 384e**
 04 Titel Außentüren

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 6 -

Fluchrichtung nach AutSchR und DIN 18650, Schutzart IP 54
 (x) außen (x) innen
 Notschalter mit beleuchtetem Pilztaster zur Notöffnung oder Notentriegelung, Schutzart IP 40
 2 Stück Schutzflügel zur Absicherung der Scher-, Einzugs- und Quetschstellen nach DIN 18650 vor dem Fahrflügel, Flügel aus 10 mm ESG inkl. Beschlag, drehbar zur Reinigungszwecken.
 Ausführung gemäß den "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen", sowie den Leistungs- und Systembeschreibungen.
 Fachgerecht herstellen, liefern und montieren, einschl. aller erforderlichen Nebenleistungen.

1 **Stk** EP GP

7
Position

Drehflügeltürantrieb

Elektrohydraulischer Drehflügeltürantrieb, für 1-flügelige Türen ohne Brandschutzanforderung mit allgemeiner Zulassung für Feststellanlagen (Richtlinie des DIBt) liefern und montieren.

Türparameter:

Öffnungswinkel pro Türflügel: 115°
 Antriebsmaße je Antrieb Höhe x Tiefe x Breite: 106 mm x 133 mm x 665 mm
 Funktionsprogramme über internen Programmschalter: AUS, AUTOMATIC, DAUERAUF (100% ED),
 Erweiterte Funktionsprogramme: AUSGANG, NACHT-BANK-SCHALTUNG, ÖFFNUNGSHILFE, PUSH & GO.
 Anschlussspannung: 230 V AC, 50/60 Hz
 Geprüft und güteüberwacht nach DIN 18263, Teil 4.
 Montage auf der Band- und Bandgegenseite, ziehend mit Gleitschiene oder drückend mit Normalgestänge, (Kämpferhöhe 125 mm erforderlich)
 Geprüft nach den Richtlinien für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore, BGR 232, DIN 18650-1/2 (Stand 12/2005) Automatische Türsysteme und den UVV, EMV (CE-Zeichen) und VDE-Vorschriften, jeweils neueste Ausführung. Fertigung nach ISO 9000 zertifiziert.

Fahrverhalten:

Vollautomat mit Sicherheitseinrichtungen zum Personenschutz (öffentlicher Bereich)

Sicherheitseinrichtungen:

Infrarot-Sensorleisten zur Absicherung des Drehbereichs nach BGR 232 (ZH 1/494) und DIN 18650-1/2 (Stand

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Buchholz BA3

32 **LV** **Metallbauarbeiten - INNENTÜREN STAHL** **Projekt-Nr.: 384e**
 04 Titel Außentüren

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 7 -		
	12/2005) Automatische Türsysteme, auf der Bandseite und Bandgegenseite. Bandseite Bandgegenseite		
	Impulsgeber: Taster		
	Programmschalter: AP abschließbar		
	Leitfabrikat DORMAKABA ED 250 oder glw.		
	Angebotenes Produkt:		
1	Stk	EP	GP

Titel 04 Außentüren

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 37.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Buchholz BA3

32 **LV** **Metallbauarbeiten - INNENTÜREN STAHL** **Projekt-Nr.: 384e**
 05 Titel Sonstiges

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1

Position

Rauchmelder

Rauchmelder, 24 V, komplett mit Sockel, geprüft nach EN 54-7, integrierte Leitungsüberwachung, DIN EN 14637 konform, einschließlich Verkabelung an Rauchschalterzentrale (2 Stk.)

Farbton:weiß

8 **Stk** EP GP

2

Position

Inbetriebnahme und Abnahmeprüfung der Feststellanlagen

Nach dem betriebsfertigen Einbau der Feststellanlagen am Anwendungsort sind deren einwandfreie Funktion und vorschriftsmäßige Installation durch eine Abnahmeprüfung festzustellen.

Die Abnahmeprüfung darf nur von autorisierten Fachkräften oder von Fachkräften einer dafür benannten Prüfstelle durchgeführt werden.

Nach erfolgreicher Abnahmeprüfung ist die Aufschrift Feststellanlage Abnahme durch (Firmenzeichen sowie Monat und Jahr der Abnahme) dauerhaft anzubringen.

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

Preis pro Feststellanlage

32 **Stk** EP GP

3

Position

Inbetriebnahme und Abnahmeprüfung der Automatantriebe

wie in Vorposition beschrieben, jedoch Inbetriebnahme der Automatantriebe, Preis pro Antrieb

14 **Stk** EP GP

4

Jährliche Prüfung und Wartung

Position

Prüfung und Wartung von Antrieben, Feststellanlagen, Freilauftürschließern an Türen einschl. aller Anbauteile und Funktionsbestandteile nach GUV/ASR/BGV und zum Erhalt der Gewährleistung. Fehlerbericht und Prüfbuchdokumentation durch anerkannten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Buchholz BA3

32 **LV** **Metallbauarbeiten - INNENTÜREN STAHL** **Projekt-Nr.: 384e**
 05 Titel Sonstiges

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 4 -

Sachverständigen.

Wartungszyklus: 1-mal jährlich
 Abrechnung: je St Tür pro Jahr

46	Stk	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

5
Position

Lohnstunden Facharbeiter
 für Arbeiten auf besondere Anweisung der Bauleitung.
 Der Stundensatz schließt alle lohngelundenen
 Nebenkosten ein.
 An- und Abfahrten bleiben grundsätzlich
 unberücksichtigt

20	h	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

6
Position

Material für Regiearbeiten zum Nachweis
 Material für Regiearbeiten zum Nachweis.
 Für die Kalkulation sind Pauschal 500 EURO einzutragen

1	Psch	EP	GP
----------	-------------	----------	----------

Titel 05 Sonstiges

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 37.