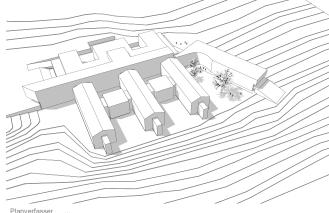
Leistungsbeschreibung

Projekt

001.01

Bauvorhaben

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA



BJP Architekten Ingenieure GmbH Ferdinand-Rhode-Straße 20 04107 Leipzig

Tel.: 0341 - 124 763 Fax: 0341 - 124 7650

info@bjp-ai.de

Umbau ZNA und Erweiterungsbau für Geriatrie und TK Psychiatrie

Pleißental-Klinik Werdau

-

Leistung (LV)	
3343	
Metall-Glas-Anlagen Neubau	

Ausführungsende
k.A.

Angebotsaufforderung

Abgabetermin

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabezeit

k.A.

MwSt.	Währung
40.00.0/	EUD
19,00 %	EUR

Seiten ohne Anlage(n)
Seiten: 74

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA

Leistung (LV)

3343 Metall-Glas-Anlagen Neubau

Pleißental-Klinik Werdau				
Umbau ZNA und Erweiterungsbau für Geriatrie und TK Psychiatrie				
Bauherr				
Pleißental-Klinik GmbH	Telefon	03761 - 444 100		
Ronneburger Straße 106	Fax	03761 - 444109		
08412 Werdau				
	info@pl	eissental-klinik.de		
Planverfasser / Ausschreibung				
BJP Architekten Ingenieure GmbH	Telefon	0341 - 124 763	Ansprechpartner:	
Ferdinand-Rhode-Straße 20	Fax	0341 - 124 7650	Daniel Ferchland	
04107 Leipzig				
	info@bj	p-ai.de		
Bauleitung				
BJP Architekten Ingenieure GmbH	Telefon		Ansprechpartner:	
Ferdinand-Rhode-Straße 20	Fax		Matthias Bunzel	
04107 Leipzig	Mobil	0174 6355 640		
örtliche Bauüberwachung Werdau	mb@bjp	o-ai.de		
Ansprechpartner / Bemerkung				

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben noch Fragen? (info@bjp-ai.de)

Angebotssumme in EUR						
Angebotssumme, Netto:						
zzgl. MwSt. (19,0 %):						
Angebotssumme, Brutto:	Angebotsabgabe	Geprüft				
Anbieter - Datum, Ort Stempel	Ausschreibender - Ort, Datum	el				
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft					

Inhaltsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

3343	LV	Metall-Glas-Anl	agen Neubau	
Nr.		Bezeichnung		Seite
		Deckblatt des Leistungs	verzeichnisses	1
		Projektbeschreibung		4
		ZTV - Metallbau- und Ve	rglasungsarbeiten	6
	Leistungs- und Systembeschreibungen			14
		Verzeichnis der beigefüg	ten Planunterlagen	21
01		Titel Stahl-Gla	s-Anlagen ohne Brandschutzanforderungen	23
02		Titel Stahl-Gla	s-Anlagen mit Brandschutzanforderungen T30	43
03		Titel Stahl-Gla	s-Anlagen mit Brandschutzanforderungen T90	49
04		Titel Zubehör	und Sonstiges	57
		Zusammenfassung der	Gliederungspunkte	74

Projektbeschreibung

1. PROJEKTBESCHREIBUNG

1.1 Präampel

Die Pleißental-Klinik ist ein Krankenhaus der Regelversorgung und wurde im Juni 1999 aus einem Zusammenschluss des Kreiskrankenhauses Crimmitschau und des Kreiskrankenhauses Werdau eröffnet. Im Oktober 2014 wurde sie zum Akademischen Lehrkrankenhaus des Universitätsklinikums Jena bestellt. Der Gesellschafter der Pleißental-Klinik GmbH ist der Landkreis Zwickau.

Die Planungen der von 1996-1999 errichteten Klinik sind aus den Jahren 1993-1995. Seitdem haben sich die Anforderungen an die medizinisch-inhaltlichen Prozesse stark verändert. Die Patientenzahlen sind erheblich gestiegen, bauliche Veränderungen im Bestand sowie Ergänzungen sind dringend erforderlich.

Mit der Maßnahme "Umbau Zentrale Notaufnahme und Erweiterungsbau für Geriatrie und Tagesklinik Psychiatrie" sollen Prozesse der Patientenversorgung zukünftig optimal abgebildet und neue Fachbereiche etabliert werden.

Auf Basis einer aus den medizinischen Anforderungen erstellten Konzeption wurden entsprechende Programmflächen entwickelt und zur Förderung angemeldet. Das Sächsische Staatsministerium für Soziales und Gesellschaftlichen Zusammenhalt hat das Vorhaben in das Krankenhausinvestitionsprogramm des Freistaates Sachsen aufgenommen.

Der 3-geschossige Erweiterungsbau soll im Norden des Klinikums errichtet werden und bietet Platz für eine Geriatrie sowie eine Tagesklinik für Psychiatrie. Mit der Konzentration des Klinischen Arztdienstes auf der 3. Ebene wird die interdisziplinäre Zusammenarbeit gefördert und der bisher im Bestand nicht berücksichtigte, dringend benötigte Raumbedarf realisiert. Die Anbindung an die Magistrale des Bestandsgebäudes erfolgt auf allen 3 Ebene über einen Verbindungsgang und sichert somit kurze Wege zu bestehenden Funktionsbereichen der Klinik. Vom Haupteingang im Süden mit dort etablierten administrativen Prozessen erreichen Patienten, Besucher und Personal in Ebene 01 auf geradem Weg den Neubau. Der Baukörper wird gegenüber den bestehenden Bettenhäusern leicht gedreht angeordnet, um so im Zwischenraum einen Patientengarten für therapeutische Zwecke zu schaffen. Um den Patienten- und Besucherverkehr im Haupteingang zu entlasten, erhält die Tagesklinik einen separaten Zugang zum Gebäude.

Die Zentrale Notaufnahme der Pleißental-Klinik befindet sich im nordwestlichen Teil des Bestandsgebäudes und kann ebenerdig angefahren werden. Sie soll innerhalb der vorhandenen baulichen Struktur in 2 Bauabschnitten unter laufendem Betrieb umgebaut werden.

1.2 Baubeschreibung

Die Baumaßnahme soll im Wesentlichen aus 3 Abschnitten bestehen:

- Baufeldfreimachung mit Geländeregulierung und Medienumverlegung
- Erweiterungsneubau
- Umbau der bestehenden Zentralen Notaufnahme im laufenden Betrieb

Im Vorfeld wurden bereits Baumfällungen und die Beseitigung von Sträuchern durchgeführt. Innerhalb des vorgesehen Baufeldes befinden sich 5 Garagen, die im Rahmen der Baufeldfreimachung zurück- und an anderer Stelle neugebaut werden sollen.

Der geplante Erweiterungsbau befindet sich in einer leichten Hanglage, die sich in Richtung Nordost erstreckt. Eine Böschung im Norden des Gebäudes bildet die Grenze zum Nachbargrundstück.

Das Krankenhausgelände ist über die Ronneburger Straße an das öffentliche Straßennetz angebunden, über

Projektbeschreibung

welche auch die Zufahrt zum Baufeld erfolgen wird. Derzeit werden über eine Umfahrung die Zufahrtswege für die Feuerwehr sichergestellt. Diese wird durch den Anschluss des Erweiterungsbaus an das Bestandsgebäude im Norden unterbrochen, jedoch nicht eventuelle Lösch- und Evakuierungsarbeiten beeinträchtigen. Am Anschlusspunkt des Neubaus befindet sich derzeit ein Fluchtweg aus dem Gebäude. Dieser soll während der Baumaßnahme als Interim an der Baugrube vorbei geführt werden.

Das Tragwerk des Erweiterungsbaus soll aus Flachdecken und einer Lochfassade bestehen. Die Gründung wird durch Streifen- und Einzelfundamente unter den tragenden Wänden und Stützen ausgebildet. Das Dach bildet ein Flachdach mit Bekiesung. Im Außenbereich sind Winkelstützwände zur Absicherung des Vorplatzes der Tagesklinik Psychiatrie sowie des Patientengartens im nordöstlichen Bereich erforderlich. Der Innenausbau wird im Wesentlichen durch Leichtbau-Trennwandsysteme errichtet.

Die Zentrale Notaufnahme soll unter laufendem Betrieb in 2 Bauabschnitten parallel zur Errichtung des Neubaus umgebaut werden. Die derzeitige Doppelfluranlage diente als Grundlage der Planung des umzubauenden Bereiches und somit auch zur Teilung der beiden angrenzenden Bauabschnitte. Zur Umsetzung sind enge Abstimmungen mit dem Personal der Notfallannahme notwendig.

1.3 Angaben zur Baustelle

1.3.1 Baustellenzufahrt/ Parkmöglichkeiten/ Materiallieferungen

Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt aus westlicher Richtung über die Ronneburger Straße (Bundesstraße B175). Die betreffende Anliegerstraße wird dabei sowohl als Baustellenzufahrt als auch insbesondere als Zufahrt zur Notaufnahme des Klinikums genutzt. Fahrzeuge des Klinikums und der Rettungsdienste haben Vorrang.

Die Zufahrt zum Baubereich auf dem Gelände des Krankenhauses mit Privat-PKW ist nicht gestattet. Widerrechtlich abgestellte Fahrzeuge werden ohne weitere Ankündigung zu Lasten des AN kostenpflichtig vom Gelände des Krankenhauses umgesetzt.

Notwendige Sperrungen von Versorgungs- und Rettungswegen für spezielle Transport-, Abbruch-, Sicherungs- und Montagearbeiten sind nur nach vorheriger Absprache mit der zuständigen Bauüberwachung möglich.

Notwendige Sperrungen von öffentlichen Verkehrsflächen für spezielle Transport-, Abbruch- und Sicherungsarbeiten sind nur nach vorheriger Absprache mit der zuständigen Stelle der Stadt möglich.

1.3.2 Baustelleneinrichtung

Die für die Baustelleneinrichtung notwendigen Flächen (Zäune, Tore, Materiallager, Personalunterkünfte, Bautoilette etc.) sind dem beiliegenden Baustelleneinrichtungsplan zu entnehmen.

Die Maschinen und Geräte sind gegen Zugriff Unbefugter zu sichern. Die Zugänge der Baustelle sowie sonstige Öffnungen in der Umzäunung sind bei Feststellung und Verlassen der Baustelle zu schließen.

Lagerungen haben derart zu erfolgen, dass daraus keine Gefährdung für die eigenen Arbeitnehmer:innen oder Arbeitnehmer:innen anderer Unternehmen entstehen kann. Lager- und Arbeitsplätze sind auf der Baustelle in begrenztem Umfang vorhanden.

Vom AG wird ein Bauwasseranschluss für die Versorgung mit Bauwasser in unmittelbarer Nähe der Baustelle sowie ein Stromanschluss in jeder Etage der Baustelle errichtet. Von dort bezieht der AN Bauwasser und Baustrom für die eigenen Leistungen. Die Kosten werden entsprechend der BVB - Besonderen Vertragsbedingungen - umgelegt.

Die Baustellensicherung erfolgt durch den beschriebenen Bauzaun. Der Bauzaun ist dauerhaft geschlossen zu halten, so dass Unbefugte nicht mühelos eindringen können.

ZTV - Metallbau- und Verglasungsarbeiten

ZTV - Metallbau- und Verglasungsarbeiten

1. Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage

- 1.1) Die Ausführung der Metallbau- und Verglasungsarbeiten erfolgt gemäß VOB / C.
- 1.2) Es gelten alle zum Zeitpunkt der Erstellung des Leistungsverzeichnisses gültigen DIN-Vorschriften und gewerkespezifischen Regelwerke, die den allgemein anerkannten Regeln der Technik und den Eingeführten Technischen Baubestimmungen (ETB) entsprechen.
- 1.3) Zusätzlich zu den Empfehlungen und Vorschriften sind die Richtlinien der Industrie- und Fachverbände zu beachten. Außerdem sind Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller zu beachten. Grundsätzlich gelten vorrangig die Verarbeitungsrichtlinien vor den DIN- Vorschriften. Abweichungen sind anzuzeigen.
- 1.4) Sämtliche aus diesen Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen (ZTV) und den allgemeinen technischen Vorschriften (ATV) resultierenden Kosten sind in die Einheitspreise einzurechnen. Eine gesonderte Vergütung für die ausgeführten Leistungen erfolgt nicht, sofern nicht in besonderen Positionen ausgewiesen.

2. Art und Umfang der Leistung

Die Leistung des Auftragnehmers umfasst die vollständige Herstellung der ausgeschriebenen Türen mit Beschlagsarbeiten in funktionsfähigen und betriebsbereiten Einheiten. Die Leistungsausführung ist sicherzustellen und bis zur Abnahme vorzuhalten. Die Leistung versteht sich als Komplettleistung, incl. aller erforderlichen Zubehörteile. Die Türanlagen und Verglasungen sind fix und fertig, sach- und fachgerecht ausgeführt und betriebsfertig montiert zu übergeben, einschließlich der Inbetriebnahme und eventuell notwendiger Abnahmen (TÜV, Bauordnungsamt, Sachkundigenabnahme o.ä.). Sämtliche Nebenkosten wie Verpackungen, Frachten, Transporte, örtliche Montagehilfsleistungen, Fahr- und Wegegelder (auch mehrmals), Auslösungen usw. sind mit dem Angebotspreis abgegolten.

Der Bieter ist verpflichtet, die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Positionen auf Vollständigkeit, fachliche Ausführbarkeit und Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen. Dies gilt auch besonders im Hinblick auf die vorgesehene Verbindung mit dem Bauwerk und die zu erwartenden Beanspruchungen. Nachforderungen aus Unkenntnis der Sachlage werden grundsätzlich nicht anerkannt. Alle Arbeiten sind - auch wenn in den Leistungsbeschreibungen nicht ausdrücklich darauf hingewiesen wird - in sich komplett auszuführen und einzubauen. Die dem LV beiliegenden Typenblätter und Details zeigen das Konstruktionsprinzip hinsichtlich der formalen Gestaltung sowie der im wesentlichen zu berücksichtigenden Anschlusspunkte, darüber hinaus sind sie als Unterstützung der Textvorlage gedacht. Die konstruktiv richtige Detailausbildung unter Einhaltung aller formalen, bautechnischen und bauphysikalischen Anforderungen ist dem Bieter zur Anwendung eigener Erfahrungen und betriebsbezogener Verfahrensweisen freigestellt und ist von ihm zu erbringen.

3. Konstruktionssystem

Die Profil-, Zubehör-, Dichtungs- und Beschlagauswahl muss nach den gültigen Unterlagen des jeweiligen System-Herstellers erfolgen. Es dürfen nur Systeme angeboten werden, bei denen die kompletten Komponenten einheitlich vom Systemhersteller zur Verfügung gestellt werden. Der Einsatz der genannten Artikel, bezogen von unterschiedlichen Lieferanten, wird hinsichtlich der "System-Garantie für die komplett erbrachte Leistung" ausgeschlossen.

4. Angaben zur Leistungsbeschreibung

Grundlage des Angebotes sind die Planungsunterlagen und die Leistungsbeschreibung der Architekten. Etwaige Unklarheiten sind vor Abgabe des Angebotes zu klären.

Der Bieter ist gehalten, die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Details auf Vollständigkeit, fachgerechte Ausführung und Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen. Sinnvoll oder notwendig erscheinende Änderungen oder Ergänzungen sind mit einer entsprechenden Begründung dem Angebot beizufügen.

5. Qualitätssicherung

ZTV - Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Gemäß Landesbauordnung bedürfen Bauprodukte einer Bestätigung ihrer Übereinstimmung mit den technischen Regeln, den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen, den allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen oder den Zustimmungen im Einzelfall.

Die Bestätigung der Übereinstimmung gehört zum Leistungsumfang des AN und hat unaufgefordert schriftlich zu erfolgen durch:

- 1. Übereinstimmungserklärung des Herstellers oder
- 2. Übereinstimmungszertifikat

Die Bestätigung durch Übereinstimmungszertifikat hat entsprechend den jeweiligen allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen, den Zustimmungen im Einzelfall bzw. entsprechend den Vorschriften gemäß Bauregelliste A zu erfolgen.

Bauprodukte, die nicht in Serie hergestellt werden, bedürfen der Übereinstimmungserklärung des Herstellers. Die Übereinstimmungserklärung und die Erklärung, dass ein Übereinstimmungszertifikat erteilt ist, hat der Hersteller durch Kennzeichnung der Bauprodukte mit dem Übereinstimmungszeichen (CE- Zeichen) unter Hinweis auf den Verwendungszweck abzugeben.

Die Einzel-CE- Zeichen für verwendete Einzelbauteile und Baugruppen sind durch den AN in eigenen Unterlagen zu dokumentieren.

7. Richtlinien

Die Metallbau-Konstruktionen müssen nach den Richtlinien des System-Herstellers geplant und gefertigt werden. Die Konstruktionen müssen den Güte- und Prüfbestimmungen entsprechen.

8. Unterlagen für Behörden, öffentliche Stellen sowie Versorgungsunternehmen

Die für die Baugenehmigungsbehörde, für andere öffentliche Stellen und Versorgungsunternehmen erforderlichen Unterlagen stellt der AN für seinen Leistungsbereich rechtzeitig auf und holt etwa erforderliche Genehmigungen im Einvernehmen mit dem Auftraggeber ein. Dafür anfallende Kosten sind mit den Angebotspreisen abgegolten. Entstehen dem AG Kosten durch Verzögerungen, fehlerhafte oder mangelhafte Unterlagen, die zusätzliche Untersuchungen oder Prüfungen erfordern, so trägt der AN die entstehenden Kosten.

9 Statischer Nachweis / Standsicherheitsnachweis

Der AN hat alle von ihm angebotenen Konstruktionen statisch zu überprüfen und auf Anforderung des AG einen statischen Nachweis über die Einhaltung sämtlicher statischer Forderungen für die entsprechenden Bauelmentente einschl. aller Einbauteile in prüfbarer Ausführung vorzulegen.

Der AN hat die statischen Berechnungen / Vordimensionierung der zum Einbau kommenden Teile alleinverantwortlich durchzuführen.

Statische Bedenken gegen die geplante Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen sind mit Angebotsabgabe schriftlich durch den AN dem AG mitzuteilen.

10. Brandschutz / Rauchschutz

Bauteile, die den Rauchschutzanforderungen und einer Feuerwiderstandsklasse entsprechen müssen, sind den Anforderungen der DIN 4102 und DIN 18095 entsprechend güteüberwacht herzustellen und auszuführen.

Zulassung: Jede Bauart der Rauchschutz- und Feuerschutzabschlüsse ist nach DIN 4102 / DIN 18095 von amtlicher Stelle geprüft und vom Institut für Bautechnik durch Bescheid bauaufsichtlich zugelassen. Die Einhaltung der im Zulassungsbescheid festgelegten Anforderungen an den Abschluss wird durch eine anerkannte Güteschutzgemeinschaft überwacht. Als Nachweis dafür trägt jeder Rauch- und Feuerschutzabschluss auf geprägtem Schild die Kennzeichnung mit Angaben der Bauart, Zulassungsnummer, Güteschutzgemeinschaft, Hersteller und Herstellungsjahr. Alle Rauch- und Brandschutzelemente sind nach Herstellersystem zu liefern und einzubauen. Innerhalb der vereinbarten Systeme dürfen nur systemgebundene und der Zulassung entsprechende Teile verwendet werden. Panikstangen, Beschlag und Schloss müssen aufeinander abgestimmt und geprüft sein.

11. Schallschutz

Die geforderten Schallschutzwerte sind entsprechend der LV-Positionen angegeben. Die Vorgabe erfolgt als Rw,P-Wert als vom AN nachzuweisender Labor-Prüfwert nach DIN 52210 für das komplette Türelement. Die

ZTV - Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Anschlüsse an den Baukörper sind unter Beachtung der Anforderungen an die Schalldämmung des Bauwerkes sorgfältigst auszuführen.

12. Werkstoff Stahl

Grundsätzlich sollten Konstruktionen zur Anwendung kommen, die ein Verschweißen auf der Baustelle nicht notwendig machen. Müssen jedoch Stahlteile verschweißt werden, so sind diese unmittelbar nach dem Schweißen mit der Drahtbürste fachgerecht zu reinigen und mit Kaltzinkfarbe zu streichen.

Statisch beanspruchte Bauteile aus Stahl sind nur an Flächen möglich, die nach dem Einbau zugänglich bleiben und entsprechend DIN 55928 gegen Korrosion geschützt werden.

Statisch beanspruchte Bauteile, die im Kalt- oder Außenbereich von Fassaden entsprechend DIN 18516, T1, liegen, müssen aus Edelstahl, Aluminium oder aus einem korrosionsfreien Material gefertigt werden.

Beim Zusammenbau unterschiedlicher Werkstoffe muss gewährleistet sein, dass keine Kontaktkorrosion und keine andere ungünstige Beeinflussung entstehen kann. Es sind Zwischenlagen aus Kunststofffolie oder dgl. vorzusehen.

13. Profilauswahl

Alle Rohrrahmentüren sind als Drehtüren mindestens mit dreiseitig umlaufender Dichtung auszuführen. Die erforderlichen Profile sind dem Verwendungszweck entsprechend aus dem Sortiment eines Systemherstellers auszuwählen.

Die Profile müssen die Lasten nach DIN 1055 sicher abtragen. Die dabei zwischen Innen- und Außenschalen auftretenden Schubkräfte müssen vom Verbund zuverlässig übertragen werden. Die vom System-Hersteller angegebenen wirksamen Trägheitsmomente (Ix) sind für die Profil-Auswahl zu berücksichtigen.

Beim Einsatz von Automatikantrieben an Türanlagen ist die erforderliche Profilbreite am Rahmenprofil zu berücksichtigen, damit der Antrieb in der kompletten Höhe durch das Profil verdeckt wird. Unabhängig davon sollen Antriebe geringer Bauhöhe zum Einsatz kommen. Das Profil des Türflügels ist ebenfalls zu verbreitern, um hier das Gestänge des Antriebes sowie die Sensorleisten befestigen zu können.

Werden in Abhängigkeit von den Abmessungen der eingesetzten Türschließer ebenfalls Profilaufdopplungen notwendig, so sind diese in den einzelnen Türanlagen einzukalkulieren.

14. Profilverbindungen

Gehrungsverbindungen, T- und Kreuzstöße sind durch Verschweißen, gemäß den jeweils gültigen Verarbeitungsrichtlinien auszuführen. Bei den Gehrungen ist auf einen einwandfreie Verschluss der Gehrungsfläche zu achten. Auch an den T-Stößen ist das Einsickern von Wasser in die Konstruktion zu verhindern.

15. Flügeldichtungen / Glashalteleisten

Alle Dichtungsprofile müssen so angebracht sein, dass sie die Forderungen der verlangten Beanspruchungsgruppe für die Türkonstruktion dauerhaft erfüllen. Die Dichtungen müssen auswechselbar sein. Für alle Konstruktionen sind die in den entsprechenden Fertigungsunterlagen des Systemherstellers ausgewiesenen Dichtungen zu verwenden. Doppelte Türanschlagdichtung (schwarz) jeweils dreiseitig umlaufend in der profilseitig vorhandenen Nut eingebaut.

Glasdichtung als Trockenverglasung mit EPDM-Dichtprofilen gemäß den Vorgaben des Systemherstellers sowie der Richtlinien des Glaserhandwerks. Farbe des Dichtungsprofils ist der Türfarbe angepasst.

16. Beschläge, Bänder / Zargen / Zubehör

16.1 Beschläge, Bänder

Zur Verwendung kommen ausschließlich zugelassene Systembeschläge. Geliefert und montiert werden alle zur einwandfreien Funktion erforderlichen Beschlägteile, so z.B. bei flächenbündigen Flügeln auch die Begrenzungsscheren. Wenn nichts anderes verlangt ist, kommen verdecktliegende Einhand-Beschläge zur Ausführung. Eine ausführliche Anleitung zur Wartung und Instandhaltung der Beschläge ist dem Angebot beizulegen.

Für alle Profiltypen bzw. -systeme ist bezüglich des Fabrikates die gleiche Beschlagstechnik anzubieten. Sofern im Leistungsverzeichnis nichts anderes vorgeschrieben ist, müssen alle Beschlagteile, mit Ausnahme

ZTV - Metallbau- und Verglasungsarbeiten

der Bedienungshebel und Flügelbänder, verdecktliegend angeordnet werden. Die im Falz angeordneten Beschläge sind form- und kraftschlüssig mit den Profilen zu verbinden. Bei Schraubverbindungen in Profilwandungen sind Einnietmuttern oder Hinterlegstücke zu verwenden.

Die Ausführung und die Anordnung der Türbänder ist unter Berücksichtigung der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des System-Herstellers vorzusehen. Es sind Edelstahlbänder der Gebrauchsklasse 4 (sehr starker Gebrauch) nach DIN EN 1935, Korrosionsbeständigkeit der Klasse 4 nach DIN EN 1670, Bandklasse 13 nach DIN EN 1935 einzubauen.

Die gesamte Technik für die sichere Verankerung und die Feinjustierung ist im Türfalz angeordnet. Ohne den Türflügel auszuhängen, ist die Möglichkeit einer Feinjustierung - in der Höhe bis 6 mm - sicher zu stellen. Alle Türen mit Automatikantrieb erhalten je ein zusätzliches bzw. ein 3. Türband. Falls ein Türflügel ohne Automatikantrieb aufgrund seiner Größe (und/oder Masse) auch ein 3. Türband benötigt, so ist dieses in der jeweiligen Position für die Türanlage einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht. Es sind systemkonforme prüfzeugnis- und zulassungsgerechte Schlösser und Zubehörteile einzusetzen und nachzuweisen. Die Stulpbleche der einzusetzenden Schlösser und die Schließbleche müssen aus Edelstahl bestehen. Die Beschläge sind sinngemäß nach DIN EN 179 auszuführen.

Wenn nicht anders angeführt sind die Schlösser in der jeweiligen Anlagenposition auch mit Zusatzfunktionen wie z.B. Antipanik einzukalkulieren. Gesonderte Funktionen werden in Zulagen-Positionen benannt und sind somit separat anzubieten. Alle Türen (bei zweifl. nur Gangflügel) sind, wenn nicht anders aufgeführt, mit schweren Behörden-Einsteckschlössern mit Wechsel und Kurbelfalle systemgeprüft zu liefern. Die Schlösser sind vorgerichtet für Profilzylinder und für Nachrüstung einer Schließanlage auszuführen. Schlösser müssen, wenn notwendig eine Zulassung für die in den LV-Positionen beschriebenen Anwendungsfälle haben. Antipanik-Schlossgarnituren und -beschläge sind sinngemäß nach DIN EN 179 auszuführen. Zweiflüglige Türen müssen prinzipiell mit Verriegelung am Gangflügel nach oben kalkuliert bzw. realisiert werden. Zusatzverriegelungen am Standflügel sind nicht vorgesehen, wenn nicht in den LV-Positionen gesondert ausgewiesen.

Zubehörteile wie Zylinder-Rosetten, Drückerstifte, Befestigungszubehör etc. werden in den folgenden Beschreibungen nicht besonders erwähnt. Diese Zubehörteile sind jedoch in jedem Fall mitzuliefern.

Die Vorlage je eines Musters der vorgenannten Beschlagstypen ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht.

Elektronischer Türöffner

Bei Auswahl und Einbau des elektronischen Türöffners (Fallenentrieglung+Mitnahme) ist darauf zu achten, dass beim Öffnen der Automatiktüren laute Geräusche wie bsp. "lautes Klacken" nicht auftreten.

16.2 Zargen

Blockzargen, zugehörig zum System, für den nachträglichen Einbau in Beton-, Mauerwerks- und Trockenbauwände, für überfälzte Rohrrahmentüren, in verschiedenen Abmessungen aus 2,0 mm starkem Blech, tauchbadgrundiert bzw. farbendbeschichtet, frei von Spannungen, lot-, flucht- und maßgerecht nach dem bauseits angelegten Meterriss eingesetzt.

In Trockenbauwänden befinden sich in der Wand- und Sturzkonstruktion Stahlhohlprofile an denen die Türkonstruktionen befestigt werden. Die Stahlprofile sind teilweise 4-lagig mit Gipskarton bekleidet. Die Verankerungen müssen notfalls eine dreidimensionale Ausrichtung der Konstruktion zulassen.

Alle Rauch- und Feuerschutztüren sind dreiseitig überfälzt, ohne Schwelle auszuführen. Sollten zulassungsbedingt Schwellen notwendig sein, so sind diese nicht sichbar im Fußbodenaufbau anzuordnen, vorgerichtet für die bauseitige Überdeckung mit Bodenbelag.

Umlaufendes Hohlkammerdämpfungsprofil mit Lippendichtung als APTK-Dichtung (desinfektionsmittelbeständig, akustisch wirksam).

16.3 Schließmittel

Es kommen hauptsächlich Gleitschienen-Obentürschließer, ggf. einschl. Montageplatte, Schließgeschwindigkeit und Endanschlag stufenlos verstellbar zum Einsatz.

ZTV - Metallbau- und Verglasungsarbeiten

16.4 Antrieb und Verkabelung

Die Ausführung von Automatikantrieben umfasst die komplette Leistung einschl. dem Verlegen der notwendigen Verkabelungen, Leerdosen usw. in Unterputzausführung (uP) auch zu Auslösepunkten, Rauchmeldern etc. Die Kabelführung innerhalb der Türelemente hat flexibel innerhalb der Türfalze zu erfolgen. Sämtliche türinterne Verkabelung ist mit in die Einheitspreise der Türen einzukalkulieren!

Bauseits werden die elektrischen Zuleitungen nach Angabe des AN bis zum Übergabepunkt in max. 5m Entfernung zum Türelement zugeführt. Der Anschluss an die Zuleitung ist Leistungsbestandteil des AN. Vor Ausführung erfolgt eine gemeinsame Abstimmung mit dem AN, dem AN-Elektro sowie dem Fachingenieur Elektro. Die Impulsgabe erfolgt i.d.R. über Taster oder Bewegungsmelder.

Alle automatischen Türantriebe sind für Wartungs- und Reparaturzwecke mit einem dafür zugelassenen Hauptschalter auszustatten, was mit in die EP's einzukalkulieren ist. Der Hauptschalter ist separat im Gehäuse der Automatikantriebe unterzubringen. Die eventuell dafür erforderliche Verlängerung des Gehäuses ist ebenfalls mit zu kalkulieren. Eine Montage des Hauptschalters in einer separaten Räumlichkeit (z.Bsp. Elt.-Unterverteilung) wird nicht akzeptiert.

Automatiktürantriebe müssen gemäß DIN 18650 geprüft sein und den Richtlinien für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore mit Schutzeinrichtungen, jeweils neueste Auflage, versehen sein. Gemäß DIN 18650 ist durch den AN vor Einbau von automatischen Türsystemen eine Risikobewertung durchzuführen, um zu gewährleisten, dass die automatischen Türsysteme sicher installiert und betrieben werden können. Die Kosten für die Risikobewertung sind mit dem Angebotspreis abgegolten.

Alle Kabelübergänge bei Antrieben, Obentürschließern etc. zwischen den Türflügeln und Rahmen sind im Türfalz und verdeckt anzuordnen. Gewährleistung einer quetschfreien Verbindung zwischen Flügel u. Zarge von Türen, für Bänder bis 36 mm. Drehpunkt u. Öffnung bis 180°. Die Türanlagen sind einschließlich sämtlichen Beschlägen und Zubehör zu liefern und zu kalkulieren. Drücker-, Wechsel- und Panikgarnituren werden in separaten LV-Positionen vergütet.

Die komplette Verkabelung innerhalb der Türen ist Leistungbestandteil und in die jeweiligen LV-Positionen mit einzukalkulieren.

Die Verkabelung zwischen Türelement und Ansteuerungselement (z.B. Taster), ist ebenfalls Leistungsbestandteil und wird nicht gesonder vergütet.

Unterputzdosen und Leerverrohrungen werden bauseits hergestellt. Sämtliche Verkabelungen zwischen Türelement und Bedienelement sind unterputz auszuführen.

Stromversorgung:

Übergabepunkt bildet eine 220V-Anschlussdose im Bereich von bis zu 5 m vom Türelement entfernt. Die Kabelverlegung zur Dose ist im Leistungsumfang des AN enthalten. Der Anschluss der Elt-Kabel des AN an die Stromdose des Eltektro-Gewerkes ist Leistungsbestandteil des AN, einschl. Koordinierung der Anschlussbuchsen.

17. Verglasung

In die Anlagen sind Verbundsicherheitsgläser bzw. Brandschutzgläser entsprechend statischem Erfordernis bzw. nach Zulassung für Brand- und Rauchschutztüren einzubauen. Die Verglasung ist gemäß der Systembeschreibung durchzuführen. Die Vorschriften der Glashersteller müssen beachtet werden. Der Ausführung ist die DIN 18361 zugrunde zu legen. Die Verglasung muss mit dichtstofffreiem Falzgrund ausgeführt werden. Über die Befestigung der Glasfalzprofile bei Fenster und Türen ist ein gleichmäßig vollflächiger Anpressdruck über die gesamte Länge bei vorgefertigten Dichtungsprofilen sicherzustellen. Glasfalzprofile sind in den Ecken spaltfrei auszuführen und müssen austauschbar sein. Die Befestigung der Glasfalzprofile muss grundsätzlich über ihre ganze Länge wirksam sein. Es sind ausschließlich Kunststoffabstandshalter in schwarz zu verwenden.

ZTV - Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Die Dicken der Einzelscheiben sind unter Berücksichtigung der Scheibengrößen und der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des Glas-Herstellers für die einzelnen Türen zu ermitteln, was in die Positionen mit einzukalkulieren ist. Die Kosten für die Ermittlung der Glasmaße sind in die Angebotspreise einzurechnen, eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.

Hierbei sei besonders auf die teilweise erheblichen Scheibengrößen und den damit zusammehängenden Transortaufwand hingewiesen.

Glasstatik / Zulassungsbescheide / bauaufsichtliche Prüfzeugnisse sind von AN beizubringen

18. Baumaße

Das Aufmaß ist vom AN grundsätzlich eigenverantwortlich am Bau zu nehmen.

Fordert der AG, dass die Konstruktionen schon zu einem Zeitpunkt zur Montage bereitstehen müssen, der ein vorheriges Aufmaß unmöglich macht, so sind unter Berücksichtigung der Bautoleranzen nach DIN die Fertigungsmaße mit dem AG zu vereinbaren.

19. Ausführungsunterlagen

Vor Fertigungsbeginn hat der AN sämtliche für die Detailklärung, Prüfung und Herstellung erforderlichen Zeichnungen, Planungen, Nachweise, Details, etc. zu liefern.

Innerhalb von 15 Werktagen nach Übergabe der Ausführungspläne durch den Architekten erstellt der AN die zur fachgerechten Ausführung erforderliche Werk- und Montageplanung. Die Vorlage der Werk- und Montageplanung ist terminlich mit dem Architekten des AG abzustimmen.

Hierbei sind folgende vermaßte Darstellungen in Anlehnung an DIN 1356 zu erstellen:

- Ansichten 1:10 auf DIN A3
- Schnitte 1:10 auf DIN A3
- Anschlüsse an angrenzende Bauteile mit Darstellung des Baukörpers, der Befestigung und der Bauanschlüsse M 1:5, 1:2 auf DIN A3
- Maße, Einbau, Einbaufolge

Sämtliche Materialien, Profile, Befestigungsmittel, Baukörperanschlüsse sowie die vor Ort festgestellten Abmessungen sind positionsbezogen auf den Werkstattzeichnungen zu benennen.

Die Zeichnungen sind 1-fach in Papierform zur Prüfung und Genehmigung beim Architekten und digital im Dateiformat pdf einzureichen. Der Prüfungsrücklauf erfolgt im pdf-Format.

Die Prüfung des Architekten umfasst lediglich die Einhaltung der vorgegebenen Planung in Bezug auf Konstruktion und Gestaltung. Die Verantwortung zur sach- und fachgerechten Ausführung unter Einhaltung der betreffenden Regeln und Vorschriften verbleibt beim AN und geht mit der Prüfung in keinem Fall auf den Architekten über.

Korrekturen und Änderungen sind eigenverantwortlich durch den AN umgehend in die Werkstattzeichnungen einzuarbeiten. Die korrigierten und mit allen erforderlichen Änderungen versehenen Pläne sind innerhalb von 10 Werktagen nach Vorlage des Prüfexemplars beim AN als Belegexemplar in 2-facher Ausfertigung beim Architekten des AG einzureichen. Eine zweite Prüfung der Unterlagen durch den Architekten erfolgt nicht.

Weitere Belegexemplare sind mit der Abnahmedokumentation als Revisionsunterlagen in 1-facher Ausfertigung als Papierexemplar sowie in 1-facher Ausfertigung auf Datenträger im Format pdf vorzulegen.

Für die Abnahmedokumentation ist mind. 4 Wochen vor der Schlussabnahme vom AN folgende Erklärungen und Bescheinigungen bei der Bauleitung einzureichen:

ZTV - Metallbau- und Verglasungsarbeiten

- Fachbauleitererklärung
- Unternehmererklärung
- Werksbescheinigung
- Pflege- und Wartungshinweise
- Revisionszeichnungen
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung der verwendeten Baustoffe und Bauteile
- Prüfbücher

20. Toleranzen

Für diesen Leistungsbereich gilt die DIN 18201 und DIN 18202. Toleranzen werden nach DIN 18202, Fassung Oktober 2005 wie folgt bewertet:

- Grenzmaße Tabelle 1
- Winkeltoleranzen Tabelle 2
- Ebenheitstoleranzen Tabelle 3

Stellt der AN im Rahmen der Ausführung seiner Leistungen hiervon abweichende Toleranzen fest, so ist der AG hierüber inkl. der daraus resultierenden Konsequenzen unverzüglich schriftlich zu informieren.

21. Einbau der Elemente

Die Verankerungen der Elemente sind so auszuführen, dass alle aus horizontaler und vertikaler Richtung auftretenden Kräfte und Lasten kraftschlüssig und mit den vorgeschriebenen Sicherheitsreserven auf den Baukörper übertragen werden.

Bewegungen des Baukörpers und Dehnungen der Elemente müssen aufgenommen werden, ohne dass hieraus Belastungen auf die Konstruktion übertragen werden.

Die Montage der Bauelemente muss flucht- und lotrecht erfolgen. Die horizontalen Einbauebenen sind nach den bauseitigen Meterrissen einzumessen.

Alle zur Montage erforderlichen Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Befestigungs- und Verbindungsmittel - wie Schrauben, Bolzen und Dübel - müssen entsprechend dem jeweiligen Verwendungszweck und gemäß den Anforderungen ausgewählt werden. Bei der Auswahl sind die hierfür gültigen Normen und der aktuelle "Stand der Technik" zu berücksichtigen und zu befolgen. Es kommen nur bauaufsichtlich zugelassene Dübel zur Ausführung. Sämtliche Befestigungsteile, die der Witterung ausgesetzt sind bzw. in hinterlüfteten Bereichen liegen, sind aus Edelstahl zu fertigen. Sämtliche Anschlüsse und Abdichtungen an angrenzende Bauteile sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Anschlüsse müssen den bauphysikalischen Anforderungen gerecht werden. Das heißt, Anforderungen aus Schallschutz und Fugenbewegung sind zu berücksichtigen.

Flügel und Zargen sind bis zur Abnahme an stoßgefährdeten Stellen abzukleben oder anderweitig vor Beschädigungen zu schützen. Nach Aufforderung durch die Bauleitung hat der Auftragnehmer vor der Abnahme eine Reinigung der von ihm erbrachten Leistungen außen und innen vorzunehmen. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht.

22 Beschichtung

22.1 Farb-Beschichtung Pulver der Stahl-Glas-Anlagen

Für alle sichtbaren Flächen der Profile, Glashalteleisten, Stahlbleche, Alubleche, Paneele und Mitnehmerklappen ist die Pulverbeschichtung vorzunehmen.

Die Vorbehandlung erfolgt gemäß EN ISO 12944 Teil 4, Beschichtungsauswahl entsprechend der GSB Richtlinie 663.

Die Beschichtung der Profile und / oder -Bleche muss mit gütegesicherten Pulverlacken erfolgen. Die Beschichtung ist gemäß Vorgabe des Auftraggebers entsprechend den Anforderungen DIN EN ISO 12944-2 auszuführen. Dabei ist die Korrosivitätskategorie und die zu erwartende Nutzungsdauer zu gewährleisten.

Der ausführende Beschichtungsbetrieb muss Inhaber des Gütezeichens der GSB International

ZTV - Metallbau- und Verglasungsarbeiten

("Gütergemeinschaft für die Stückbeschichtung von Bauteilen", Franziskanergasse 6, D-73525 Schwäbisch Gmünd) sein bzw. er muss die internationalen Qualitätsrichtlinien für Bauteilbeschichtungen aus Stahl (GSB ST 663 - Ausgabe Januar 2006) für die Beschichtung einhalten. Hinsichtlich Glanzhaltung und Farbtonbeständigkeit werden höchste Anforderungen an die Qualität der Beschichtungen gestellt.

Farbe: RAL-Farbton nach Wahl des Auftraggebers bzw. Angabe im LV-Text

Es sind Muster pulverbeschichtet des ausgewählten RAL Farbtones (Größe A4) durch den AN zur Verfügung zu stellen.

Voraussichtlich kommen folgende Farbtöne zur Ausführung:

alle Elemente im Bestand, innen: einfarbig, RAL 9007 Graualuminium seidenmatt

23 Wartung und Pflege

Vom AN sind für alle von ihm gelieferten Produkte, die zur Sicherstellung einer dauerhaften Funktionstüchtigkeit und Lebensdauer einer regelmäßigen Wartung bedürfen, Benutzerinformationen für den AG zu erstellen, die aus Produktinformation, Bedienungsanleitung und Wartungsanleitung bestehen müssen. Insbesondere müssen die Benutzerinformationen Angaben zu folgenden Themen beinhalten:

- Produktinformationen
- Bedienungsanleitung (Angaben zu bestimmungsgemäßer Verwendung und Fehlgebrauch)
- Wartungsanleitung
- Reinigung und Pflege
- Instandhaltung

Die Benutzerinformationen sind dem AG in schriftlicher Form mit Revisions- und Dokumentationsunterlagen 4 Wochen vor Abnahme zu übergeben.

Leistungs- und Systembeschreibungen

Leistungs- und Systembeschreibung

0.) Technische Vorbemerkungen

Art und Umfang der Leistung

Gegenstand dieser Ausschreibung sind Metallbauarbeiten. Die Leistung umfasst

- die Herstellung, die Lieferung und die Montage von Rohrrahmen-Bauelementen aus Stahl Zusätzlicher Gegenstand dieser Ausschreibung sind die Verglasungsarbeiten und die Beschlagsarbeiten, sowie die Verkabelung und Inbetriebnahme elektrisch betriebener Zubehörteile. Die Leistung umfasst die Lieferung, das Einsetzen und das Abdichten aller Glasscheiben und Ausfachungen, sowie die Komplettierung.

Die Leistung versteht sich als Komplettleistung einschl. Herstellen, Liefern, Montieren und in Betrieb Nehmen (einschl. aller dafür erforderlichen Abnahmen) von Stahl-Glas-Anlagen, komplett, einschl.

- Stahl-Rohrrahmen-Elemente
- Ausfachung / Verglasung
- Einbau einschl. Andichtung ans Bauwerk
- Beschlägen,
- Zubehör
- in den Profilen verdeckt geführte Verkabelung
- außerhalb der Elemente unter Putz oder in GK-Wänden und -Decken verdeckt geführte Verkabelung zum Übergabepunkt
- Abnahmen
- Inbetriebnahmen

Montageablauf

Die Montage der Elemente erfolgt in folgenden, zeitlich voneinander getrennten Montageabschnitten:

- Montage von Unterkonstruktionen im Fußbodenaufbau (als Vorleistung von Bodenbelagsarbeiten)
- Verkabelung in Leerrohren in Wänden und Unterhangdecken
- Montage der Stahl-Glas-Elemente
- Montage der Schließtechnik einschl. Bedienelemente, wie Taster, Brandmelder etc., sowie der Beschläge
- Inbetriebnahme der Elemente

Konstruktionssysteme allgemein

Die Profil-, Zubehör- und Beschlägeauswahl muss nach den gültigen Unterlagen des System-Herstellers erfolgen. Werden im System / der Positionsbeschreibung Angaben zu den Ansichtsbreiten gemacht, so sind diese einzuhalten, und dürfen weder unter noch überschritten werden.

Normen - Richtlinien

Für die Auftragsabwicklung gelten u. a.:

- VOB/B (Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen).
- VOB/C (Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen).
- die Technische Regeln für die Verwendung von linienförmig gelagerten Verglasungen (TRLV), **DIBt**, aktuelle Fassung
- Technische Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen (TRAV), DIBt.
- VFF Merkblatt, Verband der Fenster- und Fassaden- Hersteller "Beschichten von Stahlteilen im Metallbau".
- EN 13830 f
 ür Vorhangfassaden (CE Kennzeichnung)
- EN 13241 1 Tore ohne Feuer- Rauchschutzeigenschaften (CE Kennzeichnung)
- Unfallverhütungsvorschriften.

Die Metallbau-Konstruktionen müssen nach den Richtlinien des System-Herstellers geplant und gefertigt werden.

1.) Systembeschreibungen der Stahl-Glas-Rohrrahmenanlagen

Leistungs- und Systembeschreibungen

1.0 Allgemeines

Die gestalterischen Vorgaben des Architekten sind verbindlich einzuhalten.

Die Tür- und Verglasungselemente sind als flächenbündige Stahl- Rohrrahmen-Systeme für Innentüren in geschweißter Ausführung auszubilden.

Die verwendeten Stahl-Verbundprofile müssen in ihren wesentlichen Bestandteilen aus komplett nichtbrennbaren, statisch und funktional dauerhaften sowie schweißbaren Werkstoffen hergestellt sein. Die Nachhaltigkeit und Dauerhaftigkeit der Rahmenkonstruktionen ist durch Herstellung der Rahmenkonstruktionen ausschließlich mittels geschweißter Eck- und Stoßverbindungen ohne Steck- und/oder Klebeverbindungen sicher zu stellen. Eck- und Stoßverbindungen sind mit glatten, völlig geschlossenen, homogenen Rahmenoberflächen geschweißt und verschliffen herzustellen. Es sind Stahlprofilsysteme ohne Kunststoffträger oder Kunststoffstege oder Kunststoffverbinder und mit Profileinzelschalen als gewalzte Präzisionsstahlrohre zu verwenden.

Die Herstellung und Montage der Stahl-Glas-Anlagen muss entsprechend den Richtlinien bzw. Verarbeitungsunterlagen des Systemanbieters erfolgen.

Profilgeometrie:

Die Ansichtsbreiten der Rahmen-Flügel-Kombination sowie der Einzelstäbe und Glashalteleisten sind für Feuerschutzabschlüsse und Rauchschutzelemente sowie für dichtschließende und selbstschließende Innentüren identisch auszuführen.

Als Standard gilt eine Profilkörperbreite 50 [mm] und eine Anschlagbreite 20 [mm].

Ansichtbreiten der Stahlprofile:

- Sprossenprofil glasteilend: 50 mm
- Rahmenprofil Wandanschluss: 50 mm
- Türflügelprofil, einwärts öffnend: 36 mm
- Türflügelprofil, auswärtsöffnend: 70 mm
- Kombination Rahmenprofil + Türflügelprofil: 100 mm
- Kombination Türflügelprofil + Türflügelprofil (2-flg.): 100 mm
- Sockelprofil für Tür und Festteil: 90 mm
- Glashalteleisten: 20 mm

Profilbautiefen:

- in Abhängigkeit der Brand- und Rauchschutzanforderungen von 50mm (T0/Rauchschutz) bis 70mm (T90/F90)

Verbreiterte Rahmenprofile mit variabler Breite sind aus beidseitig stahlverblechten Systemprofilen mit geringerer Bautiefe herzustellen, Fugen sind dauerhaft zu dichten und Hohlräume mit brandschutztechnisch notwendigem Dämmmaterial auszufachen.

Bei Überschreitung der möglichen Herstell- oder Montagegrößen sind systemgerechte Montagestoßverbindungen in minimal notwendiger Anzahl vorzusehen.

Die doppelte Türanschlagdichtung (schwarz) ist jeweils dreiseitig umlaufend in der profilseitig vorhandenen Nut vorzusehen.

Alle Türelemente mit der Anforderung Rauchschutztür DIN 18095 sind mit automatisch absenkender Bodendichtung an jedem Türflügel auszuführen.

Stahl-Glas-Anlagen mit festverglasten Seitenteilen sind bis zum Rohfußboden zu führen und dort mittels

Leistungs- und Systembeschreibungen

Montageprofilen zu verankern. Im Bereich der lichten Türöffnungen sind keine sichtbaren Schwellenprofile anzuordnen. Sollten Schwellenprofile in den Türdurchgängen zulassungsbedingt erforderlich sein, so sind diese innerhalb des Fußbodenaufbaus anzuordnen und für die Überdeckung mit Bodenbelag vorzurichten.

Die horizontalen Bodenprofile sind im Sockelbereich der der festverglasten Seitenteile optisch identisch mit den Sockelprofilen im Bereich Türflügel auszuführen, z. Bsp. durch Unterbau eines Bodenprofils mit beidseitiger Blechabdeckung, pulverbeschichtet im Profilfarbe.

Mögliche konstruktive Abweichungen oder zusätzliche Anforderungen sind in den Positionsbeschreibungen angeführt.

Die Aufschlagrichtung der Türen ist den Grundrissen zu entnehmen und können im Einzelfall von den übergebenen Detailplänen abweichen.

1.1 Stahl-Glas-Anlagen ohne Brandschutzanforderungen

Stahl-Glas-Rohrrahmenanlagen ohne Brandanforderungen aus umlaufenden Stahl-Profilen, sowie Verglasungen und Beschlägen / Zubehör.

Elemente teilweise mit Rauchschutzanforderungen, für Elemente als Rauchschutztüren nach DIN 18095 muss eine allgemein bauaufsichtliche Zulassung sowie ein Prüfzeugnis vorliegen.

Die Herstellung und Montage hat nach den Vorgaben der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zu erfolgen. Die Herstellung und Montageart der Rauchschutzelemente ist sinngemäß auch für die dichtschließenden Türen bzw. Elemente ohne Brandschutzanforderungen anzuwenden.

Die Türprofile nicht thermisch getrennter Türen (dichtschließende und Rauchschutzelemente) sind als geschlossene und geschweißte, verzinkte und chromatierte Präzisionsstahlrohre auszuführen.

Grundsätzlich: Schmale Profilansichten für größtmöglichen Glasanteil

Profiltiefen:

- dichschließende und Rauchschutzelemente: 50mm

Zur Halterung der Gläser/ Paneele sind verzinkte Stahl-Glashalteleisten mittels nicht sichtbarer Systemklemmschrauben symmetrisch zueinander auf dem Rahmenprofil zu befestigen. Das Glas sitzt mittig des Rahmenprofils. Der Fußfalzbereich ist gegebenenfalls abzudichten.

Einzukalkulieren ist das Abdichten der Anschlussfuge der Profile an die GK-/Massiv-Wand mit plasto-elastischem überstreichbarem Dichtstoff.

Richtfabrikat: Forster presto oder gleichwertig

1.2 Stahl-Glas-Anlagen mit Brandschutzanforderungen T30/RS

Stahl-Glas-Rohrrahmenanlagen mit Brandanforderungen aus umlaufenden Stahl-Profilen, sowie Verglasungen und Beschlägen / Zubehör.

Die Herstellung und Montage hat nach den Vorgaben der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (bei Feuerschutzabschlüsse) bzw. des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (bei Rauchschutzelementen) zu erfolgen.

Die baurechtlichen Verwendbarkeitsnachweise für die angebotenen Feuerschutzabschlüsse und Rauchschutztüren sind in Form allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassungen bzw. allgemeiner

Leistungs- und Systembeschreibungen

bauaufsichtlicher Prüfzeugnisse durch den Bieter zu erbringen.

Die Türprofile sowie die Einzelschalen der Verbundprofile für thermisch getrennte Türen (Feuerschutzabschlüsse) sind als geschlossene und geschweißte, verzinkte und chromatierte Präzisionsstahlrohre auszuführen.

Bei den Profilen für Feuerschutzabschlüsse hat der Verbund von innerer Profilwandung der Innenschale zur inneren Profilwandung der Außenschale durch verschweißte Stahlbolzen zu erfolgen. Durch die feuerhemmende/ feuerbeständige Zwischenlage ist die Wärmeleitung entsprechend der DIN 4102 zu unterbrechen.

Grundsätzlich: Schmale Profilansichten für größtmöglichen Glasanteil

Profiltiefen:

Feuerschutzabschlüsse T30/F30: 65mm

Einzukalkulieren ist das Abdichten der Anschlussfuge der Profile an die GK-/Massiv-Wand mit plasto-elastischem überstreichbarem Dichtstoff.

Richtfabrikat: Forster fuego light (T30-RS) oder gleichwertig

1.3 Stahl-Glas-Anlagen mit Brandschutzanforderungen T90/RS

Stahl-Glas-Rohrrahmenanlagen mit Brandanforderungen aus umlaufenden Stahl-Profilen, sowie Verglasungen und Beschlägen / Zubehör.

Die Herstellung und Montage hat nach den Vorgaben der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (bei Feuerschutzabschlüsse) bzw. des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (bei Rauchschutzelementen) zu erfolgen.

Die baurechtlichen Verwendbarkeitsnachweise für die angebotenen Feuerschutzabschlüsse und Rauchschutztüren sind in Form allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassungen bzw. allgemeiner bauaufsichtlicher Prüfzeugnisse durch den Bieter zu erbringen.

Die Türprofile sowie die Einzelschalen der Verbundprofile für thermisch getrennte Türen (Feuerschutzabschlüsse) sind als geschlossene und geschweißte, verzinkte und chromatierte Präzisionsstahlrohre auszuführen.

Bei den Profilen für Feuerschutzabschlüsse hat der Verbund von innerer Profilwandung der Innenschale zur inneren Profilwandung der Außenschale durch verschweißte Stahlbolzen zu erfolgen. Durch die feuerhemmende/ feuerbeständige Zwischenlage ist die Wärmeleitung entsprechend der DIN 4102 zu unterbrechen.

Grundsätzlich: Schmale Profilansichten für größtmöglichen Glasanteil

Profiltiefen:

- Feuerschutzabschlüsse T90/F90: 70mm

Zur Halterung der Gläser/ Paneele bei Elementen T90/F90 sind verzinkte Stahl-Glashalteleisten mittels nicht sichtbarer Systemklemmschrauben einseitig auf dem Verbundprofil zu befestigen. Der gegenüberliegende Glashalter ist als gefalzter Anschlag (20 [mm]) des Verbundprofils vorzusehen. Das Glas sitzt außermittig des Rahmenprofils.

Einzukalkulieren ist das Abdichten der Anschlussfuge der Profile an die GK-/Massiv-Wand mit

Leistungs- und Systembeschreibungen

plasto-elastischem überstreichbarem Dichtstoff.

Richtfabrikat: Forster fuego light (T90-RS) oder gleichwertig

2.) Zubehör / Beschläge

2.1 Tür - Bänder

Die Anordnung der Türbänder ist unter Berücksichtigung der Lastannahmen sowie nach den Richtlinien des Systemherstellers vorzusehen.

Sollen aus formalen gründen zusätzliche Türbänder eingesetzt werden, so werden diese in den nachfolgenden Beschreibungen besonders erwähnt.

Alle Türbänder sind für extreme Beanspruchung im Objektbereich bei hoher Frequentierung an 24h pro Tag auszulegen.

- Gebrauchsklasse nach DIN EN 1935: mind. Klasse 4
- Korrosionsschutz nach DIN EN 1670: mind. Klasse 4
- Bandklasse nach DIN EN 1935: mind, Klasse 14
- Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 12400: mind. Klasse 8d

Für Brandschutzelemente sind ggf. abweichende Bänder zu verwenden, wenn dies die Zulassung der Türen erfordert.

Grundsätzlich sind alle Stahl-Glas-Anlagen mit dreiteiligen dreidimmensional verstellbare Edelstahl-Rollentürbänder als Anschraubbänder auszustatten. Die Bänder sind im Türfalz, verdeckt angeordnet zu verschrauben. Die gesamte Technik für die sichere Verankerung und die Feinjustierung ist im Türfalz anzuordnen. Feinjustierungen müssen vornehmbar sein ohne den Türflügel auszuhängen

2.2 Türdrücker, Rossetten etc.

Zubehörteile wie Zylinder-Rosetten, Drückerstifte, Befestigungszubehör etc. werden in den Beschreibungen nicht besonders erwähnt; diese Zubehörteile sind jedoch in jedem Fall mitzuliefern.

2.3 Schlösser

Es sind **systemkonforme** Schlösser und Zubehörteile einzusetzen. Die Stulpbleche der einzusetzenden Schlösser und die Schließbleche müssen aus Edelstahl oder korrosionsgeschütztem Material bestehen. Bei isolierten Konstruktionen dürfen durch den Schloss- **Stulp** oder die Zubehörteile keine Wärmebrücken entstehen.

Notausgangsverschlüsse (für Gebäude ohne öffentlichen Personenverkehr):

Ein Notausgangsverschluss muss so gebaut sein, dass er die Tür von der Innenseite mit einer einzigen Handbetätigung innerhalb 1 Sekunde freigibt, ohne dass ein Schlüssel oder eine vergleichbare Vorrichtung erforderlich ist. Die Sicherheitsmerkmale des Beschlages müssen den Forderungen nach DIN EN 179 entsprechen.

2.4 Zusatzverriegelung

Die Verriegelung der Gangflügel hat generell mittels Einfallen-Riegelschlössern mit Zusatzfalle nach oben zu

Leistungs- und Systembeschreibungen

erfolgen.

Die Verriegelungen müssen zugelassen für Türen in Flucht- und Rettungswegen als Notausgangsverschlüsse nach EN 179 sein.

3.) Verglasungen / Ausfachungen

Die Verglasungen sind als Trockenverglasung mit EPDM-Dichtprofilen gemäß den Vorgaben des Systemherstellers sowie den Richtlinien des Glasherstellers und des Glaserhandwerks herzustellen.

Es sind nur zum System zugehörige und zugelassene Verglasungen und Ausfachungen zu verwenden.

Die in den Leistungstexten angegebenen Abmessungen beziehen sich auf die Rohrrahmen-Elemente.

Die Kosten für die Ermittlung der Glasmaße sind in die Angebotspreise einzurechnen, eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.

Zum Lieferumfang der Verglasungsarbeiten gehören alle hierfür erforderlichen Dichtungen und deren Einbau, einschließlich der dicht auszuführenden Eckausbildungen und Stöße. Weiterhin mitzuliefern sind alle erforderlichen Dichtstoffe, Glasauflager und Klotzungsbrücken.

Die Dicken der Einzelscheiben sind unter Berücksichtigung der Scheibengrößen und der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des Glas-Herstellers zu ermitteln.

Die Eignung der vorgeschlagenen Glasaufbauten ist für den jeweiligen Anwendungsfall hinsichtlich Glasarten, Glasdicken und Abmessungen vom Auftragnehmer nachzuweisen.

Dies trifft insbesondere auf die Anforderungen der jeweiligen Landesbauordnung, die Vorschriften der Gemeindeunfallversicherung und der Bau-Berufsgenossenschaften oder sonstige, anzuwendende Vorschriften zu.

4.) Bauwerksanschlüsse

Die vorkommenden Anschlusskonstruktionen sind in den Positionsbeschreibungen schematisch mit Angaben zur Ausführung beschrieben. Die Details entsprechend dieser Vorgaben müssen vom Auftragnehmer ausgearbeitet werden. Eine funktionsgerechte Ausführung der Anschlusskonstruktionen zwischen Bauwerk und Element ist sicherzustellen.

Die Anschlüsse zum Baukörper müssen den Anforderungen aus dem Schallschutz gerecht werden.

Bei Öffnungen mit größeren Spannweiten, auskragenden Bauteilen usw., sind größere Bauwerksbewegungen im Bereich der Anschlüsse zu erwarten.

Die Befestigungen sind gemäß Zulassung auszuführen.

Zwischen Element und angrenzenden Wänden sind generell beidseitig umlaufend Siliconfugen einzukalkulieren.

Die in den LV-Positionen angegebenen unteren Bauwerksanschlüsse gehen davon aus, dass

- Türanlagen ohne Seitenteile ausreichend stabil auf dem Untergrund aus ca. 65mm schwimmend verlegtem Zementestrich (Neubau) verankert werden können und diese Bauart auch der Zulassung der Elemente entspricht.
- Türanlagen mit Seitenteilen in der Rohdecke verankert werden müssen. Hierbei ist in die Position die größere Elemthöhe (über alles) mit einzukalkulieren. Im Bereich der Türdurchgänge sind Montageprofile einzukalkulieren, die im Fußbodenaufbau zu integrieren sind und später nicht sichbar sind - vorgerichtet für die Überdeckung mit Bodenbelag.

Leistungs- und Systembeschreibungen

Bei im Rohbau zu verankernden Elementen sind vor Einbau des Bodenbelages die jeweiligen Bereiche, die zur Montage der Türen freizulassen sind, zu markieren, was mit in die EPs einzukalkulieren ist.

5.) Oberflächenbehandlung

Die Systemkonstruktionen für alle beschriebenen Stahl-Glas-Elemente sind pulverbeschichtbar auszuführen. Für alle sichtbaren Flächen der Stahlprofile, Glashalteleisten, Stahlbleche, Alubleche, Paneele und Mitnehmerklappen ist die Pulverbeschichtung vorzunehmen.

Die Vorbehandlung erfolgt gemäß EN ISO 12944 Teil 4, Beschichtungsauswahl entsprechend der GSB Richtlinie 663

Der Farbton wird nach Wahl des AG festgelegt. Es sind drei verschiedene Farben, die durch Muster in DIN A4 Größe vorzustellen sind, in die Einheitspreise einzurechnen.

Farbton einfarbig, pulverbeschichtet nach RAL-Farbkarte mit Metallanteil (voraussichtlich RAL 9007 Graualuminium) nach Wahl und Bemusterung durch den Architekten.

6.) Verkabelung

Die Verkabelung (Stromversorgung und Datenverkabelung) der Elemente gehört zum Leistungsumfang diese LVs. Das beinhaltet sowohl sämtliche Verkabelung zwischen Element und Übergabepunkt (bis ca. 5m vom Element entfernt) als auch die türinterne Verkabelung in den Rohrrahmenprofilen, Zargen und Türblättern sowie die Verkabelung zwischen Element und Bedienelement. Sämtliche Verkabelung hat verdeckt zu erfolgen, d. h. in Unterhangdecken, unter Putz oder in den Hohlräumen von Ständerwänden, sowie in verdeckt angeordneten Kabelübergängen zwischen Türblättern und Türflügeln.

3343 LV Metall-Glas-Anlagen Neubau

Verzeichnis der beigefügten Planunterlagen

2. VERZEICHNIS DER BEIGEFÜGTEN PLANUNTERLAGEN

1.) Lage- und BE-Pläne

- 1.1 Lageplan Baustelleneinrichtung, M 1:250, als pdf-Datei

2.) Grundrisse

- 2.1 Grundriss Ebene 00, M 1:100, im pdf-Format
- 2.2 Grundriss Ebene 01, M 1:100, im pdf-Format
- 2.3 Grundriss Ebene 02, M 1:100, im pdf-Format

3.) Schnitte

- 3.1 Schnitt AA / BB / CC / DD, M 1:100, im pdf-Format

4.) Detailpläne

- 4.1 Detailplan D511.01 Stahl-Glas-Anlage Flur T90-RS, OTS mit Feststellung, M 1:25, im pdf-Format
- 4.2 Detailplan D511.02 Stahl-Glas-Anlage Flur T30-RS, OTS mit Feststellung, 2-flügelig, M 1:25, im pdf-Format
- 4.3 Detailplan D511.03 Stahl-Glas-Anlage Flur T90-RS, Automatikantrieb, 2-flügelig, M 1:25, im pdf-Format
- 4.4 Detailplan D511.04 Stahl-Glas-Anlage Flur T90-RS, OTS mit Feststellung, 2-flügelig, M 1:25, im pdf-Format
- 4.5 Detailplan D511.05 Stahl-Glas-Anlage Flur T90-RS, OTS mit Feststellung, 2-flügelig, M 1:25, im pdf-Format
- 4.6 Detailplan D511.06 Stahl-Glas-Anlage Stützpunkt, M 1:25, im pdf-Format
- 4.7 Detailplan D511.07 Stahl-Glas-Anlage TRH T30-RS, OTS mit Öffnungsbegrenzer, M 1:25, im pdf-Format
- 4.8 Detailplan D511.08 Stahl-Glas-Anlage Besprechung, M 1:25, im pdf-Format
- 4.9 Detailplan D511.09 Stahl-Glas-Anlage Ergotherapie, M 1:25, im pdf-Format
- 4.10 Detailplan D511.10 Stahl-Glas-Anlage Speiseraum, M 1:25, im pdf-Format
- 4.11 Detailplan D511.11 Stahl-Glas-Anlage Pat. Aufenth. / Gr. Therapie, M 1:25, im pdf-Format

3343 Metall-Glas-Anlagen Neubau Verzeichnis der beigefügten Planunterlagen - 4.12 Detailplan D511.12 Stahl-Glas-Anlage TRH - T30-RS, OTS mit Öffnungsbegrenzer (E00), M 1:25, im pdf-Format - 4.13 Detailplan D511.13 Stahl-Glas-Anlage Teeküche / Aufenthalt, M 1:25, im pdf-Format - 4.14 Detailplan D511.14 Stahl-Glas-Anlage Gr. Ther. / Entspannung, M 1:25, im pdf-Format - 4.15 Detailplan D511.15 Stahl-Glas-Anlage Windfang, Automatikantrieb, M 1:25, im pdf-Format - 4.16 Detailplan D511.16 Stahl-Glas-Anlage Flur, Automatikantrieb, M 1:25, im pdf-Format - 4.17 Detailplan D511.17 Stahl-Glas-Anlage Flur, DS, OTS mit Feststellung, M 1:25, im pdf-Format - 4.18 Detailplan D520.01 Anschluss Brandwand, bekleidete Stahlstütze, M 1:2, im pdf-Format - 4.19 Detailplan Vertikalschnitt Fußpunkt Stahl-Glas-Anlagen, unmaßstäblich, im pdf-Format

3343	LV	Metall-Glas-Anlagen N	eubau		
01	Titel	Stahl-Glas-Anlagen ohn	e Brandschutzanforderungen		
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

01 Titel Stahl-Glas-Anlagen ohne Brandschutzanforderungen

01.1 Stahl-Glas-Anlage T_ERW-VF-2.43, DS, ca. 2.250x2.820mm, 3-tlg., 2-flgl.

Stahl-Glas-Rohrrahmenanlagen gemäß den anerkannten Regeln der Technik, den Herstellervorschriften sowie den ZTV Metallbau- und Verglasungsarbeiten und der Leistungs- und Systembeschreibung insbesondere Teil "1.1

Stahl-Glas-Anlagen ohne Brandschutzanforderungen", komplett, einschl. Rahmenprofilen, Verglasungen / Ausfachungen, Dichtungen, Befestigungsmittel, sämtlicher Beschläge und Schlösser sowie aller Zubehörteile liefern und

Ausführung gemäß den Detailplänen:

- Detailplan 511.17 - Stahl-Glas-Anlage Flur, DS, OTS mit Feststellung

Physikalische Anforderungen:

- Brand-/ Rauchschutzanforderungen: dicht schließend
- Bewertetes Schalldämmmaß: keine Anforderung
- Strahlenschutzanforderung: keine Anforderung

fachgerecht einbauen, sowie in Betrieb nehmen.

- Feucht-/Nassraumanforderungen: keine Anforderung
- Klimakategorie nach DIN EN 12219: Ilb

Geometrische Anforderungen:

Rohbau-Öffnungsgröße: ca. 2.250mm x 2.820mm Elementgröße: ca. 2.230mm x 2.810mm

Konstruktionstiefe der Profile: 50mm Sichtbare Ansichtsbreiten der Profile

- Rahmenprofile Wandanschluss Bereich Oberlicht: ca. 50mm
- Rahmenprofile Wandanschluss Bereich Tür: ca. 100mm (zur Gewährleistung von 90° Öffnungswinkel der Türflügel)
- Rahmenprofil Deckenanschluss über Oberlicht: 50mm
- Sturzprpofil über Türflügeln: ca. 70mm siehe auch Systembeschreibung und Detailplanung

Sichtbare Aufteilung:

Aufteilung dreiteilig, und zwar:

- 1 St. Türflügel als Gangflügel DIN links, ca. 1.050mm x 2.160mm (mit teilender horizontaler Sprosse Achsmaß ca. 86cm über OK FFB)
- 1 St. Türflügel als Standflügel DIN rechts, , ca. 1.050mm x
 2.160mm (mit teilender horizontaler Sprosse Achsmaß ca.
 86cm über OK FFB)

- 1 St. festverglastes Oberlicht, ca. 2.130mm x 54	40mm
- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:
Alle Einzelbeträge Netto in EUR	29.10.2024 - Seite 23

		rzeichnis			trie, Umbau ZNA (001.
3343 01	LV Titel	Metall-Glas-Anlagen N	eubau le Brandschutzanforderungen		
,,	11101	otam olas 7 magon olm	o Brandona Zamordorangon		
lr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertra	ag:
	Вац	uwerksanschlüsse:			
			on-Ständerwand mit vertikaler	-	
		ndverstärkung aus Stahlv	ierkantrohr 100 x 100mm irton-Ständerwand mit vertikal	or	
		ndverstärkung aus Stahlv		Ci	
	- Ar	nschluss oben an Gipskar	ton-Sturz mit horizontaler		
		stärkung aus Stahlvierkar			
		nschluss unten an schwim nm, mit elastischem Kauts	ımenden Zementestrich, d mir schuk-Fußbodenbelag	ıa.	
	0011	mi, mit clastischem Raut	oriak-i disboderibelag		
	Obe	erflächen:			
	- eir	nfarbig, pulverbeschichtet			
	Met	allanteil (voraussichtlich F	RAL 9007 Graualuminium)		
	- 1				
		ment vorgerichtet für: eitschienen-Obentürschlie	-Rer für zweiflügelige		
			erter Schließfolgeregelung und		
	elek	ktromechanischer Festste	llung beider Türflügel, Montag		
		blatt bandseitig, einschl. F			
		schließen (jeweils in geso	nderter Position) eiflügelige Türen in Flucht und	l	
			nit Funktion Antipanik B (in	l.	
	ges	onderter Position)			
			kergarnituren (in gesonderter		
		sition) irnuffer als Rumsinchen fi	ür beide Türflügel (in gesonde	rter	
		sition)	ar beide Tarriager (iii gesorider		
		oehör / Sonstiges:	= =		
		rdeckt (ım Türfalz) versch it Zusatzfalle im Gangflüg	raubte Edelstahl- Rollenbände	er	
			ernach oben nisch absenkender Bodendich	ntung	
				J	
	Ein	bauorte:			
			bene 2, Achse B-C/2-3, zwisch	nen	
	Flur	VF-2.44 und Flur VF-2.4	3		
	Ric	htfabrikat:			
	Pro	filsystem: Forster presto o	oder gleichwertig		
		eb.Produkt / Syst. + Typ /			
	·				
	- For	tsetzung auf nächster Seite -		Übertra	ng:

Leistu	istungsverzeichnis			ı - Geriatrie, TK Psychi	atrie, Umbau ZNA (001.01
3343	LV	Metall-Glas-Anlagen	Neubau		
01	Titel	_	nne Brandschutzanforderung	en	
		--	9		
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
		<u> </u>	·		rag:
			1	Oberu	ag
	(Bio	eterangabe zwingend!)			
			1 St	ED	GP
			100	LI	01
01.2	Stal	nl-Glas-Anlage T ERW-V	F-1.43, DS, ca. 3.000x2.920	mm, 3-tlg., 1-flgl.	
			agen gemäß den anerkanr		
			erstellervorschriften sowie		
			sarbeiten und der Leistung	s- und	
		tembeschreibung insbes		non"	
		nplett, einschl. Rahmenp	Brandschutzanforderung profilen Verglasungen /	gen,	
			Befestigungsmittel, sämtl	icher	
			owie aller Zubehörteile lief	ern und	
	fach	ngerecht einbauen, sowi	e in Betrieb nehmen.		
		führung gemäß den Det			
	- De	etailplan 511.16 - Stahl-C	Glas-Anlage Flur, Automati	ikantrieb	
	Phy	sikalische Anforderun	gen:		
	- Br	and-/ Rauchschutzanfor	derungen: dicht schließen	d	
		wertetes Schalldämmm			
		rahlenschutzanforderung aucht-/Nassraumanforde	g: keine Antorderung rungen: keine Anforderun	n	
		imakategorie nach DIN E		9	
		J			
	Con				
		ometrische Anforderun	i gen: . 3.000mm x 2.920mm (Ol	K	
			turz), bzw. ca. 3.000mm x		
	(OK	Rohfußboden bis UK T	ürsturz, bei im Estrich inte		
		der Festverglasung)	0 040 /-bb	.4	
		nenigroise: ca. 2.980mm v. 2.980mm x 3.030mm (n x 2.910mm (oberhalb Es (einschl. UK im Estrich)	stricti),	
	DZII	2.000mm x 0.000mm y	(omeonii: Ort iiii Edition)		
		struktionstiefe der Profil			
		ntbare Ansichtsbreiten d			
		enteil und Oberlicht: ca.	hluss Bereich festverglaste 50mm	es	
			hluss Bereich Tür: ca. 100	mm (zur	
		•	nungswinkel der Türflügel	,	
		•	chluss über festverglastem	Seitenteil	
		Oberlicht: 50mm urzproofil über Türflügeli	n: ca. 70mm, ggf. breiter ir	า	
		nängigkeit der Montagev		•	
	Auto	omatikantriebes	-		
			rnis: vertikales Verstärkung	gsprofil im	
		eich Türanschlag ca. 50 ne auch Systembeschrei			
	ગાં	io adon Gysteilibestillei	bung unu Detanplanung		
	- For	tsetzung auf nächster Seite -		Übertı	rag:

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

3343	LV	Metall-Glas-Anlagen N	eubau		
01	Titel	Stahl-Glas-Anlagen ohn	e Brandschutzanforderungen		
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertra	a:

Sichtbare Aufteilung:

Aufteilung dreiteilig, und zwar:

- 1 St. Türflügel als Gangflügel DIN links, ca. 1.350mm x 2.160mm (mit teilender horizontaler Sprosse Achsmaß ca. 86cm über OK FFB)
- 1 St. festverglastes Seitenteil, ca. 1.460mm x 2.780mm (ohne teilende Sprosse)
- 1 St. festverglastes Oberlicht, ca. 1.370mm x 640mm
- 1 St. Unterkonstruktion unter Festverglasung im Estrich, ca.
- 1.570mm x 120mm (unter Türblatt keine durchlaufende UK)

Bauwerksanschlüsse:

- Anschluss links an Gipskarton-Ständerwand mit vertikaler Wandverstärkung aus Stahlvierkantrohr 100 x 100mm
- Anschluss rechts an Gipskarton-Ständerwand mit vertikaler Wandverstärkung aus Stahlvierkantrohr 100 x 100mm
- Anschluss oben an Gipskarton-Sturz mit horizontaler Verstärkung aus Stahlvierkantrohr 100 x 100mm
- Anschluss unten an schwimmenden Zementestrich, d mind. 60mm, mit elastischem Kautschuk-Fußbodenbelag
- Anschluss UK unter Festverglasung unten an Stahlbeton-Rohdecke

Oberflächen:

- einfarbig, pulverbeschichtet nach RAL-Farbkarte mit Metallanteil (voraussichtlich RAL 9007 Graualuminium)

Element vorgerichtet für:

- Automatischen Drehflügelantrieb mit Öffnungs- und Verschlussüberwachung durch E-Scanner, Riegelschaltkontakt und einschl. sämtlicher Bedienelemente (jeweils in gesonderter Position)
- Fallen-Riegelschloss für einflügelige Türen in Flucht und Rettungswegen mit Funktion Antipanik B (in gesonderter Position)
- gekröpfte Edelstahl-Türdrückergarnituren (in gesonderter Position)
- Türpuffer als Bumsinchen (in gesonderter Position)

Zubehör / Sonstiges:

- verdeckt (im Türfalz) verschraubte Edelstahl- Rollenbänder
- einschl. automatisch mechanisch absenkender Bodendichtung

Einbauorte:

- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:
------------------------------------	-----------

3343	LV	Metall-Glas-Anlagen N			
01	Titel	Stahl-Glas-Anlagen ohr	ne Brandschutzanforderungen	1	
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Ebene 1, Achse B-C/2-3, zw	Übertraç	g:
		VF-1.44 und Flur VF-1.4		TOO TOO	
	Ric	htfabrikat:			
		log Vorposition, Fabrikats ulässig	swechsel innerhalb des LV-	-Titels	
			1 St	EP	GP
01.3	Stal Reg Met Sys Sta l kom Aus Bes	hl-Glas-Rohrrahmenanlag geln der Technik, den Her allbau- und Verglasungsa tembeschreibung insbesc hl-Glas-Anlagen ohne E nplett, einschl. Rahmenpr fachungen, Dichtungen,	Brandschutzanforderunge rofilen, Verglasungen / Befestigungsmittel, sämtlich wie aller Zubehörteile liefer	en ZTV en ZTV - und en",	
	- De	führung gemäß den Deta etailplan 511.15 - Stahl-G omatikantrieb			
	- Br - Be - Stı - Fe	ewertetes Schalldämmma rahlenschutzanforderung	derungen: keine Anforderun aß: keine Anforderung ı: keine Anforderung rungen: keine Anforderung	ng	
	Roh Fert (OK UK Eler	tigfußboden bis UK Türst KRohfußboden bis UK Tü der Festverglasung)	3.670mm x 2.920mm (OK turz), bzw. ca. 3.670mm x 3 ùrsturz, bei im Estrich integr n x 2.910mm (oberhalb Estri	3.040mm rierter	
	Sich - Ra Seit - Ra Gev	enteil und Oberlicht: ca. (ahmenprofile Wandansch vährleistung von 90° Öffn	er Profile nluss Bereich festverglastes		
	- For	tsetzung auf nächster Seite -		Übertrad	u.

		zeichnis		Geriatrie, TK Psychiat	ile, Ullibau ZNA (UUT
3343	LV	Metall-Glas-Anlagen Ne			
01	Titel	Stahl-Glas-Anlagen ohne	e Brandschutzanforderungen		
lr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertra	g:
	- St Abh Auto - je Ber	tenteilen und Oberlicht: 50 urzprpofil über Türflügeln: längigkeit der Montagevora omatikantriebes nach statischer Erforderni eich Türanschlag ca. 50x3 ne auch Systembeschreibu	ca. 70mm, ggf. breiter in aussetzungen des s: vertikales Verstärkungs 80mm	orofil im	
	Aufi - 1 : 2.16 86c - 2 : (ohr - 1 :	60mm (mit teilender horizo m über OK FFB) St. festverglaste Seitenteile ne teilende Sprosse) St. festverglastes Oberlich St. Unterkonstruktion untei	el DIN rechts, ca. 1.350mm ontaler Sprosse Achsmaß o e, jeweils ca. 1.040mm x 2	ca. .780mm n, ca.	
	Bauwerksanschlüsse: - Anschluss links an Gipskarton-S Wandverstärkung aus Stahlvierka - Anschluss rechts an Gipskarton Wandverstärkung aus Stahlvierka - Anschluss oben an Gipskarton-Verstärkung aus Stahlvierkantroh - Anschluss unten an schwimmer 60mm, mit elastischem Kautschu - Anschluss UK unter Festverglas Stahlbeton-Rohdecke	erkantrohr 100 x 100mm rton-Ständerwand mit verti erkantrohr 100 x 100mm on-Sturz mit horizontaler trohr 100 x 100mm menden Zementestrich, d i chuk-Fußbodenbelag	kaler		
	- eir	e rflächen: nfarbig, pulverbeschichtet i allanteil (voraussichtlich R			
	- Au Ver: und Pos - Fa Ret Pos - ge Pos	einschl. sämtlicher Bedier ition) illen-Riegelschloss für einf tungswegen mit Funktion <i>i</i> ition)	h E-Scanner, Riegelschalt nelemente (jeweils in geso flügelige Türen in Flucht ur Antipanik B (in gesonderte kergarnituren (in gesonder	nderter nd r	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

_eistu	Stungsverzeichnis PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.			iatrie, Umbau ZNA (001.0	
3343	LV	Metall-Glas-Anlagen N	eubau		
01	Titel	Stahl-Glas-Anlagen ohn	e Brandschutzanforderungen		
lr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Über	trag:
		e hör / Sonstiges: rdeckt (im Türfalz) versch	raubte Edelstahl- Rollenbände	⊃r	
	•••	racokt (iiii Tariaiz) versori	radic Edolotani Monoribana	J1	
	Final	h			
		bauorte: _{r-Nr T FRW-VF-1 45 Fk}	pene 1, Achse B/2-3, zwische	n	
		dfang VF-1.45 und Flur V			
		•			
	Ric	htfabrikat:			
	IXIC	iiliabiikat.			
		• .	wechsel innerhalb des LV-Tite	els	
	unz	ulässig			
			1 St EP		. GP
1.4	Stal	nl-Glas-Anlago T FRW-F1-	23, 37dB, ca. 3.250x2.820mm, 4	1-tia 1-fiai	
		~ -		+-tig., 1-tigi.	
			en gemäß den anerkannten	7 T \ /	
			stellervorschriften sowie den Z		
			rbeiten und der Leistungs- un	a	
		tembeschreibung insbeso			
			randschutzanforderungen",		
		plett, einschl. Rahmenpro			
			Befestigungsmittel, sämtlicher		
			vie aller Zubehörteile liefern u	nd	
	fach	ngerecht einbauen, sowie	in Betrieb nehmen.		
		führung gemäß den Detai			
	- De	etailplan 511.14 - Stahl-Gl	as-Anlage Gr. Ther./Entspann	ung	
		sikalische Anforderung			
			erungen: keine Anforderung		
		wertetes Schalldämmmal	· ·		
		rahlenschutzanforderung:			
		ucht-/Nassraumanforderu			
	- Kli	makategorie nach DIN EN	N 12219: IIb		
		metrische Anforderung			
			3.250mm x 2.820mm (OK	•	
			ırz), bzw. ca. 3.250mm x 2.94		
			rsturz, bei im Estrich integriert	er	
		der Festverglasung)			
		nentgröße: ca. 3.230mm . 3.230mm x 2.930mm (e	x 2.810mm (oberhalb Estrich) inschl. UK im Estrich)	,	
			,		
		struktionstiefe der Profile:			
	Sich	ntbare Ansichtsbreiten der	Profile		
	- For	tsetzung auf nächster Seite -		Über	trag:
	oträgo Notto	÷ FUD			20 10 2024 Soite

Laistungsvarzaichnis

_0.50	ungsverzeichnis		FIR Weidau - G	eriatrie, TK Psychiat	nie, Ombau ZNA (00 i
3343	LV	Metall-Glas-Anlagen Ne	ubau		
01	Titel	Stahl-Glas-Anlagen ohne	Brandschutzanforderungen		
r.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertra	g:
		hmenprofile Wandanschlu			
		enteil und Oberlicht: ca. 50			
			ıss Bereich Tür: ca. 100mm	ı (zur	
		vährleistung von 90° Öffnu			
		ıhmenprofil Deckenanschlı enteilen und Oberlicht: 150	oss uber restverglasten Omm (zur Überbrückung eir	200	
		kensprunges)	min (zur oberbrückung en	103	
		urzprpofil über Türflügeln: (ca. 70mm		
			s: vertikales Verstärkungspi	ofil im	
	Bere	eich Türanschlag ca. 50x3	0mm		
	sieh	e auch Systembeschreibu	ng und Detailplanung		
	Sicl	ntbare Aufteilung:			
		eilung vierteilig, und zwar:			
			DIN links, ca. 1.010mm x		
		60mm (ohne teilende horize		200	
		ot. restvergiaste Seitentelle ne teilende horizontale Spr	e, jeweils ca. 1.010mm x 2.6	ouumm	
		St. festverglastes Oberlicht			
			Festverglasung im Estrich	ca.	
			blatt keine durchlaufende Ü		
	Bau	werksanschlüsse:			
	- An	schluss links an Gipskarto	n-Ständerwand mit vertikal	er	
		ndverstärkung aus Stahlvie			
			ton-Ständerwand mit vertik	aler	
		ndverstärkung aus Stahlvie			
		schluss oben an Gipskarto stärkung aus Stahlvierkant			
			nenden Zementestrich, d m	ind.	
		nm, mit elastischem Kautsc			
		schluss UK unter Festverg			
	Stal	nlbeton-Rohdecke			
		erflächen:	and DAI Franklin 11		
		nfarbig, pulverbeschichtet r			
	iviet	allanteil (voraussichtlich R	ne 3007 Grauaruffillillill)		
	Fle	nent vorgerichtet für:			
			ügelige Türen (in gesonder	ter	
		ition)	J .g = 1 = 11 (g = 2 = 11 4 = 1		
			ergarnituren (in gesonderte	er	
		ition)			
	- Tü	rpuffer als Bumsinchen (in	gesonderter Position)		
	Zub	ehör / Sonstiges:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

3343	LV	Metall-Glas-Anlagen Neubau			
01	Titel	Stahl-Glas-Anlagen ohne Brandschu	tzanforderunge	n	
Nr.	Leist	ungsbeschreibung !	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertra	g:
		rdeckt (im Türfalz) verschraubte Edel ischl. automatisch mechanisch abser			
	- Tü	oauorte: r-Nr. T_ERW-E1-23, Ebene 1, Achse her./Entspanng. 2.11-23 und Flur VF		nen	
	Ric	ntfabrikat:			
		og Vorposition, Fabrikatswechsel inn ulässig	erhalb des LV	'-Titels	
			1 St	EP	GP
01.5	Stal	ıl-Glas-Anlage T_ERW-E1-24, 37dB, ca	ı. 3.250x2.920n	nm, 4-tlg., 1-flgl.	
	Reg Met Sys Stal kom Aus Bes	nl-Glas-Rohrrahmenanlagen gemäß of eln der Technik, den Herstellervorsch allbau- und Verglasungsarbeiten und tembeschreibung insbesondere Teil " nl-Glas-Anlagen ohne Brandschutz plett, einschl. Rahmenprofilen, Vergla fachungen, Dichtungen, Befestigungs chläge und Schlösser sowie aller Zub gerecht einbauen, sowie in Betrieb na	nriften sowie d der Leistungs 1.1 canforderung asungen / smittel, sämtlic behörteile liefe	len ZTV - und en", cher	
		führung gemäß den Detailplänen: tailplan 511.09 - Stahl-Glas-Anlage E	Ergotherapie		
	- Br - Be - St - Fe	sikalische Anforderungen: and-/ Rauchschutzanforderungen: ke wertetes Schalldämmmaß: Rw,P: 37 rahlenschutzanforderung: keine Anfor ucht-/Nassraumanforderungen: keine makategorie nach DIN EN 12219: Ilb	dB rderung e Anforderung		
	Roh Fert (OK UK Eler	metrische Anforderungen: bau-Öffnungsgröße: ca. 3.250mm x 2 igfußboden bis UK Türsturz), bzw. ca Rohfußboden bis UK Türsturz, bei in der Festverglasung) nentgröße: ca. 3.230mm x 2.910mm . 3.230mm x 3.030mm (einschl. UK i	a. 3.250mm x 3 n Estrich integ (oberhalb Est	3.040mm _I rierter	
	Sich	struktionstiefe der Profile: 50mm itbare Ansichtsbreiten der Profile hmenprofile Wandanschluss Bereich	ı festverglaste	s	
	- For	setzung auf nächster Seite -		Übertra	g:

		zeichnis			e, Umbau ZNA (001.
3343 01	LV Titel	Metall-Glas-Anlagen N			
UI	ritei	Starii-Gias-Ariiagen onn	e Brandschutzanforderungen		
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag	:
		enteil und Oberlicht: ca. 5			
			uss Bereich Tür: ca. 50mm		
		ahmenprofil Deckenansch enteilen und Oberlicht: 50	•		
		urzprpofil über Türflügeln:			
			is: vertikales Verstärkungspro	fil im	
		eich Türanschlag ca. 50x3			
	sier	ne auch Systembeschreib	ung und Detailplanung		
	Sicl	htbare Aufteilung:			
		teilung vierteilig, und zwar	:		
			el DIN links, ca. 1.010mm x		
		60mm (ohne teilende horiz	. ,	10mm	
		ne teilende horizontale Sp	e, jeweils ca. 1.020mm x 2.78	OHIH	
			nt, ca. 1.020mm x 640mm		
			r Festverglasung im Estrich, c	a.	
	2.17	70mm x 120mm (unter Tü	rblatt keine durchlaufende UK	()	
	Bau	ıwerksanschlüsse:			
			on-Ständerwand mit vertikaler	-	
		ndverstärkung aus Stahlvi			
		ischluss rechts an Gipska ndverstärkung aus Stahlvi	rton-Ständerwand mit vertikal	er	
		ndverstarkung aus Stantv ischluss oben an Gipskar			
		stärkung aus Stahlvierkan			
	- An	ischluss unten an schwim	menden Zementestrich, d mir	nd.	
		nm, mit elastischem Kauts			
		ischluss UK unter Festver hlbeton-Rohdecke	glasung unten an		
	Otal	inscion Nondone			
		erflächen:			
		nfarbig, pulverbeschichtet	nach RAL-Farbkarte mit RAL 9007 Graualuminium)		
	iviet	allanteli (voraussichtlich r	AAL 9007 Gradaldminidm)		
		ment vorgerichtet für:			
			flügelige Türen (in gesonderte	er	
		ition) kröpfte Edelstahl-Türdrüc	kergarnituren (in gesonderter		
		ition)			
	7 11h	ehör / Sonstiges:			
			raubte Edelstahl- Rollenbände	er	
			nisch absenkender Bodendich		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

_eistu	tungsverzeichnis		PTK Werdau - G	eriatrie, TK Psyc	hiatrie, Umbau ZNA (001.0
3343	LV	Metall-Glas-Anlagen N	eubau		
)1	Titel	Stahl-Glas-Anlagen ohn	e Brandschutzanforderungen		
r.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übe	rtrag:
		bauorte:	4.4.1. 5/6		
		r-Nr. T_ERW-E1-23, Ebe otherapie 2.11-24 und Flu	ene 1, Achse D/2, zwischen		
	Ligi	Strictapie 2. FT-24 dila Fie	II VI -1. 1 0		
	Ricl	ntfabrikat:			
		log Vorposition, Fabrikats ulässig	wechsel innerhalb des LV-T	itels	
			1 St E	P	GP
1.6	Stah	nl-Glas-Anlage T_ERW-E2-	-23, 32dB, ca. 3.750x2.920mm	, 4-tlg., 1-flgl.	
			gen gemäß den anerkannten		
			stellervorschriften sowie den		
		alibau- und verglasungsa tembeschreibung insbesc	urbeiten und der Leistungs- υ nadere Teil " 1 1	ina	
			randschutzanforderungen		
		plett, einschl. Rahmenpr		,	
	Aus	fachungen, Dichtungen, I	Befestigungsmittel, sämtliche		
		•	wie aller Zubehörteile liefern	und	
	tach	igerecht einbauen, sowie	in Betrieb nehmen.		
	Aus	führung gemäß den Deta	ilplänen:		
			as-Anlage Teeküche / Aufer	nthalt	
	Phy	sikalische Anforderung	en:		
	- Bra	and-/ Rauchschutzanford	erungen: keine Anforderung		
		wertetes Schalldämmma			
		rahlenschutzanforderung:	keine Anforderung ungen: keine Anforderung		
		makategorie nach DIN El			
	0				
		ometrische Anforderung bau-Öffnungsgröße: ca	gen: 3.750mm x 2.920mm (OK		
			urz), bzw. ca. 3.250mm x 3.0	40mm	
			rsturz, bei im Estrich integrie		
		der Festverglasung)			
			x 2.910mm (oberhalb Estric	h),	
	bzw	. 3.730mm x 3.030mm (e	einschi. UK im Estrich)		
		struktionstiefe der Profile			
		itbare Ansichtsbreiten de			
		inmenprofile vvandansch enteil und Oberlicht: ca. 5	luss Bereich festverglastes 50mm		
			luss Bereich Tür: ca. 100mm	ı (zur	
			ungswinkel der Türflügel)	,	
		ıhmenprofil Deckenansch			
	- Fort	setzung auf nächster Seite -		Übe	rtrag:
	haträga Netto	:- EUD			20.10.2024 Soito

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

				Jonatho, Tree Oyomat.	ile, Ollibau ZNA (001.01)
3343	LV	Metall-Glas-Anlagen Ne			
01	Titel	Stahl-Glas-Anlagen ohne	Brandschutzanforderungen		
NI.	1 =:=4	a a a la a a a la a a i la coma a	Managa/ Finh	Drain (ED)	Constant (CD)
Nr.	Leistu	ngsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Deck - Stu - je r Bere	kensprunges) rzprpofil über Türflügeln: (s: vertikales Verstärkungsp 0mm	nes	g:
	Aufte - 1 S 2.16 - 2 S (ohn - 1 S - 1 S	Omm (ohne teilende horiz t. festverglaste Seitenteile e teilende horizontale Spr t. festverglastes Oberlicht t. Unterkonstruktion unter	e, jeweils ca. 1.260mm x 2. ossen)	680mm ı, ca.	
	- Ans vertil - Ans Wan - Ans Vers - Ans 60m - Ans	kaler Wandverstärkung au schluss rechts an Gipskar dverstärkung aus Stahlvie schluss oben an Gipskarto tärkung aus Stahlvierkant	on-Sturz mit horizontaler rohr 100 x 100mm nenden Zementestrich, d n chuk-Fußbodenbelag	00mm kaler	
	- ein	rflächen: farbig, pulverbeschichtet r illanteil (voraussichtlich R			
	- Fal Posii - gek Posii	tion) rröpfte Edelstahl-Türdrück	ügelige Türen (in gesonder ergarnituren (in gesondert gesonderter Position)		
	- ver		aubte Edelstahl- Rollenbär iisch absenkender Bodend		
	Einb	auorte:			
	- Forts	setzung auf nächster Seite -		Übertra	g:

3343	LV	Metall-Glas-Anlagen No	eubau			
01	Titel	Stahl-Glas-Anlagen ohne	e Brandschutzanforderunge	en		
Nr.	Leis	tungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
		ür-Nr. T_ERW-E2-23, Ebe eküche/Aufenth. 1.03-23 uı			rag:	
	Ric	chtfabrikat:				
		alog Vorposition, Fabrikats zulässig	wechsel innerhalb des L'	V-Titels		
			1 St	EP	GP	
01.7	Sta	hl-Glas-Anlage T_ERW-E2-	26, 37dB, ca. 4.000x2.920	mm, 4-tlg., 1-flgl.		
	Reg Me Sys Sta kor Aus Bes	ahl-Glas-Rohrrahmenanlag geln der Technik, den Hers stallbau- und Verglasungsa stembeschreibung insbeso ahl-Glas-Anlagen ohne Br mplett, einschl. Rahmenpro sfachungen, Dichtungen, E schläge und Schlösser sow hgerecht einbauen, sowie	stellervorschriften sowie orbeiten und der Leistung ondere Teil " 1.1 randschutzanforderung ofilen, Verglasungen / Befestigungsmittel, sämtli vie aller Zubehörteile liefe	den ZTV s- und gen" , icher		
	Ausführung gemäß den Detailplänen: - Detailplan 511.08 - Stahl-Glas-Anlage Besprechung					
	- Bi - Bo - Si - Fo	ysikalische Anforderungerand-/ Rauchschutzanforderwertetes Schalldämmmaletrahlenschutzanforderung: eucht-/Nassraumanforderulimakategorie nach DIN EN	erungen: keine Anforderu ß: Rw,P: 37dB keine Anforderung ungen: keine Anforderung	-		
	Rol Fer (Oł UK Ele	ometrische Anforderung hbau-Öffnungsgröße: ca. 4 rtigfußboden bis UK Türstu K Rohfußboden bis UK Tür der Festverglasung) mentgröße: ca. 3.980mm (ei v. 3.980mm x 3.030mm (ei	4.000mm x 2.920mm (Ohurz), bzw. ca. 4.000mm x rsturz, bei im Estrich interx 2.910mm (oberhalb Es	3.040mm grierter		
	Sic - R Sei - R Sei De	nstruktionstiefe der Profile: htbare Ansichtsbreiten der ahmenprofile Wandanschl itenteile: ca. 50mm ahmenprofil Deckenanschl itenteilen und Oberlicht: 15 ckensprunges) turzprpofil über Türflügeln:	- Profile luss Bereich festverglaste luss über festverglasten 50mm (zur Überbrückung			
	- Fo	rtsetzung auf nächster Seite -		Übertı	rag:	

		zeichnis		, -,	ie, Umbau ZNA (001.
3343 01	LV Titel	Metall-Glas-Anlagen Neubau Stahl-Glas-Anlagen ohne Brar			
		-	-		
r.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Vers 50x	nach statischer Erfordernis: zw stärkungsprofile im Bereich Tür 30mm ne auch Systembeschreibung u	bänder und Türanschlag	•] :
	Auft - 1 \$ 2.16 - 2 \$ (ohr - 1 \$ - 2 \$ jewe	htbare Aufteilung: teilung vierteilig, und zwar: St. Türflügel als Gangflügel DIN 60mm (ohne teilende horizontal St. festverglaste Seitenteile, jew ne teilende horizontale Sprosse St. festverglastes Oberlicht, ca. St. Unterkonstruktion unter Fes eils ca. 1.500mm x 120mm (unchlaufende UK)	e Sprosse) veils ca. 1.400mm x 2.68 vn) 990mm x 540mm tverglasungen im Estrich		
	- Ar War - Ar War - Ar Ver: - Ar 60m - Ar	werksanschlüsse: uschluss links an Gipskarton-St ndverstärkung aus Stahlvierkar uschluss rechts an Gipskarton-St ndverstärkung aus Stahlvierkar uschluss oben an Gipskarton-Si stärkung aus Stahlvierkantrohr uschluss unten an schwimmend um, mit elastischem Kautschuk uschluss UK unter Festverglasunlbeton-Rohdecke	ntrohr 100 x 100mm Ständerwand mit vertikale ntrohr 100 x 100mm turz mit horizontaler 100 x 100mm len Zementestrich, d min -Fußbodenbelag	er	
	- eir	erflächen: nfarbig, pulverbeschichtet nach allanteil (voraussichtlich RAL 9			
	- Fa Pos - ge Pos - Tü	ment vorgerichtet für: illen-Riegelschloss für einflügel ition) kröpfte Edelstahl-Türdrückerga ition) irpuffer als Wandtürpuffer auf E onderter Position)	arnituren (in gesonderter	er	
	- ve	nehör / Sonstiges: rdeckt (im Türfalz) verschraubt nschl. automatisch mechanisch			
	Ein	bauorte:			
	- For	tsetzung auf nächster Seite -		Ülhertrad	j :

3343	LV	Metall-Glas-Anlagen N	leubau		
01	Titel	-	ne Brandschutzanforderungen		
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
		ır-Nr. T_ERW-E2-26, Ebe prechung 1.03-26 und Flı	ene 2, Achse C-D/2, zwisch ur VF-2.43		g:
	Ric	htfabrikat:			
		log Vorposition, Fabrikats ulässig	swechsel innerhalb des LV-	Titels	
			1 St	EP	GP
01.8	Stal Reg Met Sys Stal kom Aus Bes fach	nl-Glas-Rohrrahmenanlag geln der Technik, den Her allbau- und Verglasungsa tembeschreibung insbesch hl-Glas-Anlagen ohne B nplett, einschl. Rahmenpr fachungen, Dichtungen, I chläge und Schlösser som ngerecht einbauen, sowie	Grandschutzanforderunge ofilen, Verglasungen / Befestigungsmittel, sämtlicl wie aller Zubehörteile liefer in Betrieb nehmen.	en en ZTV und en", her n und	
	- Br - Be - Stı - Fe	ewertetes Schalldämmma rahlenschutzanforderung:	erungen: keine Anforderun	g	
	Roh Fert (OK UK Eler	igfußboden bis UK Türstı Æ Rohfußboden bis UK Tü der Festverglasung)	4.000mm x 3.020mm (OK urz), bzw. ca. 4.000mm x 3 rsturz, bei im Estrich integr	ierter	
	Sich - Ra Seit - Ra Seit	struktionstiefe der Profile htbare Ansichtsbreiten de hmenprofile Wandansch enteile: ca. 50mm hmenprofil Deckenansch enteilen und Oberlicht: 50 urzprpofil über Türflügeln	r Profile luss Bereich festverglaster nluss über festverglasten Omm		
	- For	tsetzung auf nächster Seite -		Übertra	a.

3343	LV	Metall-Glas-Anlagen Neubau			
01	Titel	Stahl-Glas-Anlagen ohne Brandschu	tzanforderungen		
Nr.	Leist	ıngsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Vers 50x	nach statischer Erfordernis: zwei vert stärkungsprofile im Bereich Türbände 30mm e auch Systembeschreibung und De	er und Türansch	· ·	ľ
	Auft - 1 \$ 2.16 - 2 \$ (ohr - 1 \$ - 2 \$ jewe	eilung vierteilung: eilung vierteilig, und zwar: St. Türflügel als Gangflügel DIN recht Omm (ohne teilende horizontale Spro St. festverglaste Seitenteile, jeweils ca se teilende horizontale Sprossen) St. festverglastes Oberlicht, ca. 990m St. Unterkonstruktion unter Festvergla sils ca. 1.500mm x 120mm (unter Tür schlaufende UK)	osse) a. 1.400mm x 2. m x 740mm asungen im Estr	880mm	
	- An Wai - An Wai - An Vers - An 60m - An	werksanschlüsse: schluss links an Gipskarton-Ständer ndverstärkung aus Stahlvierkantrohr schluss rechts an Gipskarton-Ständer ndverstärkung aus Stahlvierkantrohr schluss oben an Gipskarton-Sturz m stärkung aus Stahlvierkantrohr 100 x schluss unten an schwimmenden Ze m, mit elastischem Kautschuk-Fußb schluss UK unter Festverglasung unf albeton-Rohdecke	100 x 100mm erwand mit vertik 100 x 100mm it horizontaler 100mm mentestrich, d n odenbelag	kaler	
	- eir	rflächen: farbig, pulverbeschichtet nach RAL-l allanteil (voraussichtlich RAL 9007 G			
	- Fa Pos - ge Pos - Tü	nent vorgerichtet für: llen-Riegelschloss für einflügelige Tü tion) kröpfte Edelstahl-Türdrückergarniture tion) rpuffer als Wandtürpuffer auf Boden onderter Position)	en (in gesondert	er	
	- ve	ehör / Sonstiges: deckt (im Türfalz) verschraubte Edel schl. automatisch mechanisch abser			
	Einl	pauorte:			
				Übertrag	

3343	LV	Metall-Glas-Anlagen N	leubau				
01	Titel	Stahl-Glas-Anlagen ohn	ne Brandschutzanforderungen	1			
Nr.	Leist	tungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)		
		ùr-Nr. T_ERW-E0-27, Ebe .Aufenth./Gr. Ther. 2.10-2	ene 0, Achse C-D/2, zwisch 27 und Flur VF-0.43	,	g:		
	Ric	htfabrikat:					
		alog Vorposition, Fabrikats rulässig	swechsel innerhalb des LV-	Titels			
			1 St	EP	GP		
01.9	Stahl-Glas-Anlage T_ERW-E1-12-1/12-2, 37dB, ca. 7.800x2.920mm, 8-tlg., 2x1-flgl. Stahl-Glas-Rohrrahmenanlagen gemäß den anerkannten Regeln der Technik, den Herstellervorschriften sowie den ZTV Metallbau- und Verglasungsarbeiten und der Leistungs- und Systembeschreibung insbesondere Teil "1.1 Stahl-Glas-Anlagen ohne Brandschutzanforderungen", komplett, einschl. Rahmenprofilen, Verglasungen / Ausfachungen, Dichtungen, Befestigungsmittel, sämtlicher Beschläge und Schlösser sowie aller Zubehörteile liefern und fachgerecht einbauen, sowie in Betrieb nehmen.						
	Ausführung gemäß den Detailplänen: - Detailplan 511.10 - Stahl-Glas-Anlage Speiseraum						
	- Br - Be - St - Fe	ewertetes Schalldämmma rahlenschutzanforderung:	erungen: keine Anforderun	g			
	Roh Fer (Ok UK Eler bzw Kor Sich - Ra	tigfußboden bis UK Türstu (Rohfußboden bis UK Tür der Festverglasung) mentgröße: ca. 7.780mm v. 7.780mm x 3.030mm (e nstruktionstiefe der Profile htbare Ansichtsbreiten der	7.800mm x 2.920mm (OK urz), bzw. ca. 7.800mm x 3 irsturz, bei im Estrich integr x 2.910mm (oberhalb Estricinschl. UK im Estrich)	rierter ich),			
	- Ra Seit - St	ahmenprofil Deckenansch tenteilen und Oberlichtern urzprpofil über Türflügeln: nach statischer Erfordern	n: 50mm : ca. 70mm				
	- For	tsetzung auf nächster Seite -		Übertrad	a:		

3343	LV	Metall-Glas-Anlagen Neu	ıbau		
01	Titel	_	Brandschutzanforderungen		
lr.	L eist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
		9		.0	I:
	Vers	stärkungsprofile im Bereich	Türbänder und Türansch		J
	ca.	50x30mm		· ·	
	sieh	ne auch Systembeschreibun	g und Detailplanung		
	Sic	htbare Aufteilung:			
		teilung achtteilig, und zwar:			
	- 1 9	St. Türflügel als Gangflügel		ΙX	
		60mm (ohne teilende horizo			
		St. Türflügel als Gangflügel		(
		60mm (ohne teilende horizo St. festverglaste Seitenteile,		780mm	
		ne teilende horizontale Spro		.70011111	
		St. festverglastes Seitenteil,		n (ohne	
		ende horizontale Sprosse)			
		St. festverglastes Seitenteil,	ca. 1.350mm x 2.780mm	n (ohne	
		ende horizontale Sprosse) St. festverglaste Oberlichter	ca 000mm v 640mm		
		St. Unterkonstruktion unter I		rich.	
		eils ca. 1.500mm x 120mm		,	
		chlaufende UK)			
		St. Unterkonstruktion unter I			
	2.8	10mm x 120mm (unter Türb	natt keine durchlaufende	UK)	
	Bau	uwerksanschlüsse:			
		nschluss links an Gipskartor	n-Ständerwand mit vertika	aler	
		ndverstärkung aus Stahlvier			
		nschluss rechts an Stahlbeto			
		nschluss oben an Gipskartor stärkung aus Stahlvierkantr			
		nschluss unten an schwimm		mind.	
		nm, mit elastischem Kautscl			
		nschluss UK unter Festvergl	asung unten an		
	Stal	hlbeton-Rohdecke			
	Ohe	erflächen:			
		nfarbig, pulverbeschichtet na	ach RAL-Farbkarte mit		
		allanteil (voraussichtlich RA			
	Fla	mont vous-vieldet film			
		ment vorgerichtet für: allen-Riegelschloss für einflü	igelige Türen (in gesonde	arter	
		sition)	igonge Turen (in gesonde	n tol	
		ekröpfte Edelstahl-Türdrücke	ergarnituren (in gesonder	ter	
	Pos	sition)			
		irpuffer als Wandtürpuffer a	uf Bodenprofil montiert (i	n	
	ges	onderter Position)			
	For	tsetzung auf nächster Seite -		Übortrad	J:

3343	LV	Metall-Glas-Anlagen Neu	bau				
01	Titel	Stahl-Glas-Anlagen ohne E	Brandschutzanforderung	en			
Nr.	I eist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)		
		agczccoczag	ge, _		rag:		
	- ve	ehör / Sonstiges: rdeckt (im Türfalz) verschra nschl. automatisch mechani		bänder			
	- Tü	bauorte: ir-Nr. T_ERW-E1-12-1 und s schen Speiseraum 2.11-12 เ		H-J/2,			
	Ric	htfabrikat:					
		log Vorposition, Fabrikatswe ulässig	echsel innerhalb des L'	V-Titels			
			1 St	EP	GP		
01.10	Stal	nl-Glas-Anlagen T_ERW-E0-6	i-1/6-2. 37dB. ca. 2.200x	(3.020mm. jew. 3-tla.	. iew. 1-flal.		
	Reg Met Sys Sta l kom Aus Bes fach	nl-Glas-Rohrrahmenanlager geln der Technik, den Herste allbau- und Verglasungsarb tembeschreibung insbesond hl-Glas-Anlagen ohne Bra pplett, einschl. Rahmenprofil fachungen, Dichtungen, Bet schläge und Schlösser sowie ingerecht einbauen, sowie in	ellervorschriften sowie eiten und der Leistung dere Teil "1.1 ndschutzanforderung len, Verglasungen / festigungsmittel, sämtl e aller Zubehörteile lief Betrieb nehmen.	den ZTV s- und gen" , icher			
	Ausführung gemäß den Detailplänen: - Detailplan 511.06 - Stahl-Glas-Anlage Stützpunkt						
	Physikalische Anforderungen: - Brand-/ Rauchschutzanforderungen: keine Anforderung - Bewertetes Schalldämmmaß: Rw,P: 37dB - Strahlenschutzanforderung: keine Anforderung - Feucht-/Nassraumanforderungen: keine Anforderung - Klimakategorie nach DIN EN 12219: IIb						
	Roh Fert (OK UK Eler	ometrische Anforderunger abau-Öffnungsgröße: ca. 7.8 tigfußboden bis UK Türsturz KRohfußboden bis UK Türst der Festverglasung) mentgröße: ca. 2.190mm x 3. 2.2.190mm x 3.130mm (eins	350mm x 3.020mm (Ol c), bzw. ca. 7.850mm x urz, bei im Estrich inte 3.010mm (oberhalb Es	3.040mm grierter			
		struktionstiefe der Profile: 5 ntbare Ansichtsbreiten der P					
	- For	tsetzung auf nächster Seite -		Übertı	rad:		

3343 01 r.	- Ra - Ra - Ra Gev - Ra Seit - St - sc Anla sieh	Metall-Glas-Anlagen Neub Stahl-Glas-Anlagen ohne Be sungsbeschreibung ahmenbreite freies Anlagener ahmenprofile Wandanschluss währleistung von 90° Öffnung ahmenprofil Deckenanschluss tenteilen und Oberlichtern: 50 urzprpofil über Türflügeln: ca sharfkantiges Aussteifungssch agenende ca. 250x60mm ne auch Systembeschreibung	Menge/ Einh. Me	m (zur		Gesamt (GP)
	Leist - Ra - Ra - Ra Gev - Ra Seit - St - sc Anla sieh	ahmenbreite freies Anlagener ahmenprofile Wandanschluss ahmenprofile Wandanschluss währleistung von 90° Öffnung ahmenprofil Deckenanschluss tenteilen und Oberlichtern: 50 urzprpofil über Türflügeln: ca sharfkantiges Aussteifungssch agenende ca. 250x60mm	Menge/ Einh. nde 50mm s Bereich Oberlicht: ca. 5 Bereich Tür: ca. 100mi swinkel der Türflügel) s über festverglasten mm . 70mm nwert am freien seitliche	50mm m (zur		
r.	- Ra - Ra - Ra Gev - Ra Seit - St - sc Anla sieh	ahmenbreite freies Anlagener ahmenprofile Wandanschluss ahmenprofile Wandanschluss währleistung von 90° Öffnung ahmenprofil Deckenanschluss tenteilen und Oberlichtern: 50 urzprpofil über Türflügeln: ca sharfkantiges Aussteifungssch agenende ca. 250x60mm	nde 50mm Bereich Oberlicht: ca. 5 Bereich Tür: ca. 100m swinkel der Türflügel) s über festverglasten mm . 70mm nwert am freien seitliche	50mm m (zur		
	- Ra - Ra Gev - Ra Seit - St - sc Anla sieh	ahmenprofile Wandanschluss ahmenprofile Wandanschluss währleistung von 90° Öffnung ahmenprofil Deckenanschluss tenteilen und Oberlichtern: 50 urzprpofil über Türflügeln: ca sharfkantiges Aussteifungssch agenende ca. 250x60mm	Bereich Oberlicht: ca. § Bereich Tür: ca. 100mi swinkel der Türflügel) s über festverglasten mm . 70mm nwert am freien seitliche	m (zur	Übertrag: .	
	- Ra - Ra Gev - Ra Seit - St - sc Anla sieh	ahmenprofile Wandanschluss ahmenprofile Wandanschluss währleistung von 90° Öffnung ahmenprofil Deckenanschluss tenteilen und Oberlichtern: 50 urzprpofil über Türflügeln: ca sharfkantiges Aussteifungssch agenende ca. 250x60mm	Bereich Oberlicht: ca. § Bereich Tür: ca. 100mi swinkel der Türflügel) s über festverglasten mm . 70mm nwert am freien seitliche	m (zur		
	- 1 : und hori - 1 : teile - 1 :	htbare Aufteilung pro Anlagteilung dreiteilig, und zwar: St. Türflügel als Gangflügel Did x links), ca. 1.010mm x 2.2 izontale Sprossen) St. festverglastes Seitenteil, cende horizontale Sprossen) St. festverglastes Oberlicht, center St. Unterkonstruktion unter Fo	PIN rechts oder links (1 x 160mm (ohne teilende ca. 1.020mm x 2.880mm a. 990mm x 740mm	n (ohne		
	Bau - Ar Wa - Ar geh (Wa - Ar Ver - Ar 60n - Ar	Juwerksanschlüsse: Inschluss seitlich an Gipskartor Inschluss seitlich an Gipskartor Inschluss seitlich als freies An Inschluss seitlich als freies An Inschluss seitlich als freies An Inschluss oben an Gipskarton- Inschluss oben an Gipskarton- Inschluss unten an schwimmen Inschluss unten an schwimmen Inschluss UK unter Festverglar Inschluss UK unter Festverglar	att keine durchlaufende in-Ständerwand mit vert antrohr 100 x 100mm lagenende, mit zur Anlachwert ca. 250x60mm nach statischer Erforde Sturz mit horizontaler nr 100 x 100mm nden Zementestrich, d ruk-Fußbodenbelag	UK) ikaler ge ernis)		
	- eir	e rflächen: nfarbig, pulverbeschichtet nad tallanteil (voraussichtlich RAL				
	- Fa Pos - ge Pos	mente vorgerichtet für: allen-Riegelschloss für einflüg sition) ekröpfte Edelstahl-Türdrücker sition) ürpuffer als Bumsinchen (in g	garnituren (in gesonder			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

3343	LV	Metall-Glas-Anlagen Neubau			
01	Titel	Stahl-Glas-Anlagen ohne Brandsch	nutzanforderungen		
Nie	Laiotun	aah aa ahraibuna	Manga/Finh	Draio (ED)	Gesamt (GP)
Nr.	Leisturi	gsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	,
	- verd - eins - eins ca. 25 Ansch	hör / Sonstiges: leckt (im Türfalz) verschraubte Edchl. automatisch mechanisch abschl. einseitig montiertem, scharfka 50x60x6mm, h ca. 3.140mm, als Anlussprofil für angrenzenden tisch fläche analog Stahl-Glas-Rohrrah	enkender Bodendic antigem Stahl-Hohl Aussteifungsschwe lermäßigen Tresen	der chtung profil rt und	
	- Tür- Stützp - Tür-	auorte: Nr. T_ERW-E0-6-1, Ebene 0, Act bunkt 2.10-06 und Flur VF-0.43 Nr. T_ERW-E0-6-2, Ebene 0, Act bunkt 2.10-06 und Flur VF-0.43			
	Richt	fabrikat:			
	analo unzula	g Vorposition, Fabrikatswechsel ii ässig	nnerhalb des LV-Tit	tels	
			2 St EF	P GP	·
Summe '	Titel 01	Stahl-Glas-Anlagen ohne Bran	dschutzanforderu	ngen, Netto:	
02 Titel	Stahl-Glas	s-Anlagen mit Brandschutzanfor	derungen T30		
02.1	Stahl-	Glas-Anlage T_ERW-VF-1.41/2.41,	T30-RS. ca. 1.550x2	2.820mm. 2-tla 1-flal	
	Stahl- Regel Metal Syste Stahl T30/F Ausfa Besch	Glas-Rohrrahmenanlagen gemäß In der Technik, den Herstellervors Ibau- und Verglasungsarbeiten ur mbeschreibung insbesondere Tei-Glas-Anlagen mit Brandschutz RS", komplett, einschl. Rahmenprochungen, Dichtungen, Befestigun nläge und Schlösser sowie aller Zerecht einbauen, sowie in Betrieb	den anerkannten chriften sowie den der Leistungs- ur l "1.2 anforderungen ofilen, Verglasunge gsmittel, sämtliche ubehörteile liefern u	ZTV nd en / r	
	- Deta	hrung gemäß den Detailplänen: ailplan 511.07 - Stahl-Glas-Anlage ngsbegrenzer	TRH - T30-RS, O	TS mit	
	- Brar - Bew - Stra	ikalische Anforderungen: nd-/ Rauchschutzanforderungen: ⁻ rertetes Schalldämmmaß: keine A hlenschutzanforderung: keine Anf cht-/Nassraumanforderungen: kei	nforderung orderung		
	- Fortse	etzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

3343	LV	Metall-Glas-Anlagen Ne	eubau		
02	Titel	-	Brandschutzanforderungen T	30	
Nr.	Leist	tungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					g:
	- KI	imakategorie nach DIN EN	I 12219: IIb		J
	Rol	ometrische Anforderungenbau-Öffnungsgröße: ca. 1 mentgröße: ca. 1.530mm x	.550mm x 2.820mm		
	Sicl - Ra - Ra Gev Sch - Ra - St	nstruktionstiefe der Profile: htbare Ansichtsbreiten der ahmenprofile Wandanschlü ahmenprofile Wandanschlü währleistung von 90° Öffnu nlossseite symmetrisch) ahmenprofil Deckenanschl urzprpofil über Türflügeln: ne auch Systembeschreibu	Profile uss Bereich Oberlicht: ca. usse Bereich Tür: ca. 100n ungswinkel der Türflügel, uss über Oberlicht: 50mm ca. 70mm	mm (zur	
	Auf - 1 2.1	htbare Aufteilung: teilung zweiteilig, und zwar St. Türflügel als Gangflüge 60mm (ohne teilende horiz St. festverglastes Oberlich	el DIN rechts, ca. 1.400mm contale Sprosse)	ı x	
	- Ar veri - Ar veri - Ar hor 100 - Ar	uwerksanschlüsse: nschluss links an Gipskarto tikaler Wandverstärkung an nschluss rechts an Gipskarto tikaler Wandverstärkung an nschluss oben an Gipskarto izontaler Sturzverstärkung omm nschluss unten an schwimn nm, mit elastischem Kauts	us Stahlvierkantrohr 50 x orton-Ständervorsatzschale us Stahlvierkantrohr 50 x on-Ständervorsatzschale i aus Stahlvierkantrohr 50 x onenden Zementestrich, d	100mm mit 100mm mit x	
	- ei	erflächen: nfarbig, pulverbeschichtet i tallanteil (voraussichtlich R			
	- G Rol ges - Fa Ret Pos - ge	ment vorgerichtet für: leitschienen-Obentürschlie nrrahmentüren mit integrier sonderter Position) allen-Riegelschloss für einf tungswegen mit Funktion / sition) ekröpfte Edelstahl-Türdrück	rter Öffnungsbegrenzung (lügelige Türen in Flucht un Antipanik B (in gesonderte	nd er	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

3343	LV	Metall-Glas-Anlagen Neu	ıbau					
02	Titel	Stahl-Glas-Anlagen mit Bı	randschutzanforderungen T	30				
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)			
				Übertra	g:			
		oehör / Sonstiges: erdeckt (im Türfalz) verschra	aubte Edelstahl- Rollenbä	nder				
		it Zusatzfalle im Gangflügel nschl. automatisch mechan		dichtuna				
				3				
		bauorte:	one 1 Achee H/O 2 Tuice	han				
	TRI	ur-Nr. T_ERW-VF-1.41, Ebe H VF-1.41 und Flur VF-1.42						
		ir-Nr. T_ERW-VF-2.41, Ebe H VF-2.41 und Flur VF-2.42		chen				
	Ric	htfabrikat:						
	Profilsystem: Forster fuego light (T30-RS) oder gleichwertig							
	ang	eb.Produkt / Syst. + Typ / A	artikel-Nr.:					
	'							
		eterangabe zwingend !)	'					
			2 St	EP	GP			
02.2	Stal	hl-Glas-Anlage T_ERW-VF-0	.41, T30-RS, ca. 1.550x3.0	20mm, 2-tlg., 1-flgl.				
	Stahl-Glas-Rohrrahmenanlagen gemäß den anerkannten Regeln der Technik, den Herstellervorschriften sowie den ZTV							
	Met	allbau- und Verglasungsarb	eiten und der Leistungs-					
	•	tembeschreibung insbeson hl-Glas-Anlagen mit Bran						
		l/RS" , komplett, einschl. Ra sfachungen, Dichtungen, Be						
	Bes	schläge und Schlösser sowi	e aller Zubehörteile liefen					
	fact	ngerecht einbauen, sowie in	ı Betrieb nehmen.					
		sführung gemäß den Detailp		OTCit				
		etailplan 511.12 - Stahl-Glas nungsbegrenzer (E00)	s-Alliage TRH - 130-RS,	O 15 mil				
	Phy	/sikalische Anforderunge	n:					
	- Br	and-/ Rauchschutzanforder ewertetes Schalldämmmaß:	ungen: T30-RS					
		rahlenschutzanforderung: k						
		eucht-/Nassraumanforderun imakategorie nach DIN EN						
	- For	tsetzung auf nächster Seite -		Übertra	n·			

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

3343	LV	Metall-Glas-Anlagen No	eubau		
02	Titel	Stahl-Glas-Anlagen mit l	Brandschutzanforderungen T3	30	
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertra	a:

Geometrische Anforderungen:

Rohbau-Öffnungsgröße: ca. 1.550mm x 3.020mm Elementgröße: ca. 1.530mm x 3.010mm

Konstruktionstiefe der Profile: 65mm Sichtbare Ansichtsbreiten der Profile

- Rahmenprofile Wandanschluss Bereich Oberlicht: ca. 50mm
- Rahmenprofile Wandanschlüsse Bereich Tür: ca. 100mm (zur Gewährleistung von 90° Öffnungswinkel der Türflügel, Schlossseite symmetrisch)
- Rahmenprofil Deckenanschluss über Oberlicht: 50mm
- Sturzprpofil über Türflügeln: ca. 70mm siehe auch Systembeschreibung und Detailplanung

Sichtbare Aufteilung:

Aufteilung zweiteilig, und zwar:

- 1 St. Türflügel als Gangflügel DIN rechts, ca. 1.400mm x
- 2.160mm (ohne teilende horizontale Sprosse)
- 1 St. festverglastes Oberlicht, ca. 1.430mm x 740mm

Bauwerksanschlüsse:

- Anschluss links an Gipskarton-Ständervorsatzschale mit vertikaler Wandverstärkung aus Stahlvierkantrohr 50 x 100mm
- Anschluss rechts an Gipskarton-Ständervorsatzschale mit vertikaler Wandverstärkung aus Stahlvierkantrohr 50 x 100mm
- Anschluss oben an Gipskarton-Ständervorsatzschale mit horizontaler Sturzverstärkung aus Stahlvierkantrohr 50 x 100mm
- Anschluss unten an schwimmenden Zementestrich, d mind. 60mm, mit elastischem Kautschuk-Fußbodenbelag

Oberflächen:

- einfarbig, pulverbeschichtet nach RAL-Farbkarte mit Metallanteil (voraussichtlich RAL 9007 Graualuminium)

Element vorgerichtet für:

- Gleitschienen-Obentürschließer für einflügelige Rohrrahmentüren mit integrierter Öffnungsbegrenzung (in gesonderter Position)
- Fallen-Riegelschloss für einflügelige Türen in Flucht und Rettungswegen mit Funktion Antipanik B (in gesonderter Position)
- gekröpfte Edelstahl-Türdrückergarnituren (in gesonderter Position)

Alle Einzelbeträge Netto in EUR	29.10.2024 - Seite 46
- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:
Position)	

	90.0.	2010111113	1 III Werdat	2 Condino, Trea Syonia	itile, Ollibau ZNA (001.01)
3343	LV	Metall-Glas-Anlagen Ne	ubau		
02	Titel	Stahl-Glas-Anlagen mit B	Brandschutzanforderungen	1 T30	
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertr	ag:
	- ve - mi	behör / Sonstiges: rdeckt (im Türfalz) verschr it Zusatzfalle im Gangflüge nschl. automatisch mechar	l nach oben		
	- Tü	bauorte: ir-Nr. T_ERW-VF-0.41, Eb H VF-0.41 und Flur VF-0.42		ischen	
	Ric	htfabrikat:			
		log Vorposition, Fabrikatsv ulässig	vechsel innerhalb des L'	V-Titels	
			1 St	EP	GP
02.3	Stal	nl-Glas-Anlage T_ERW-VF-1	.44/2.44, T30-RS, ca. 2.4	125x2.920mm, 3-tlg., 2	2-figi.
02.3	Stal Rec Met Sys Sta T30 Aus Bes	hl-Glas-Rohrrahmenanlage geln der Technik, den Hers allbau- und Verglasungsar tembeschreibung insbesor hl-Glas-Anlagen mit Brar l/RS", komplett, einschl. Ra fachungen, Dichtungen, Be schläge und Schlösser sow ngerecht einbauen, sowie in	en gemäß den anerkanr tellervorschriften sowie beiten und der Leistung ndere Teil "1.2 ndschutzanforderunge ahmenprofilen, Verglast efestigungsmittel, sämtl ie aller Zubehörteile lief	nten den ZTV s- und en ungen / icher	
	- De	führung gemäß den Detail etailplan 511.02 - Stahl-Gla tstellung, 2-flügelig		, OTS mit	
	- Br - Be - St - Fe	vsikalische Anforderunge and-/ Rauchschutzanforde ewertetes Schalldämmmaß rahlenschutzanforderung: l eucht-/Nassraumanforderu imakategorie nach DIN EN	rungen: T30-RS :: keine Anforderung keine Anforderung ngen: keine Anforderun	g	
	Roh	ometrische Anforderunge bau-Öffnungsgröße: ca. 2 mentgröße: ca. 2.405mm x	.425mm x 2.920mm		
	Sich	nstruktionstiefe der Profile: ntbare Ansichtsbreiten der ahmenprofile Wandanschlu	Profile	a. 50mm	
	- For	tsetzung auf nächster Seite -		Übertr	ag:

3343	LV	Metall-Glas-Anlagen Neubau			
02	Titel	Stahl-Glas-Anlagen mit Brandsch	nutzanforderungen T3	30	
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Gev - Ra - St	hmenprofile Wandanschlüsse Be vährleistung von 90° Öffnungswin hmenprofil Deckenanschluss übe urzprpofil über Türflügeln: ca. 70n e auch Systembeschreibung und	kel der Türflügel) er Oberlicht: 50mm nm		ag:
	Auft - 1 3 2.16 86c - 1 3 2.16 86c	ntbare Aufteilung: eilung dreiteilig, und zwar: St. Türflügel als Gangflügel DIN lii 60mm (mit teilender horizontaler S m über OK FFB) St. Türflügel als Standflügel DIN ri 60mm (mit teilender horizontaler S m über OK FFB) St. festverglastes Oberlicht, ca. 2.	Sprosse Achsmaß o echts, ca. 870mm x Sprosse Achsmaß o	ca.	
	- Ar - Ar Wa - Ar Ver - Ar	werksanschlüsse: schluss links an Stahlbetonwand schluss rechts an Gipskarton-Stä ndverstärkung aus Stahlvierkantro schluss oben an Gipskarton-Stur stärkung aus Stahlvierkantrohr 50 schluss unten an schwimmender im, mit elastischem Kautschuk-Fu	ohr 100 x 100mm z mit horizontaler x 100mm n Zementestrich, d r		
	- eir	e rflächen: ıfarbig, pulverbeschichtet nach R <i>i</i> allanteil (voraussichtlich RAL 900			
	- GI Roh Elek Türl - Fa Ret ges - ge Pos - Tü	ment vorgerichtet für: eitschienen-Obentürschließer für rrahmentüren mit integrierter Sch tromechanischer Feststellung be blatt bandseitig, einschl. Handaus schließen (jeweils in gesonderter llen-Riegelschloss für zweiflügelig ungswegen (Vollpanik) mit Funkt bonderter Position) kröpfte Edelstahl-Türdrückergarn ition) rpuffer als Bumsinchen für beide ition)	iließfolgeregelung uider Türflügel, Mont lösetaster zum Position) ge Türen in Flucht uion Antipanik B (in	age auf ind ter	

- **Zubehör / Sonstiges:** verdeckt (im Türfalz) verschraubte Edelstahl- Rollenbänder
 mit Zusatzfalle im Gangflügel nach oben

- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:

3343	LV	Metall-Glas-Anlagen Neubau			
02	Titel	Stahl-Glas-Anlagen mit Brandschu	tzanforderunger	1 T30	
Nr.	Leistu	ngsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EF	P) Gesamt (GP)
	Einb - Tür zwiso - Tür	auorte: -Nr. T_ERW-VF-1.44, Ebene 1, Acchen Flur VF-1.44, Ebene 2, Acchen Flur VF-2.44, Ebene 2, Acchen Flur VF-2.44, Ebene 2, Acchen Flur VF-2.44.1 und Flur VF-2.	chse V1-V2/17 44 chse V1-V2/17	endichtung -18,	Übertrag:
		tfabrikat:			
		og Vorposition, Fabrikatswechsel ir lässig	nnerhalb des L	V-Titels	
			2 St	EP	GP
Summe		Stahl-Glas-Anlagen mit Brandsch	nutzanforderu	ngen T30, Net	to:
03 Titel	Stahl-Gla	s-Anlagen mit Brandschutzanfor	derungen T90	1	
03.1	Stahl Rege Meta Syste Stah T90/I Ausfa Beso facho Ausfi - Det Fests Phys - Bra - Bev - Stra - Klin Geoi	Glas-Anlage T_ERW-VF-2.42-1/2.42 I-Glas-Rohrrahmenanlagen gemäßeln der Technik, den Herstellervors Ilbau- und Verglasungsarbeiten und embeschreibung insbesondere Tei I-Glas-Anlagen mit Brandschutz RS", komplett, einschl. Rahmenproachungen, Dichtungen, Befestigundhläge und Schlösser sowie aller Zugerecht einbauen, sowie in Betrieb ührung gemäß den Detailplänen: ailplan 511.01 - Stahl-Glas-Anlage stellung sikalische Anforderungen: nd-/ Rauchschutzanforderungen: Nertetes Schalldämmmaß: keine Anlage stellung sikalische Anforderungen: keine Anforderung	den anerkann chriften sowie d der Leistung I "1.3 anforderunge ofilen, Verglasi gsmittel, sämtl ubehörteile lief nehmen. Flur - T90-RS nforderung orderung ne Anforderund b	nten den ZTV s- und en ungen / icher ern und	
	- Forts	etzung auf nächster Seite -			Übertrag:

3343	LV	Metall-Glas-Anlagen Ne	eubau		
03	Titel	Stahl-Glas-Anlagen mit E	Brandschutzanforderungen T	90	
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertra	g:

Konstruktionstiefe der Profile: 70mm Sichtbare Ansichtsbreiten der Profile

- Rahmenprofile Wandanschluss Bereich Oberlicht: ca. 50mm
- Rahmenprofile Wandanschlüsse Bereich Tür: ca. 100mm (zur Gewährleistung von 90° Öffnungswinkel der Türflügel, Schlossseite symmetrisch)
- Rahmenprofil Deckenanschluss über Oberlicht: 50mm
- Sturzprpofil über Türflügeln: ca. 70mm siehe auch Systembeschreibung und Detailplanung

Sichtbare Aufteilung:

Aufteilung zweiteilig, und zwar:

- 1 St. Türflügel als Gangflügel DIN rechts oder links (1 x rechts und 1 x links), ca. 1.350mm x 2.160mm (mit teilender horizontaler Sprosse Achsmaß ca. 86cm über OK FFB)
- 1 St. festverglastes Oberlicht, ca. 1.340mm x 500mm

Bauwerksanschlüsse:

- Anschluss links an vierlagig beplankter
 Gipskarton-Ständerwand mit vertikaler Wandverstärkung aus
 Stahlvierkantrohr 110 x 110mm
- Anschluss rechts an an vierlagig beplankter
 Gipskarton-Ständerwand mit vertikaler Wandverstärkung aus Stahlvierkantrohr 110 x 110mm
- Anschluss oben an vierlagig beplankten Gipskarton-Sturz mit horizontaler Verstärkung aus Stahlvierkantrohr 60 x 110mm
- Anschluss unten an schwimmenden Zementestrich, d mind. 60mm, mit elastischem Kautschuk-Fußbodenbelag

Oberflächen:

- einfarbig, pulverbeschichtet nach RAL-Farbkarte mit Metallanteil (voraussichtlich RAL 9007 Graualuminium)

Element vorgerichtet für:

- Gleitschienen-Obentürschließer für einflügelige Rohrrahmentüren mit elektromechanischer Feststellung, Montage auf Türblatt bandseitig, einschl. Handauslösetaster zum Türschließen (jeweils in gesonderter Position)
- Fallen-Riegelschloss für einflügelige Türen in Flucht und Rettungswegen mit Funktion Antipanik B (in gesonderter Position)
- gekröpfte Edelstahl-Türdrückergarnituren (in gesonderter Position)
- Türpuffer als Bumsinchen (in gesonderter Position)

raipanor ale Bamenen (in gesenaerter rest	,
- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:
Alle Einzelbeträge Netto in EUR	29.10.2024 - Seite 50

22.42				, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	, ,
3343	LV	Metall-Glas-Anlagen Neubau			
03	Titel	Stahl-Glas-Anlagen mit Brandschut	zanforderungen	n T90	
Nr.	Leistunç	gsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertra	ag:
	Zubeł	nör / Sonstiges:			3
		eckt (im Türfalz) verschraubte Ed	elstahl- Rollen	bänder	
		chl. automatisch mechanisch abso			
				· ·	
		uorte:	/		
		Nr. T_ERW-VF-2.42-1, Ebene 02,	, Achse E/2-3,	zwischen	
		F_2.43	Acheo E/1 2	zwiechon	
		F_2.43 und Flur VF_2.42 (gespie		ZWISCHEIT	
	i iui v	1 _2.45 drid 1 idi V1 _2.42 (gespie	gen		
	Richt	fabrikat:			
	Profils	system: Forster fuego light (T90-R	S) oder gleich	wertig	
		Donald A. Const Toro / Author No.			
	angeb	.Produkt / Syst. + Typ / Artikel-Nr	.:		
	•				
	•••••	••••••			
	(Biete	erangabe zwingend !)			
			2 St	FP	GP
			2 01		O 1
03.2		Glas-Anlage T_ERW-VF-1.42, T90-F			
		Glas-Rohrrahmenanlagen gemäß			
		n der Technik, den Herstellervors bau- und Verglasungsarbeiten un			
		nbeschreibung insbesondere Tei		js- unu	
		Glas-Anlagen mit Brandschutz		an	
		S", komplett, einschl. Rahmenpro			
		chungen, Dichtungen, Befestigun			
		ıläge und Schlösser sowie aller Zu			
		erecht einbauen, sowie in Betrieb			
	A £031	h			
		hrung gemäß den Detailplänen:	Elur TOO DO	OTC mit	
		ilplan 511.04 - Stahl-Glas-Anlage ællung, 2-flügelig	riui - 190-R3	, 01311111	
	1 03131	ending, z-nageng			
		kalische Anforderungen:			
		d-/ Rauchschutzanforderungen: 1			
		ertetes Schalldämmmaß: keine A			
		nlenschutzanforderung: keine Anf			
		cht-/Nassraumanforderungen: keii		9	
	- Milli	akategorie nach DIN EN 12219: II	Ü		
	Geom	etrische Anforderungen:			
		-			
	- Fortse	tzung auf nächster Seite -		Übertra	ag:

3343	LV	Metall-Glas-Anlagen Neul	oau		
03	Titel	-	indschutzanforderungen T90		
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrad	J:
	Roh	bau-Öffnungsgröße: ca. 2.2	50mm x 2.820mm		,
	Eler	nentgröße: ca. 2.230mm x 2	2.810mm		
	Kon	struktionstiefe der Profile: 70	Imm		
		ntbare Ansichtsbreiten der Pi			
		hmenprofile Wandanschlus)mm	
		hmenprofile Wandanschlüs			
		mm (zur Gewährleistung vor lügel, Schlossseite symmetr			
		hmenprofil Deckenanschlus			
	- Sti	urzprpofil über Türflügeln: ca	ı. 70mm		
	sieh	e auch Systembeschreibung	g und Detailplanung		
	<u> </u>				
		ntbare Aufteilung: eilung dreiteilig, und zwar:			
		St. Türflügel als Gangflügel [DIN links, ca. 1.070mm x		
	2.16	60mm (mit teilender horizon		a.	
		m über OK FFB)	DIN	_	
		St. Türflügel als Standflügel I 30mm (mit teilender horizon			
		m über OK FFB)	talor oprocoo / tonomalo ot	4.	
	- 1 9	St. festverglastes Oberlicht,	ca. 2.090mm x 500mm		
	_				
		ıwerksanschlüsse: ıschluss links an vierlagig be	nlankter		
		skarton-Ständerwand mit vei		aus	
	Stal	nlvierkantrohr 110 x 110mm	_		
		schluss rechts an an vierlag			
		skarton-Ständerwand mit ve nlvierkantrohr 110 x 110mm	rtikaler vvandverstarkung	aus	
		schluss oben an vierlagig be	eplankten Gipskarton-Stur	z mit	
		zontaler Verstärkung aus Sta			
		schluss unten an schwimme		ind.	
	0011	nm, mit elastischem Kautsch	uk-ruisbodenbelag		
	Ωha	erflächen:			
		nfarbig, pulverbeschichtet na	ch RAL-Farbkarte mit		
	Met	allanteil (voraussichtlich RAL	9007 Graualuminium)		
	- 1	mont vous sightet film			
		nent vorgerichtet für: eitschienen-Obentürschließe	er für zweiflügelige		
		rrahmentüren mit integrierte		d	
	elek	tromechanischer Feststellur	ng beider Türflügel, Monta		
		olatt bandseitig, einschl. Han			
		schließen (jeweils in gesonde llen-Riegelschloss für zweifle		d	
		tungswegen (Vollpanik) mit F		-	
	_			200	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

3343	LV	Metall-Glas-Anlagen Neubau				
03	Titel	Stahl-Glas-Anlagen mit Brandschutzanford	lerunge	en T90		
NI.	Laiate	Managa	/ Cinh	Drain (FI	7 \	Consent (CD)
Nr.	Leisi	ungsbeschreibung Menge	/ EINN.	Preis (El		Gesamt (GP)
	- ge Pos	onderter Position) kröpfte Edelstahl-Türdrückergarnituren (in ition) rpuffer als Bumsinchen (in gesonderter Po			Ubertra	ag:
	- ve - mi	ehör / Sonstiges: rdeckt (im Türfalz) verschraubte Edelstahl t Zusatzfalle im Gangflügel nach oben ischl. automatisch mechanisch absenkend				
	- Tü	Einbauorte: - Tür-Nr. T_ERW-VF-1.42, Ebene 01, Achse E/2, zwischen Flur VF_1.42 und Flur VF_1.43				
	Ric	ntfabrikat:				
		og Vorposition, Fabrikatswechsel innerhal ulässig	b des l	LV-Titels		
			1 St	EP		GP
03.3	Stah	ıl-Glas-Anlage T_ERW-VF-0.42, T90-RS, ca.	2.250x	c3.020mm, 3-tlg	., 2-flgl.	
	Reg Met Sys Stal T90 Aus Bes	nl-Glas-Rohrrahmenanlagen gemäß den a eln der Technik, den Herstellervorschrifter allbau- und Verglasungsarbeiten und der Lembeschreibung insbesondere Teil "1.3 nl-Glas-Anlagen mit Brandschutzanford/RS", komplett, einschl. Rahmenprofilen, Vfachungen, Dichtungen, Befestigungsmittechläge und Schlösser sowie aller Zubehörigerecht einbauen, sowie in Betrieb nehme	n sowie Leistung Ierung Verglas el, sämi teile lie	e den ZTV gs- und en sungen / tlicher		
	- De	führung gemäß den Detailplänen: tailplan 511.05 - Stahl-Glas-Anlage Flur - tstellung, 2-flügelig	T90-R\$	S, OTS mit		
	- Br - Be - Stı - Fe	sikalische Anforderungen: and-/ Rauchschutzanforderungen: T90-RS wertetes Schalldämmmaß: keine Anforder ahlenschutzanforderung: keine Anforderu ucht-/Nassraumanforderungen: keine Anforderungen: keine Anforderungen:	rung ng	ng		
		ometrische Anforderungen: bau-Öffnungsgröße: ca. 2.250mm x 3.020)mm			
	- For	setzung auf nächster Seite -			Übertra	aa:

3343	LV	Metall-Glas-Anlagen Ne	ubau				
03	Titel	Stahl-Glas-Anlagen mit Brandschutzanforderungen T90					
Nr.	Leist	tungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)		
				Übertra	g:		
	Ele	mentgröße: ca. 2.230mm x	3.010mm				
		nstruktionstiefe der Profile:					
		htbare Ansichtsbreiten der I ahmenprofile Wandanschlu		50mm			
	- Ra	ahmenprofile Wandanschlü	sse Bereich Türflügel: ca.				
)mm (zur Gewährleistung vo	•	-			
		flügel, Schlossseite symme ahmenprofil Deckenanschlu					
	- St	turzprpofil über Türflügeln: d	ca. 70mm				
	sieł	he auch Systembeschreibui	ng und Detailplanung				
		htbare Aufteilung:					
		teilung dreiteilig, und zwar: St. Türflügel als Gangflügel	DIN links ca 1 070mm v				
		60mm (mit teilender horizo					
	860	cm über OK FFB)	•				
		St. Türflügel als Standflüge 60mm (mit teilender horizo					
		cm über OK FFB)	maior oprosse Aonsmais	Ja.			
	- 1	St. festverglastes Oberlicht	, ca. 2.090mm x 700mm				
		uwerksanschlüsse:					
		nschluss links an vierlagig b skarton-Ständerwand mit v		7 2116			
		hlvierkantrohr 110 x 110mn		g aus			
		nschluss rechts an an vierla					
		skarton-Ständerwand mit v hlvierkantrohr 110 x 110mn	_	g aus			
		nschluss oben an vierlagig l		ırz mit			
		izontaler Verstärkung aus S					
		nschluss unten an schwimn mm, mit elastischem Kautsc		nina.			
	Oh	erflächen:					
		nfarbig, pulverbeschichtet n	ach RAL-Farbkarte mit				
	Met	tallanteil (voraussichtlich R <i>l</i>	AL 9007 Graualuminium)				
		ment vorgerichtet für:	2 60				
		leitschienen-Obentürschließ hrrahmentüren mit integriert		nd			
	elel	ktromechanischer Feststellı	ung beider Türflügel, Mont				
		blatt bandseitig, einschl. Ha					
		schließen (jeweils in geson allen-Riegelschloss für zwei		nd			
	Ret	ttungswegen (Vollpanik) mit					
	ges	sonderter Position)					

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

3343	LV	Metall-Glas-Anlagen Neubau					
03	Titel	Stahl-Glas-Anlagen mit Brandschutzanforderunger	n T90				
Nr.	Leist	ungsbeschreibung Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)			
	Pos	kröpfte Edelstahl-Türdrückergarnituren (in gesond ition) rpuffer als Bumsinchen (in gesonderter Position)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	g:			
	- ve - mi	rehör / Sonstiges: rdeckt (im Türfalz) verschraubte Edelstahl- Rollen t Zusatzfalle im Gangflügel nach oben nschl. automatisch mechanisch absenkender Bod					
	- Tü	Einbauorte: - Tür-Nr. T_ERW-VF-0.42, Ebene 00, Achse E/2, zwischen Flur VF_0.42 und Flur VF_0.43					
	Ric	htfabrikat:					
		log Vorposition, Fabrikatswechsel innerhalb des L ulässig	V-Titels				
		1 St	EP	GP			
03.4	Stal	nl-Glas-Anlage T_ERW-VF-0.43, T90-RS, ca. 2.410x	3.020mm, 3-tlg., 2-flgl.				
	Reg Met Sys Sta T90 Aus Bes	nl-Glas-Rohrrahmenanlagen gemäß den anerkant geln der Technik, den Herstellervorschriften sowie allbau- und Verglasungsarbeiten und der Leistung tembeschreibung insbesondere Teil "1.3 hl-Glas-Anlagen mit Brandschutzanforderunge /RS", komplett, einschl. Rahmenprofilen, Verglas fachungen, Dichtungen, Befestigungsmittel, sämt chläge und Schlösser sowie aller Zubehörteile lief agerecht einbauen, sowie in Betrieb nehmen.	den ZTV gs- und en ungen / licher				
	- De	führung gemäß den Detailplänen: etailplan 511.03 - Stahl-Glas-Anlage Flur - T90-RS omatikantrieb, 2-flügelig	S,				
	- Br - Be - St - Fe	rsikalische Anforderungen: and-/ Rauchschutzanforderungen: T90-RS ewertetes Schalldämmmaß: keine Anforderung rahlenschutzanforderung: keine Anforderung ucht-/Nassraumanforderungen: keine Anforderun makategorie nach DIN EN 12219: IIb	g				
	Roh	ometrische Anforderungen: bau-Öffnungsgröße: ca. 2.410mm x 3.020mm nentgröße: ca. 2.390mm x 3.010mm					
	- For	tsetzung auf nächster Seite -	Übertra	n·			

3343	LV	Metall-Glas-Anlagen Ne	eubau		
03	Titel	Stahl-Glas-Anlagen mit E	Brandschutzanforderungen T	90	
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertra	g:

Konstruktionstiefe der Profile: 70mm Sichtbare Ansichtsbreiten der Profile

- Rahmenprofile Wandanschluss Bereich Oberlicht: ca. 50mm
- Rahmenprofile Wandanschlüsse Bereich Türflügel: ca. 100mm (zur Gewährleistung von 90° Öffnungswinkel der Türflügel, Schlossseite symmetrisch)
- Rahmenprofil Deckenanschluss über Oberlicht: 50mm
- Sturzprpofil über Türflügeln: ca. 70mm, ggf. breiter in Abhängigkeit der Montagevoraussetzungen des Automatikantriebes

siehe auch Systembeschreibung und Detailplanung

Sichtbare Aufteilung:

Aufteilung dreiteilig, und zwar:

- 1 St. Türflügel als Gangflügel DIN links, ca. 1.140mm x 2.160mm (mit teilender horizontaler Sprosse Achsmaß ca. 86cm über OK FFB)
- 1 St. Türflügel als Standflügel DIN rechts, ca. 1.140mm x 2.160mm (mit teilender horizontaler Sprosse Achsmaß ca. 86cm über OK FFB)
- 1 St. festverglastes Oberlicht, ca. 2.250mm x 700mm

Bauwerksanschlüsse:

- Anschluss links an Stahlbetonwand
- Anschluss rechts an an vierlagig beplankter Gipskarton-Ständerwand mit vertikaler Wandverstärkung aus Stahlvierkantrohr 60 x 110mm
- Anschluss oben an vierlagig beplankten Gipskarton-Sturz mit horizontaler Verstärkung aus Stahlvierkantrohr 60 x 110mm
- Anschluss unten an schwimmenden Zementestrich, d mind. 60mm, mit elastischem Kautschuk-Fußbodenbelag

Oberflächen:

- einfarbig, pulverbeschichtet nach RAL-Farbkarte mit Metallanteil (voraussichtlich RAL 9007 Graualuminium)

Element vorgerichtet für:

- Automatischer Drehtürantrieb für zweiflügelige Brandschutz-Rohrrahmentüren mit integrierter Schließfolgeregelung, im Türantrieb integrierter Rauchschaltzentrale und integriertem Rauchmelder, Montage auf Türsturz, bandgegenseitig, einschl. Handauslösetaster zum Türschließen (jeweils in gesonderter Position)
- Fallen-Riegelschloss für zweiflügelige Türen in Flucht und

Rettungswegen (Vollpanik) mit Funktion Antipanik B (in gesonderter Position)	
- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:
ge Netto in EUR	29.10.2024 - Seite 56

3343	LV	Metall-Glas-Anlagen Neubau			
03	Titel	Stahl-Glas-Anlagen mit Brandschut	zanforderungen T90)	
Nr.	Leistun	gsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Positi	öpfte Edelstahl-Türdrückergarnitu on) ouffer als Bumsinchen (in gesonde		•	
	- verd - mit 2	h ör / Sonstiges: eckt (im Türfalz) verschraubte Ede Zusatzfalle im Gangflügel nach obe chl. automatisch mechanisch abse	en		
	- Tür-	n uorte: Nr. T_ERW-VF-0.43, Ebene 0, Ac nen Flur VF-0.43 und Flur VF-0.43			
	Richt	fabrikat:			
	analo unzula	g Vorposition, Fabrikatswechsel in ässig	inerhalb des LV-Ti	tels	
			1 St EF	P GF	·
Summe	Tital 03				
Cumino		Stahl-Glas-Anlagen mit Brandsch	utzanforderunger	n T90, Netto:	
04 Tital	7b.ab.ä.r.i	and Constigue			
04 Titel	Zubenor t	ınd Sonstiges			
04.1	Drück	ergarnitur gekröpft, Drücker / Drüc	ker		
	Fluch	opfte Drückergarnitur in Edelstahl t t- und Rettungswegen, bestehend er / Drücker		en in	
	Drück	ergarnituren bestehend aus:			
		stahl-Ovalrossetten als Schlüssel ochung für bauseitige Schließzylind			
	auch geprü Vierka Spezi Befes für be öffent Drück Präzis Feder	stahldrückern einschl. Ovalrossett für den Einsatz an Brand- und Rauft nach DIN 18 273, 9 mm exzentrantstift mit Stanzmadenschrauben algewindebeschichtung zur dauerl tigung, Benutzungsklasse geprüft sonders hohe Beanspruchung an lichen Bereichen, Befestigung beier 2-fach festdrehbar gelagert in esionsdrückerführung auf Stahlunte unterstützung für exakte 90° Stellichlossfeder.	uchschutztüren, FS isch gebohrter und haften, formschlüs nach EN 1906 Kla Objekttüren in dseitig unsichtbar. einer rkonstruktion, inte	sigen asse 4 grierte	
	- Fortse	tzung auf nächster Seite -		Übertrag: .	

3343	LV	Metall-Glas-Anlagen Ne	ubau				
04	Titel	Zubehör und Sonstiges					
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)		
		<u>g</u>			ertrag:		
	End	m: Rundstab in ausgerunde le, Kröpfung durch diagona n Versprung)		nem			
		ntfabrikat: Hafi Design 255/ elstahl matt	788 Public Line oder gl	eichwertig			
	ang	eb.Produkt / Syst. + Typ:					
	'	1					
			22 St	EP	GP		
04.2	Wed	chselgarnitur gekröpft, Knaı	uf / Drücker				
	Fluc	kröpfte Wechselgarnitur in l cht- und Rettungswegen, b auf / Drücker		entüren in			
	We	chselgarnituren bestehend	aus:				
	- eir	 Edelstahl-Ovalrossetten wie in der Vorposition beschrieben einem Edelstahldrücker wie in der Vorposition beschrieben einem gekröpften Edelstahlknauf als Flachknauf, d ca. 56mm 					
		ntfabrikat: Hafi Design 255/ llic Line oder gleichwertig, I		Knauf,			
	ang	eb.Produkt / Syst. + Typ:					
	'	'					
			1 St	EP	GP		
04.3	Sch	loss für 1-flgl. Rohrrahmen	anlagen				
	Dau Klas Entl Fall Lau mm	en-Riegelschloss nach DIN Jerfunktionswerte entsprech Sse 3, für einflügelige Pofilr fernung; rechts und links ve enausschluss 12 mm; 9 mi fringen; Riegelausschluss , Stulpausführungen: Niros ließblech.	hend den Anforderunge ahmen-Innentüren, PZV erwendbar durch drehba m Nuss, gelagert in gez 14 mm 1 Tour, Flach-St	V, 92 mm are Falle, ogenen tulp 24 x 3			
			9 St	EP	GP		
04.4	Sch	loss für 1-flgl. Rohrrahmen	anlagen, Panik B				
	Vor	steckschloss für 1-flg. inner position beschrieben, jedoc cht- und Rettungswegen m	ch für den Einsatz in Tüi				
			7 St	EP	GP		
				Üb	ertrag:		

3343	LV	Metall-Glas-Anlagen Neubau	1		
04	Titel	Zubehör und Sonstiges			
Nr.	I eist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
IVI.	Loist	ungsbeschreibung	Wenge/ Limi.		rag:
				Obert	rag
04.5		loss für 1-flgl. Rohrrahmenanlag		. i d.a	
	Vor	steckschloss für 1-flg. innere Ro position beschrieben, jedoch fü cht- und Rettungswegen mit An	r den Einsatz in Tür		
			1 St	EP	GP
04.6	Sch	loss für 2-figl. Rohrrahmenanlag	jen, Vollpanik B		
	Eins Vor 2-fli Anti Aus	steckschloss für innere Rohrrah positionen beschrieben, jedoch ügeligen Türen in Flucht- und R ipanik-Funktion B. sführung an Türen mit Vollpanik	mentüren wie in de für den Einsatz in ettungswegen mit -Funktion.		
	voll	lie Position sind alle Bauteile zu ständigen Öffnens beider Türflü cker nur am Standflügel einzuk	igel auch bei Betäti		
			7 St	EP	GP
04.7	Sch	ıloss für 2-figl. Rohrrahmenanlag	gen, Vollpanik B einv	wärts	
	Eins Fluc Voll	steckschloss für 2-flügelige inne cht- und Rettungswegen mit An panik-Türen, jedoch mit Fluchtr nungsrichtung der Türflügel, als	ere Rohrrahmentüre tipanik-Funktion Ba richtung entgegen d	en in an	
			1 St	EP	GP
04.8	Obe einf bis	S mit Gleitschiene und Öffnungslentürschließer mit Gleitschiene, dügeligen Rohrrahmentüren, ba EN4, für Türen mit oder ohne B uchschutzeigenschaften.	für die Montage an rrierefreie nach DIN	1	
	ents eins Öffr	entürschließer mit stark abfallen sprechend Einbausituation an-/a stellbare Schließkraft, Schließge nungsdämpfung und Endschlag ßenanzeige	abschaltbar, von vo eschwindigkeit,		
	Obe	entürschließer einschl. Öffnungs	sbegrenzung		
	Tür	ntage auf Bandseite flügelbreite bis 140cm ıließkraft Größe 2-6 nach EN 11	154		
	Far	be: eloxiert E6/EV1			
	Ricl	htfabrikat GEZE TS 5000 oder ç	gleichwertig		
	ang	eb.Produkt / Syst. + Typ / Artike	el-Nr.:		
	- For	tsetzung auf nächster Seite -		Übert	rag:

3343	LV	Metall-Glas-Anlagen Neuba	u				
04	Titel	Zubehör und Sonstiges					
Nr.	Leist	tungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)		
				Übertr	ag:		
	'						
		eterangabe zwingend !)	•				
	(5)	otorungube zwingena : /	3 St	EP	GP		
04.9	ENA	C Dandasita, mit Handavaläasta					
04.5		F Bandseite, mit Handauslöseta entürschließer für 1-flügelige R		t Brand-			
	Obentürschließer für 1-flügelige Rohrrahmentüren mit Brand- und Rauchschutzfunktion mit elektromechanischer						
	Feststellanlage eines Türblattes und Handauslösetaster						
	Feststellanlage in der durchlaufenden Gleitschiene integriert, einschl. integrierter Rauchschaltezentrale und Rauchschalter						
		ODUKTBESCHREIBUNG / FU HLIESSKÖRPER:	NKTIONEN				
	- fü	r Montage an Feuer- und Rauc					
	- G	it elektromechanischer Festste röße 2 – 6,					
		it integrierter Rauchschalterzer armschwellennachführung,	ntrale mit				
		erschmutzungsanzeige und Prü	iftaste,				
		it durchgehender Gleitschiene,					
	eins	ufenlos von ca. 80° bis ca. 130 stellbar nach EN 1155,	aut exakten Punk	Ţ			
		riable Feststellkraft, eststellposition überfahrbar,					
	- VC	on vorn einstellbare Schließkraf on vorn einstellbare Schließges					
	- VC	on vorn einstellbarer Endschlag	,				
		on vorne regulierbarer Öffnungs it optischer Größenanzeige,	sdämpfung,				
		it Anschlussmöglichkeit für wei it Handauslösetaster	tere Rauchmelder				
		NTAGEPOSITION:					
		malmontage auf Türblatt/Band	seite, mit Montager	olatte			
		RBE: berfarbig					
		RART:					
		flügelig, Rohrrahmentüren ürflügelbreite (mm): bis 1.400					
	RIC	CHTFABRIKAT:					
	- For	tsetzung auf nächster Seite -		Übertr	ag:		

3343 04	LV Titel	Metall-Glas-Anlagen Neubau Zubehör und Sonstiges					
Nr.	 Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)		
		g		` .	ag:		
	- G	EZE TS 5000 R oder gleichwerti	g	Obert	ay		
	ang	eb.Produkt / Syst. + Typ:					
	'	'					
			2 St	EP	GP		
04.10	2EN	MF Bandseite, mit Handauslöseta	ster				
	und Fes	entürschließer für 2-flügelige Rol I Rauchschutzfunktion mit elektro ststellanlage für beide Türblätter nließfolgereglung und Handauslö	omechanischer und integrierter	: Brand-			
	Schließfolgeregelung und Feststellanlage in der durchlaufenden Gleitschiene integriert, einschl. integrierter Rauchschaltezentrale und Rauchschalter						
	SCI - fü - m Gai - m - na - Gi - m - Al	ODUKTBESCHREIBUNG / FUN HLIESSKÖRPER: r Montage an Feuer- und Rauch: it elektromechanischer Feststellungflügel it integrierter mechanischer Schl ach EN 1158, röße 2 – 6, it integrierter Rauchschalterzentrarmschwellennachführung, erschmutzungsanzeige und Prüff	schutztüren, ung in Stand- und ießfolgeregelung, rale mit				
	- str eins - va - Fe - vo - vo - vo	it durchgehender Gleitschiene, 3 ufenlos von ca. 80° bis ca. 130° stellbar nach EN 1155, uriable Feststellkraft, eststellposition überfahrbar, on vorn einstellbare Schließkraft on vorn einstellbare Schließgesch on vorn einstellbarer Endschlag, on vorne regulierbarer Öffnungsd it optischer Größenanzeige,	auf exakten Punkt EN Größe 2 - 6, nwindigkeit und				
	mit Anschlussmöglichkeit für weitere Rauchmeldermit Handauslösetaster						
	MONTAGEPOSITION: Normalmontage auf Türblatt/Bandseite, mit Montageplatte						
		RBE: berfarbig					
	TÜI	RART:					
	- For	tsetzung auf nächster Seite -		Übertr	ad:		

2040	11/	Matall Olas Anlanan Naukan		· •	, ,
3343	LV	Metall-Glas-Anlagen Neubau			
04	Titel	Zubehör und Sonstiges			
Nr.	Leistun	gsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertra	ıg:
		gelig, Rohrrahmentüren			
	- Turti	lügelbreite (mm): bis 1.400 je Türf	ugei		
		TFABRIKAT:			
	- GEZ	E TS 5000 R-ISM oder gleichwert	ig		
	angeh	o.Produkt / Syst. + Typ:			
	anger	on rodukt / Gyst. + Typ.			
	'	• •			
			5 St	FP	GP
			3 01	LI	01
04.11	Drehti	ür-Automatikantrieb, 1-flgl., Schließ	kantenabsiche	rung, Tür-Schließen-	Taster, BGS
	Drehti	ür-Automatikantrieb, für einflügelig	ıe Rohrrahmen	ntüren.	
		n, montieren, verkabeln und in Beti		,	
	Antrie	be geeignet für den Einbau in Fluc	cht- und Rettun	ngswegen.	
	Rai St	romausfall normale Türschließerf	ınktion		
	DCI O	iomadalali normale Turadilliciaem	arikuori		
		nische Anforderungen:		4 I. ENI	
		gelig, mit durchgängiger Abdeckha für Anschlagtüren als geräuschar		t nach EN	
		omechanischer Drehtürantrieb in S		auf	
		gegenseite (drückend), mit verstell			
	Größ	e 4-7, geprüft und zertifiziert nach	DIN 18650 / EI	N 16005.	
	Drodu	ktdeklaration nach LEED und DG	NR		
		hterte manuelle Öffnung durch Ve			
		eßkraft beim händischen Öffnen (D			
		(T)			
		age auf Türsturz, Bandgegenseite, erlichen Zubehörs	einschl. sämtl	ich	
	Criora	emenen Zubenors			
		gente digitale Steuerung (Kategori			
		erformance Level "d" nach DIN EN		,	
		hließerfunktion: von vorn einstellba ßgeschwindigkeit und Öffnungsda		•	
		enanzeige	implang, mit o	pusonei	
		· ·			
		bsarten: Daueroffen, Automatik, L		Nacht,	
		instellbar über integrierten Prograr Inergy-Betrieb (Niedrigenergieantr		N 18650 /	
	EN 16		ico, gerriais Di	14 10000 /	
	Leicht	tes manuelles Öffnen von Drehtüre			
		durch entkoppelten Energiespei			
		ertung der Sensorik, mit Türfreisch Windlast	naitung bei Inne	entüren	
		งงเกตเลรเ hließerbetrieb mit momentengereç	geltem Schließ	vorgang.	
		rniserkennung und Reversierung,			
		_			
	- Fortse	etzung auf nächster Seite -		Übertra	ıg:

3343	LV	Metall-Glas-Anlagen Neubau			
04	Titel	Zubehör und Sonstiges			
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
		lerspeicher, sämtliche Einstellun blay-Programmschalter möglich	gen über	Übertraç	g:
	Net: Türl Türd Öffr elek Offe	nessungen: ca. 70 x 130 x 720 n zanschluss: 230 V AC, 50/60 Hz dügelbreite Gangflügel: bis ca. 1 öffnungswinkel: ca. 110° nungs- und Schließzeit einstellbar ctrischer Endschlag einstellbar enhaltezeit einstellbar von 0 bis 6 ngesteuertes Öffnen und Schlie	.380mm r 60 Sekunden	s.	
	- für	ometrische Anforderungen: schwere Türflügel mit Flügelbre ufwerkskasten max 70mm hoch		pe	
	Las 160 des Sch Las Reii Böd inte Hau 1.38 Las Ban hau	nerheitseinrichtungen: erscanner, passend zum Automa 05 / DIN 18650, auf dem Türblat Schwenkbereiches der Türflüge ließrichtung. erscanner robust gegen alle Boonstreifermatte, Metallschiene, du en, glänzende und nasse Fliese grierter Wandausblendung und o uptschließkantenabsicherung für Bomm erscanner für beide Türblattseite dgegenseite), Schutzart jeweils pt- und Nebenschließkanten erfläche silber bzw. Edelstahl	t montiert, zur Absic I in Öffnungs- und Ienverhältnisse (z.B. nkle und absorbiere n, Gitterroste), mit dynamischer Türflügelbreite ca.	herung nde	
	eins Ans	-Schließen-Taster: schl. Tür-Schließen Taster chluss der bauseitig verlegten A am Automatikantrieb ist Leistun		aster	
	drüd	sführung: okend auf der Bandgegenseite ohluss: 230 V AC,			
	Farl	oe Türantrieb: eloxiert EV1			
	Alle	kabelung: türinternen Kabel sind Leistungs tragnehmers dieses LVs, einschl		nrung -	
	- For	tsetzung auf nächster Seite -		Übertraç	j:

3343	LV	Metall-Glas-Anlagen Neuba	ıu				
04	Titel	Zubehör und Sonstiges					
Nr.	Leist	tungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)		
	auc	ch zwischen Türflügeln und Tür	rrahmen.	Über	rtrag:		
	sow	Anschlüsse des Antriebes an vohl ır Stromversorgung als auch	bauseitig verlegte Kab	oel,			
		n sämtliche Bedienelemente, R	Riegelkontakte, Rauchs	schalter,			
	LVs	d ebenfalls Leistungsbestandte s, sowie Inbetriebnahme durch vicepartner des AN, einschl. a	Werksmonteure bzw.				
	Ric	htfabrikat: GEZE Powerturn oc	der gleichwertig				
	ang	geb.Produkt / Syst. + Typ / Artik	kel-Nr.:				
	'						
			1 St	EP	GP		
04.12		Drehtür-Automatikantrieb, 1-flgl., Schließkantenabsicherung, Tür-Schließen-Taster, BS					
	Drehtür-Automatikantrieb, für einflügelige Rohrrahmentüren, wie in der Vorposition beschrieben, liefern, montieren, verkabeln und in Betrieb nehmen.						
		ntage auf Türsturz, Bandseite orderlichen Zubehörs	, einschl. sämtlich				
			1 St	EP	GP		
04.13	Dre	htür-Automatikantrieb, 2-flgl., S	Schließkantenabsicheru	ung, Tür-Schließe	n-Taster, BGS		
	liefe	ehtür-Automatikantrieb, für zwe ern, montieren, verkabeln und riebe geeignet für den Einbau	in Betrieb nehmen.				
	Bei	Stromausfall normale Türschl	ießerfunktion				
	zwe EN Ans Dre mit	chnische Anforderungen: eiflügelig, mit durchgängiger Ab 1158, mit integrierter Schließf schlagtüren als geräuscharmer ehtürantrieb in Sturzmontage a verstellbarer Federkraft EN G tifiziert nach DIN 18650 / EN 1	olgeregelung, für r elektromechanischer uf Bandgegenseite (dr röße 4-7 , geprüft und				
	Erle	oduktdeklaration nach LEED ur eichterte manuelle Öffnung dur nließkraft beim händischen Öff	rch Verringerung der	iert)			
		ntage auf Türsturz, Bandgeger orderlichen Zubehörs	nseite, einschl. sämtlic	ch .			
	- For	rtsetzung auf nächster Seite -		Über	rtrag:		

3343 04	LV Titel	Metall-Glas-Anlagen Neubau Zubehör und Sonstiges			
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertra	g:

Intelligente digitale Steuerung (Kategorie 2 nach DIN EN 954-1 und Performance Level "d" nach DIN EN ISO 13849-1) Türschließerfunktion: von vorn einstellbare Schließkraft. Schließgeschwindigkeit und Öffnungsdämpfung, mit optischer Größenanzeige

Türantrieb mit integriertem Rauchschalter und mit im Laufwerkskasten integrierter Rauchschaltzentrale.

Betriebsarten: Daueroffen, Automatik, Ladenschluss, Nacht, Off, einstellbar über integrierten Programmschalter Low Energy-Betrieb (Niedrigenergieantrieb) gemäß DIN 18650 / EN 16005

Leichtes manuelles Öffnen von Drehtüren aus der Schließlage (ab 0°) durch entkoppelten Energiespeicher und intelligente Auswertung der Sensorik, mit Türfreischaltung bei Innentüren ohne Windlast

Türschließerbetrieb mit momentengeregeltem Schließvorgang, Hinderniserkennung und Reversierung, Diagnosefunktion und Fehlerspeicher, sämtliche Einstellungen über Display-Programmschalter möglich

Abmessungen: ca. 70 x 130 x 720 mm (H x T x L)

Netzanschluss: 230 V AC, 50/60 Hz Türflügelbreite Gangflügel: bis ca. 1.400mm

Türöffnungswinkel: ca. 110°

Öffnungs- und Schließzeit einstellbar elektrischer Endschlag einstellbar

Offenhaltezeit einstellbar von 0 bis 60 Sekunden

Bahngesteuertes Öffnen und Schließen des Gangflügels

Geometrische Anforderungen:

- für schwere Türflügel mit Flügelbreiten bis 1.400mm
- Laufwerkskasten max 70mm hoch, durchgängige Haube

Sicherheitseinrichtungen:

Laserscanner, passend zum Automatikantrieb, geprüft nach EN 16005 / DIN 18650, auf dem Türblatt montiert, zur Absicherung des Schwenkbereiches der Türflügel in Öffnungs- und Schließrichtung.

Laserscanner robust gegen alle Bodenverhältnisse (z.B. Reinstreifermatte, Metallschiene, dunkle und absorbierende Böden, glänzende und nasse Fliesen, Gitterroste), mit integrierter Wandausblendung und dynamischer Hauptschließkantenabsicherung für Türflügelbreite ca. 1.380mm

Laserscanner für beide Türblattseiten (Band- und Bandgegenseite), Schutzart jeweils IP54, für Absicherung der haupt- und Nebenschließkanten Oberfläche silber bzw. Edelstahl

- Fortsetzung a	uf nächster Seite
-----------------	-------------------

Ühertrag:	
Obciliag.	

3343	LV	Metall-Glas-Anlagen Neubau	ı						
04	Titel	Zubehör und Sonstiges							
Nin	Loiot	ungahasahraihung	Manga/Finh	Drois (ED)	Cocomt (CD)				
Nr.	Leisi	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)				
				Ubert	rag:				
		-Schließen-Taster:							
	einschl. Tür-Schließen Taster Anschluss der bauseitig verlegten Anschlusskabel am Taster								
		am Automatikantrieb ist Leistu		racio					
	Aus	sführung:							
	drüd	ckend auf der Bandgegenseite							
	Ans	chluss: 230 V AC,							
	Farl	Farbe Türantrieb: eloxiert EV1							
	Verkabelung:								
	Alle türinternen Kabel sind Leistungsbestandteil des Auftragnehmers dieses LVs, einschl. verdeckte Kabelführung -								
	auch zwischen Türflügeln und Türrahmen.								
	Die Anschlüsse des Antriebes an bauseitig verlegte Kabel, sowohl								
		- zur Stromversorgung als auch							
	- an sämtliche Bedienelemente, Riegelkontakte, Rauchschalter,								
	etc. sind ebenfalls Leistungsbestandteil des Auftragnehmers dieses								
		LVs, sowie Inbetriebnahme durch Werksmonteure bzw.							
	Ser	vicepartner des AN, einschl. all	er erforderlichen Ab	nahmen.					
	Richtfabrikat: GEZE Powerturn F-R/IS oder gleichwertig								
	angeb.Produkt / Syst. + Typ / Artikel-Nr.:								
	'								
			1 St	EP	GP				
04.14	Elle	nbogentaster							
		nbogentaster zur Ansteuerung	von Automatiktüran	trieben in					
	Unterputzausführung aus Edelstahl mit Aufschrift oder								
	Einfräsung "Tür" oder "Tür Auf", Abmessungen ca. 300*80mm, einschl. Hohlraumdose.								
	•								
		chluss der bauseitig verlegten lienelement und am Automatika							
	Leis	stungsbestandteil,							
		useitige Verkabelung entweder ckenbau-Ständerwänden oder i		eton-					
		r Mauerwerkswänden)	in verpaizion etamb	Clori					
			2 St	EP	GP				
				Übert	rag:				

3343	LV	Metall-Glas-Anlagen N	leubau		
04	Titel	Zubehör und Sonstiges			
NI-	Laiat	un walk an alk waile un w	Managa/ Finh	Drain (FD)	Constant (CD)
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übe	rtrag:
04.15	Rad	arbewegungsmelder, Einb	oau in Abhangdecken		
	Que Auto Bev	erverkehrsausblendung zu omatiktürantriebe. vegungsmelder als Einbau	Richtungserkennung und ur Ansteuerung der umelder in Unterhangded nsatz im Innen- und Auße	cken	
		utzart IP54			
	Rad		vom Automatikantrieb zu entfernung ist Leistungsbocken.		
			1 St	EP	GP
04.16	Rad	arbewegungsmelder, Eink	oau auf Türrahmen		
	Que Auto Bew Rac	erverkehrsausblendung zu omatiktürantriebe. /egungsmelder einschl. M	Richtungserkennung und ur Ansteuerung der ⁄lontage auf den Türrahm nsatz im Innen- und Auße	en	
	0011	utzait ii 54			
	Rad		vom Automatikantrieb zu entfernung ist Leistungsbocken.		
			1 St	EP	GP
04.17	Elek	trotüröffner			
	und	ktrotüröffner im Arbeitsstr zweiflügelige Brand- und schschutz-Rohrrahmentür		ı in ein-	
		öffner mit Signalprozesso ekraft 5000N	or und Stromsparmodus		
	Ner	ınspannung 8 - 24 V AC/I	OC .		
	Auto Verl - in - un	kabelung hat prinzipiell ve den Profilen im Bereich d	ner ist Leistungsbestandt erdeckt zu erfolgen, d. h		
			3 St	EP	GP
				<i>y</i>	
				Ube	rtrag:

3343	LV	Metall-Glas-Anlagen Ne	ubau				
04	Titel	Zubehör und Sonstiges					
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)		
				Übert	rag:		
04.18	Aufs	schalten Externer Bedienun	gelemente (Wandleser,	etc.)			
		schalten externer Bedienel		andleser			
		die Steuerung der Automat gangstüren mit Türöffnungs		te zentrale			
		lienstelle	nunkuon uuron separai	e zentraic			
			3 St	EP	GP		
04.19		ließzustandfeststellung Rie	-	69 4			
		ließzustandsfeststellung m Türanlagen, zur Einlassmo					
	Türi	rahmen, einschl. notwendig	ger verdeckter Kabelüb	ergänge			
		gesonderter Position), und . gelschaltkontakt IP54	Anschluss an Drehtüra	ntriebe.			
		echnung erfolgt pro Riegels	schaltkontakt				
			3 St	EP	GP		
04.20		deckter Kabelübergang					
		elübergänge zwischen der					
	Türfalz verdeckt liegend als robuste Metallspiralen mit Aufnahmekasten zum Einzug flexibler Anschlusskabel bis 8mm						
		chmesser liefern und mont					
		emzugelassene Kabelüber vährleistung einer quetschf		chen Flügel			
	und	Zarge von Türen, für Bänd					
	Öffr	nung bis 180°.					
			4 St	EP	GP		
04.21	Exte	erner Programmschalter					
		ernen Programmschalter lie	efern und nach Vorgabe	e der			
		chen Bauüberwachung in c		eines			
		hbarraumes verbauen, ver omatikantrieb aufklemmen.					
	Pro	grammschalter als Display-	Programmschalter für	Finstellung			
		Betriebsart sowie für Inbeti					
		Antriebes, mit Funktionsta nanumerischer Fehleranzei		splay,			
		utzart IP 40					
			omatik Ladonschluss				
	Dell	riebsarten: Daueroffen, Aut	omauk, Lauenschluss,				
	- For	tsetzung auf nächster Seite -		Übert	rag:		

3343	LV	Metall-Glas-Anlagen Neubau						
04	Titel	Zubehör und Sonstiges						
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)			
				Über	trag:			
	Nac	chtverriegelung, Aus						
	Mor	ntage unter Putz in tischermäßig	en Konstruktionen	l				
		oauorte: aum 2.11-02.1 Stützpunkt						
	- No	aum 2.11-02.1 Stutzpunkt	1 St	FP	. GP			
			1 31	LI	. 01			
04.22		chttürwächter						
		ern und montieren von Fluchttürnts öffnende Türen.	wächtern für links	oder				
		chttürwächter zur Montage unter chttüren, einschl.	halb der Türdrück	er von				
	- au	tarke Stromversorgung durch B	lockbatterie					
		- grün/weiße Farbgebung – - nachleuchtend						
	- vorgerichtet für bauseitigen Profilzylinder als Halbzylinder							
		m seitlich wegklappen bei entsp ließ-Berechtigung	recnender					
	- mi	t akustischem Signal bei Betätig	jung (ca. 75dB)					
			2 St	EP	. GP			
04.23	War	ndtürpuffer, PVC						
	anth	ndtürpuffer aus Kunststoff (Bum nrazit nach Wahl des AG, rund r ndbefestigung durch Aufkleben	nit d ca. 40mm für					
			20 St	EP	. GP			
04.24	War	nd-Türpuffer, 110 mm						
04.24		ndtürpuffer aus Edelstahl mit sc	hwarzem Gummip	uffer,				
	Bef	chmatte Oberfläche, stoß-, abrie estigungsmaterial liefern und mo ge: ca. 110 mm		est, inkl.				
			6 St	EP	. GP			
04.25	Bod	len-Türpuffer, 60 mm						
	Boo	lentürpuffer aus Edelstahl mit so						
	strichmatte Oberfläche, stoß-, abrieb- und korrosionsfest, inkl. Befestigungsmaterial liefern und montieren.							
	Bef Sch	estigung in ca. 50mm starkem Z raubloch ist vor Montage mit Sil chmesser ca. 60 mm	ementestrich, das					
	Dai	555551 5di 55 iiiii	2 St	FP	. GP			
			2 31		. 01			
				Üher	trag:			

3343	LV	Metall-Glas-Anlagen Neuba	u		
04	Titel	Zubehör und Sonstiges			
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Überl	rag:
04.26	Blin	drosetten			
		ern und montieren von Blindros lüsselrossetten, jedoch ohne F		analog der	
			5 St	EP	GP
04.27	Blin	dzylinder			
	bün	erung und Einbau von Blindzyli dig mit Schlüsselrosetten. gen von ca. 80mm bis 125mm	ndern verschiedene	er Längen,	
		Ç	12 St	EP	GP
04.28	Abd	eckbleche über mehrfach gesta	pelten Profilen		
	gek ges	stellen, Liefern und Montieren anteter Stahlblech-Abdeckblec tapelten Rohrrahmenprofilen, z zverbreiterungen an Deckensp	he über mehrfach z. Bsp. im Bereich v		
		ite der Abdeckbleche: ca. 15cn verbeschichtung analog angrer		nanlage	
	Abr	echnung in Ifm Blechstreifen			
			11 m	EP	GP
04.29	Bek mit eins - Re - Bla Vers - Sp Milo	ntschutzfolien an Stahlrahmentü leben der Glasflächen an Türfl Brandschutzanforderungen mit schl. einigung der Verglasungen asenfreies Aufkleben von Folie arbeitungsrichtlinien des Herste bezialfolie auch als Sichtschutz	ügeln der Stahl-Gla t transluzenter Spez gemäß den ellers transluzent (analog	zialfolie,	
	Abro	echnung in qm beklebter Glasf	5 m2	ED	GP
			5 M2	CF	GF
				Übert	rag:

3343	LV	Metall-Glas-Anlagen Neu	ıbau		, , ,			
04	Titel	Zubehör und Sonstiges						
Nr.	Leistu	ingsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)			
				Übertra	ag:			
04.30	Durc	hlaufschutzfolien an Stahlra	ahmentüren					
	mit S Spez - Rei - Bla	eben der Glasflächen an T Sichtmarkierungen gegen "l zialfolie in Streifenbreiten vo inigung der Verglasungen asenfreies Aufkleben von Fo arbeitungsrichtlinien des He	Durchlaufen" mit translı on ca. 20cm, einschl. olie gemäß den					
	Abre	echnung in Ifm Streifenläng	e bei cqa. 20cm Streife	nbreite				
			8 m	EP	GP			
04.31	Toil-	Abbruch Zementestrich im I	Bereich der Boden-IIK d	er Festveralasungen				
04.51	Teilr Unte Roh Rücl - ger	ückbau von Zementestrich erkonstruktionen unter Fest decke zu befestigen sind. kbau einschl.: naues Einmessen (ein nach	im Bereich von verglasungen, die auf d nträgliches erneutes An	ler arbeiten				
	unbe - Ein Stau - Abl EPS - Abl	des Zementestrichs an die UK der Festverglasungen ist unbedingt zu vermeiden) - Einschneiden der Estrichflanken unter wirksamer Staubabsaugung - Abbruch des Estrichs und der darunter eingebauten EPS-Wärme- und Trittschalldämmung - Abtransport und Entsorgung von Estrich und Dämmung, sowie sämtlicher Trennlagen, einschl. Deponiegebühr						
	- 30r - 20r	oodenaufbau: mm EPS-Wärmedämmung mm EPS-Trittschalldämmu mm Zementestrich						
	Abre	echnung in lfm Länge der U	K der Festverglasunge	n				
			15 m	EP	GP			
04.32	Werk	kstattplanung, Technische E	Bearbeitung					
	 - Aufstellen eines prüffähigen statischen Nachweises aller Rohrrahmenanlagen unter Berücksichtigung aller Verkehrs- und Eigenlasten, sowie aller sonstiger Einwirkungen (Windlast etc.), einschl. Nachweis aller Befestigungsmittel bzw. dem dauerhaft tragfähigen Verbund der Elemente zum Baukörper. Der statische Nachweis der eingesetzten Profile/ Verglasungen/ Verbindungsmittel ist ebenfalls Bestandteil der Position. 							
	einse	rtigen von Werkstatt-Zeichr chl. der Herstellung von De chluß- und Einbausituatione	tailplänen für die versch	niedenen				
	- Forts	setzung auf nächster Seite -		Übertra	ag:			

3343	LV	Metall-Glas-Anlagen Neubau	1	<u> </u>	, ,
04	Titel	Zubehör und Sonstiges			
Nr.	L eistun	gsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Loiotai	gosocomoisang	mongo, Emil.		
	Stahlymüss Baua Farba angre - Erm der ba - Erst Zur E Gesu Werk Risiko Anha gereg und S ist un Risiko	hen Bauwerk (Stahlbeton, KSvierkantrohre) und Elementer en Konstruktion, Maße, Einbanschlüsse der Bauteile, Mater angaben sowie die Einbaufolgenzenden Gewerke erkennbar ittlung der zulässigen Dübelbauaufsichtlichen Zulassung. ellung Risikobeurteilung rmittlung der geltenden Sichendheitsschutzanforderungen stattplanung aller kraftbetätig beurteilung durchzuführen (Fing I Abs. 1). Die Risikobeurteigelt. Dabei muss unter andere Scherstellen an den Schließkater Berücksichtigung der Ergebeurteilung zu konstruieren unter der Kannan den Kannan den Schließkater Berücksichtigung der Ergebeurteilung zu konstruieren unter den kannan den Schließkater Berücksichtigung der Ergebeurteilung zu konstruieren unter den kannan den Schließkater Berücksichtigung der Ergebeurteilung zu konstruieren unter den kannan den Schließkater Berücksichtigung der Ergebeurteilung zu konstruieren unter den kannan den Schließkater Berücksichtigung der Ergebeurteilung zu konstruieren unter den kannan den Schließkater Berücksichtigung der Ergebeurteilung zu konstruieren unter den kannan den Schließkater Berücksichtigung der Ergebeurteilung zu konstruieren unter den kannan den Schließkater Berücksichtigung der Ergebeurteilung zu konstruieren unter den kannan den Schließkater Berücksichtigung der Ergebeurteilung zu konstruieren unter den kannan den Schließkater Berücksichtigung der Ergebeurteilung zu konstruieren unter den kannan den Schließkater Berücksichtigung der Ergebeurteilung zu konstruieren unter den kannan der Berücksichtigung der Ergebeurteilung zu konstruieren unter den kannan den Schließkater Berücksichtigung der Ergebeurteilung zu konstruieren unter den kannan den Schließkater Berücksichtigung der Ergebeurteilung zu konstruieren unter den kannan den Schließkater Berücksichtigung der Ergebeurteilung der	n. Aus den Darstellungen au, Befestigung, rial, Oberflächen mit le unter Berücksichtigung r sein. elastungswerte entsprech erheits- und ist im Zuge der ten Tür eine Richtlinie 2006/42/EG, eilung ist in DIN EN ISO 12 em die Gefahr von Quetscanten erkannt werden. Die ebnisse dieser und zu bauen.	der der end 2100 h-	ertrag:
	Woch erfolg von B Baua notwe Werk	ieferung der kompletten Werk nen nach technischer Klärung gen. Die Lieferung der Pläne h sestell- und Fertigungszeiten u blaufes zu erfolgen, jedoch sp endigen Bestelltermins. Bei Li planung sind die jeweiligen Li geben.	mit dem Architekt zu nat unter Berücksichtigung unter Einhaltung des pätestens 2 Wochen vor d eferung der kompletten) dem	
			1 psch		GP
04.33	Herst 1-facl auf P - Wer - stati - Zula - Übe - Sich - Ang	ionsunterlagen ellen, Liefern und Übergeben her Ausführung auf USB-Stick apier bestehend aus jeweils o kplanung einschl. Werkstattz schen Berechnungen assungen reinstimmungserklärung herheits- und Produktdatenblä aben zur Wartung / zu Wartu fbücher, Sachkundigen-Abnal iste	k und in 1-facher Ausführu der kompletten eichnungen atter ngsintervallen etc.		
			1 psch		GP
				Üb	ertrag:

3343	LV	Metall-Glas-Anlagen Ne	ubau					
04	Titel	Zubehör und Sonstiges						
			··	D (5-)				
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)			
				Übertr	ag:			
04.34	Veri	echnungslohn für Metallba	uarbeiten					
		rechnungslohn als Mittelllol		Al 14				
	sinc		rbeiten, die im LV nicht enthalten					
	Eine	e Vergütung erfolgt nur nac	h vorheriger Anzeige de	r				
		stungen durch den AN und ch die örtliche Bauüberwac	nd nur auf ausdrückliche Anweisung achung.					
			10 h	GP				
			1011	EP				
Summe	Titel 04	ļ.						
			Zubehör und So	onstiges, Netto:				

LV-Zusammenfassung

3343	LV	Metall	l-Glas-Anlagen Neubau		
Nr.	Ве	zeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Tit	tel S	Stahl-Glas-Anlagen ohne Brandschutzanforderungen	23	
02	Tit	tel S	Stahl-Glas-Anlagen mit Brandschutzanforderungen T30	43	
03	Tit	tel S	Stahl-Glas-Anlagen mit Brandschutzanforderungen T90	49	
04	Tit	tel 2	Zubehör und Sonstiges	57	
Summe	LV 33	43 Meta	II-Glas-Anlagen Neubau		
			Angebotssumme, Netto:	UR	
		Stempel	zzgl. MwSt. (19,0 %): E	UR	
 Anbieter - Ur	terschrift		Angebotssumme, Brutto:	UR	