

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Toranlagen / Falt-Tore (VE316 Ü1)**

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

**31****TORANLAGEN / FALT-TORE**

ALLGEMEINE ANGABEN ZUM BAUVORHABEN  
gemäß VOB/C DIN 18299

Angaben zur Baustelle

## 0.1 Beschreibung des Bauvorhabens

Die Handwerkskammer Dortmund beabsichtigt den Neubau, Umbau und die Erweiterung ihres Bildungswerks.  
Die Gesamtbaumaßnahme umfasst den Neubau des Hauses 3 und die Erweiterung des Hauses 1 sowie die dazugehörigen Aussenanlagen.

Dieses Leistungsverzeichnis beinhaltet die Toranlagen / Falttore am Haus 1b und am Haus 3

## 0.1.1. Lage der Baustelle

Das Gebäude liegt auf dem Grundstück der Handwerkskammer Dortmund, Ardeystraße 93 in der Nähe des Westfalenparks. Auf dem Gelände befinden sich weitere Gebäude der Handwerkskammer, das Verwaltungsgebäude und weitere Schulungsgebäude. Diese Gebäude sind während der Baumaßnahme in Betrieb. Verschmutzungen im Bereich der öffentlichen Straßen sind weitgehend zu vermeiden.  
Das Gelände wird über die Ardeystraße erschlossen. Von dort aus findet auch die Andienung der Baustelle statt.

## 0.1.2 Besondere Belastungen aus Immissionen

Wenn vorhanden, im Leistungsverzeichnis erwähnt.

## 0.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen

Die Arbeiten finden auf dem Gelände der Handwerkskammer Dortmund statt.  
Das Gelände ist an allen Seiten über gepflasterte Zufahrten und Hofflächen frei zugänglich.  
Haus 1b weist 1-2 Vollgeschosse, Haus 3 2-3 Vollgeschosse auf. Genaue Gebäudehöhen sind in der Leistungsbeschreibung angegeben

## 0.1.4 -0.1.5 Verkehrsverhältnisse und freizuhaltende Flächen

Die vom Bauherrn benutzen Zufahrten und Stellflächen sind von Beeinträchtigungen freizuhalten.  
Zur Orientierung und als Grundlage dient der Baustelleneinrichtungsplan der Architekten (s. Anlage).  
Die Straßen und Wege in der Umgebung, sind immer von Lieferfahrzeugen, Baumaschinen und Materialien freizuhalten.  
Ausserhalb des Baufeldes können keine Parkplätze zur Verfügung gestellt werden.  
Feuerwehruzufahrten sind jederzeit freizuhalten

## 0.1.6 Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von Transportwegen

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Toranlagen / Falt-Tore (VE316 Ü1)**

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG  | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|---|-------|---------|---------------|-------------|
|    | <p>Es sind die freigegeben Zufahrten auf dem Grundstück zu nutzen.</p> <p>Materialtransporte sind vom AN eigenverantwortlich durchzuführen.</p> <p>Die Objektüberwachung des AG ist vor dem beabsichtigten Abbau der Baustelleneinrichtung oder von wesentlichen Teilen derselben schriftlich in Kenntnis zu setzen.</p> <p>0.1.7 Anschlüsse für Wasser und Energie<br/>Für die Stellung von Baustrom und Bauwasser wird kein Abzug vorgenommen.<br/>Anschlussmöglichkeiten werden bauseits hergestellt</p> <p>0.1.8 Zur Benutzung überlassenen Flächen<br/>Die allgemeine Baustelleneinrichtung, Sanitäre Anlagen, Bauzaun, Baumschutz, Baustromverteiler etc. wird bauseits gestellt<br/>Baustelleneinrichtungsflächen sind dem Baustelleneinrichtungsplan des Auftraggebers zu entnehmen.<br/>Die Zuweisung der für die Baustelleneinrichtung des AN erforderlichen Flächen erfolgt durch den AG nach Maßgabe des Baustelleneinrichtungsplans und den damit zu Verfügung stehenden Flächen. Hierzu hat der AN vor Auftragserteilung die benötigten Flächen der Objektüberwachung des AG bekannt zu geben und mit ihr abzustimmen.</p> <p>0.1.9 Bodenverhältnisse<br/>Der Baugrund ist für die Arbeiten des Auftragnehmers ausreichend tragfähig<br/>Die Flächen im Umgriff sind gepflastert.</p> <p>0.1.10 Hydrologische Verhältnisse<br/>Keine Auswirkung auf die Leistungen des Bieters</p> <p>0.1.11-0.1.12 Besondere Umweltrechtliche Vorgaben, Besondere Vorgaben für die Entsorgung etc.<br/>Es gelten die öffentlich rechtlichen Vorschriften für die Entsorgung von Bauabfällen</p> <p>0.1.13 Schutzgebiete<br/>Im Baufeld sind keine Schutzgebiete ausgewiesen.</p> <p>0.1.14 Schutz von Bäumen, Pflanzflächen etc.<br/>Durch den Auftragnehmer Baustelleneinrichtung wurde ein Baumschutz vorgenommen.</p> <p>Nachbargebäude, öffentliche und Baustellenverkehrsflächen sind vom Auftragnehmer bei Benutzung durch ihn vor Beschädigung zu schützen. Falls eine Beschädigung erfolgt, hat der Auftragnehmer nach Meldung des Schadens bei der Objektüberwachung den ursprünglichen Zustand auf eigene Kosten wieder herzustellen. Der Auftraggeber ist berechtigt, falls der Auftragnehmer nicht unverzüglich, spätestens jedoch</p> |       |         |               |             |

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Toranlagen / Falt-Tore (VE316 Ü1)**

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG  | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|---|-------|---------|---------------|-------------|
|    | <p>zwei Tage nach Aufforderung dieser Festlegung nachkommt, auf Kosten des Auftragnehmers die Reparaturen durch Dritte durchführen zu lassen. Falls durch die Beschädigung Gefahr in Verzug ist und der Auftragnehmer für die Bauleitung nicht zu erreichen ist, ist die Bauleitung berechtigt, in diesem Falle unverzüglich die Beseitigung auf Kosten des Auftragnehmers vorzunehmen. Die notwendigen Absprachen und Genehmigungen sind vom Auftragnehmer vor Beginn der Arbeiten einzuholen. Der erforderliche Zeitvorlauf ist zu berücksichtigen.</p> <p>0.1.15 Art und Umfang der Regelung und Sicherung des öffentlichen Verkehrs.<br/>Evtl vom Bieter benötigte Sondernutzungen öffentlicher Verkehrsflächen sind vom Bieter eigenständig zu veranlassen und die Gebühren zu übernehmen.</p> <p>1.1.16 Vorhandene Anlagen, Abwasser und Versorgungsanlagen.<br/>Keine Auswirkungen auf die Leistung des Bieters</p> <p>0.1.17 Bekannte und vermutete Hindernisse<br/>siehe Punkt 1.1.16</p> <p>0.1.18 Kampfmittelsondierung<br/>Keine Auswirkungen auf die Leistung des Bieters</p> <p>0.1.19 Gemäß Baustellenverordnung getroffenen Maßnahmen<br/>Maßnahmen sind dem SiGe-Plan zu entnehmen.</p> <p>0.1.20 Besondere Anordnungen der Eigentümer oder der anderen Weisungsberechtigten<br/>Wenn erforderlich im Leistungsverzeichnis erwähnt.</p> <p>0.1.21 Art und Umfang von Schadstoffbelastungen<br/>Keine Auswirkungen auf die Leistung des Bieters</p> <p>0.1.22 Vom Auftraggeber veranlasste Vorarbeiten<br/>Keine, die Leistung des Bieters betreffend .</p> <p>0.1.23 Arbeiten anderer Unternehmer<br/>Arbeiten u.a. der Auftragnehmer Rohbau- und Dachabdichtung</p> <p>0.2 Angaben zur Ausführung</p> <p>0.2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte<br/>Entsprechend Bauzeitenplan des AG und Ablaufplan des AN</p> <p>0.2.2 besondere Erschwernisse<br/>Soweit vorhanden, im LV beschrieben</p> <p>0.2.3 Vorgaben aus SiGe Plan<br/>Werden im SiGe Plan definiert</p> |       |         |               |             |

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Toranlagen / Falt-Tore (VE316 Ü1)**

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG  | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|---|-------|---------|---------------|-------------|
|    | <p>0.2.4 Leistungen zur Unfallverhütung<br/>Es sind die Vorgaben der UVV und des SiGe-Plans zu beachten.</p> <p>0.2.5 Besondere Anforderungen für Arbeiten in kontaminierten Bereichen<br/>Keine Arbeiten in kontaminierten Bereichen, die besondere Schutzmaßnahmen erfordern.</p> <p>0.2.6 Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung<br/>Materialtransporte sind vom Auftragnehmer eigenverantwortlich durchzuführen. Die Hochbaukräne werden vom Auftraggeber nicht kostenfrei zur Verfügung gestellt.<br/>Eventuelle Mitbenutzungen sind vom Auftragnehmer mit dem Auftragnehmer Rohbau abzustimmen</p> <p>0.2.7 Besondere Anforderungen an das Auf- und Abbauen, und Vorhalten von Gerüsten<br/>Die Gerüststellung erfolgt bauseits durch den Auftragnehmer Rohbau.</p> <p>0.2.8 Mitbenutzung fremder Gerüst<br/>Das bauseitige Gerüst kann vom Auftragnehmer für seine Arbeiten mitgenutzt werden.</p> <p>0.2.9 Vorhaltungen<br/>Vorhaltungen für die Dauer der eigenen Arbeitszeit.<br/>Nähere Regelungen in der Leistungsbeschreibung..</p> <p>0.2.10 Verwendung und Mitverwendung von wiederaufbereiteten (Recycling) Stoffen<br/>Die Vorgaben des Leistungsverzeichnisses sind zu beachten</p> <p>0.2.11 Anforderungen an wiederaufbereitete (Recycling-) Stoffe etc.<br/>Die Vorgaben des Leistungsverzeichnisses sind zu beachten</p> <p>0.2.12 Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit<br/>Die Vorgaben des Leistungsverzeichnisses sind zu beachten</p> <p>0.2.13 Art und Umfang der vom Auftraggeber verlangten Eignungs- und Gütenachweise<br/>Siehe Angaben im Leistungsverzeichnis</p> <p>0.2.14 Unter welchen Bedingungen auf der Baustelle gewonnene Stoffe verwendet werden dürfen.<br/>Ist nicht vorgesehen.</p> <p>0.2.15 Art, Zusammensetzung und Menge der zu entsorgenden Böden, Stoffe etc.<br/>Eigene Bauabfälle hat der Auftragnehmer entsprechend</p> |       |         |               |             |

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Toranlagen / Falt-Tore (VE316 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

der gesetzlichen und öffentlich rechtlichen Vorgaben zu entsorgen.

0.2.16 Stoffe und Bauteile die vom AG beigestellt werden.

Es werden vom Auftragnehmer keine Stoffe beigestellt

0.2.17 In welchem Umfang der Auftraggeber Leistungen des AG für Abladen, Lagern und Transport von Stoffen und Bauteilen übernimmt

Der Auftraggeber übernimmt keine derartigen Leistungen

0.2.18 Leistungen für andere Unternehmen

Wenn erforderlich in der Leistungsbeschreibung beschrieben.

0.2.19 - 0.2.21

entfällt

0.2.22 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen.

Die Abrechnung erfolgt elektronisch über den vom AG eingerichteten Planserver (Awaro)

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Toranlagen / Falt-Tore (VE316 Ü1)**

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

**VERTRAGSBEDINGUNGEN****RECHNUNGSSTELLUNG**

Rechnungen sind mit prüfbarer Aufmaßberechnung und Aufmaßplänen, 1-fach in Papier, digital als pdf-Datei und die Aufmaßberechnung als GAEB-Datei (D11) über die Plattform AWARO dem Bauherrn und der Objektüberwachung zuzustellen. Die Projektsteuerung ist bei der digitalen Übermittlung in cc zu setzen.

Abschlagsrechnungen und Schlussrechnung sowie Aufmäße sind kumuliert aufzustellen.

Neu abzurechnende Mengen sind im Aufmaß kenntlich zu machen das Aufmaß und die dem Aufmaß beizufügenden Aufmaßpläne sind vor Übermittlung mit der

Objektüberwachung abzustimmen. Die Nummerierung und Reihenfolge der Positionen in der Rechnung und im Aufmaß sind gemäß Leistungsverzeichnis aufzustellen.

Abschlagsrechnungen sind nur zulässig bei signifikanter Leistungserbringung bzw. Erhöhung von mindestens 10 % ober alle 6 KW.

Nicht vom AN übernommene Korrekturen des AG werden mit 250 € in Abzug gebracht.

Die Nachträge sind mit der Begründung ggfs.

Planunterlage und Einheitspreiskalkulation zu jeder

Position 1-fach in Papier, digital als pdf-Datei und

als GAEB-Datei (D86) dem Bauherrn und der

Objektüberwachung über die Plattform AWARO

zuzustellen.

Die Projektsteuerung ist bei der digitalen Übermittlung

in cc zu setzen.

Die Ausführungsfristen berücksichtigen Werktage von Montag bis einschließlich Samstag.

Als reguläre Arbeitszeit gelten die Zeiten von 7.00 bis 19.00 Uhr an Arbeitstagen (Montag-Samstag)

Für Arbeiten innerhalb dieses Zeitraum erfolgt keine zusätzliche Vergütung.

**VERTEILUNG DER GEFAHR**

Der Auftraggeber schließt eine Bauleistungsversicherung

ab. Die Umlage beträgt 0,15 % der

Bruttoabrechnungssumme.

**AUSFÜHRUNGSUNTERLAGEN**

Die für die Ausführung notwendigen Unterlagen werden dem Auftragnehmer über den Planserver zur Verfügung gestellt.

**AUSFÜHRUNG**

Die vom Auftragnehmer als Nachunternehmer beschäftigten Firmen fallen nicht unter die Koordinationspflicht des Auftraggebers.

Baubesprechungen finden regelmäßig, einmal wöchentlich statt. Die Teilnahme ist für den AN während seiner Ausführungszeit bzw. 3 KW vor Beginn der Ausführung

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Toranlagen / Falt-Tore (VE316 Ü1)**

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

verpflichtend.

Darüber hinaus ist folgendes vereinbart:

Während der gesamten Bauzeit ist ein Bautagebuch mit Tagesbericht zu führen. Dieser Bericht muss folgende Mindestangaben erhalten:

- Wetterlage, Temperaturen, Niederschläge
- Anzahl der Mitarbeiter auf der Baustelle
- Einsatz von Geräten und Maschinen
- Ausgeführte Leistungen
- Terminbeurteilungen
- besondere Vorkommnisse
- besondere Anweisungen des Auftraggebers

Als Vertreter des Auftraggebers gilt die Objektüberwachung.

Die Objektüberwachung hat auf der Baustelle das Hausrecht

Die Beschäftigung von Mitarbeitern ohne gesetzliche Meldung (Unfallversicherung, Sozialversicherung, Anmeldung zur Lohnsteuer etc.) ist bei der Ausführung verboten.

Kopien der Sozialversicherungs-Nachweise sind durch die Bauleiter der jeweiligen Firmen auf der Baustelle vorzuhalten.

Die Handwerkskammer behält sich stichprobenartige Überprüfungen vor.

Der Auftragnehmer stellt den Auftraggeber ausdrücklich von allen Schäden, die sich aus gesetzlicher Handlungsweise ergeben oder ergeben können, frei.

**STUNDENLOHNARBEITEN**

Stundenlohnnachweise werden von der Bauleitung und dem Auftraggeber im 14-tägigen Abstand unterzeichnet.

Vor Beginn der Arbeiten ist die Baustelle mit der Objektüberwachung der Architekten zu begehen. Es erfolgt die Einweisung in die auszuführenden Arbeiten und die Baustelle. Auf besonders zu schützende Bauteile wird hingewiesen. An diesem Termin muss der Fachbauleiter des Auftragnehmers teilnehmen.

Es ist durch den Auftragnehmer sicher zu stellen, dass jeder Arbeiter auf der Baustelle, auch wenn er der deutschen Sprache nicht mächtig ist, die Anweisungen versteht und umsetzen kann. Ebenso muss bei allen Arbeiten durchgehend ein Vorarbeiter anwesend sein, der der deutschen Sprache in Schrift und Wort uneingeschränkt mächtig ist.

**Besonderheiten**

Vom AN ist für die Dauer der auszuführenden Arbeiten ein deutschsprachiger Bauleiter oder Vorarbeiter täglich und dauerhaft auf der Baustelle vorzusehen. Der Bauleiter/ Vorarbeiter steht als ständiger Ansprechpartner für den Bauherrn und seiner Vertreter

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Toranlagen / Falt-Tore (VE316 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

zur Verfügung.

### Bedenken

Hat der Auftragnehmer Bedenken gemäß VOB Teil B § 4 Ziffer 4 oder wegen sonstiger Vorbedingungen und Begleitumstände, muss er die Objektüberwachung oder Fachingenieure davon umgehend schriftlich in Kenntnis setzen. Bei Unterlassung dieser Pflicht trägt der Auftragnehmer die Haftung uneingeschränkt allein.

### HINWEIS ZUR ÜBERMITTLUNG VON DOKUMENTEN UND SCHRIFTVERKEHR

Die Übermittlung aller Dokumente und jeglicher Schriftverkehr erfolgt ausschließlich über AWARO. Dokumente und Schriftverkehr, die nicht in AWARO eingestellt sind, gelten als nicht zugestellt, nicht existent.



**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Toranlagen / Falt-Tore (VE316 Ü1)**

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

**ZTV FALTTORE****1.0 ART UND UMFANG DER LEISTUNG**

Gegenstand dieser Ausschreibung sind Falttore am Neubau Haus 3 und Erweiterung Haus 1.

Die Leistung umfasst die Herstellung, die Lieferung und die Montage und die Produktdokumentation von:

- Stahl-Falttören mit Verglasungen

**1.0 LEISTUNGSUMFANG**

Die Ausführungen richten sich nach den Zeichnungen, den einzelnen Positionen des LV's, den Ausführungsbestimmungen, die im Rahmen der Vorschriften, Normen und Richtlinien in den Zusätzlichen technischen Vertragsbedingungen aufgeführt sind. Weiterhin gelten die anerkannten Regeln der Technik sowie die Richtlinien der Hersteller, der durch den AN angebotenen Produkte.

**2.0 AUSFÜHRUNGSUNTERLAGEN****2.1 Allgemeines**

Ergänzend zu den Ausführungen der DIN 18 360, ist das nachfolgende Verfahren für die Anfertigung und Genehmigung der Werkstatt- und Konstruktionszeichnungen erforderlich.

**2.2 Zeichnungen**

Der AN erstellt auf der Grundlage der Vorgabe des Architekten Werk- und Konstruktionspläne in ausreichendem Umfang, so dass alle Einzelheiten der Konstruktion ersichtlich werden.

Diese sind so vorzubereiten, dass bei der Montage keine Stemm- und Maurerarbeiten notwendig werden.

Bei Unvollständigkeit der Angaben führt der AN evtl. anfallende Stemm- und Vergießerarbeiten selbst, ohne Kosten für den Bauherren aus.

In den Zeichnungen müssen insbesondere alle Angaben über:

- Profile in ihren tatsächlichen Abmessungen
- Verglasung
- Beschläge
- Antriebe (sofern Teil der Leistungsbeschreibung)
- Anschlüsse zum Bauwerk
- Oberflächenbehandlungen
- Farben
- Kombinationen von verschiedenen Bauteilen
- Befestigung der Elemente am Bauwerk

in einem ausreichenden Maßstab dargestellt werden, dass eine fristgerechte Prüfung innerhalb von 10 Arbeitstagen durch den AG erfolgen kann.

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Toranlagen / Falt-Tore (VE316 Ü1)**

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

**2.3 Planverfahren**

Die Konstruktionszeichnungen, die der AN erstellt, sind in folgendem Planverfahren den Architekten zur Prüfung und Genehmigung vorzulegen:

Übergabe der aufgestellten Pläne zur Prüfung als PDF.

Die Architekten prüfen die vorgelegten Unterlagen auf Übereinstimmung mit den Leistungsverzeichnissen, sowie auf Übereinstimmung mit den formalen und gestalterischen Vorgaben und übermittelt das

korrigierte Exemplar der eingereichten Pläne an den AN.

Nach den Prüfplänen darf nicht mit der Ausführung begonnen werden.

Der AN korrigiert seine Originale und reicht diese Pläne als PDF zur erneuten Prüfung ein.

Diese Pläne erhalten den Freigabevermerk durch die Architekten; falls keine wesentlichen Korrekturen mehr zu übernehmen sind, werden diese Pläne durch die Architekten freigegeben.

Erst nach erfolgter Freigabe darf mit der Fertigung begonnen werden.

Ausführungen, die nicht geprüft oder genehmigt sind, muß der AN zu seinen Lasten wieder abbauen.

**2.4 Termine für die Planung**

Es ist Sache des AN, seine Planungen so voranzutreiben, dass er im Rahmen der gestellten und erwarteten Termine einen ausreichenden Vorlauf für die Planung erarbeitet.

**2.5 Verantwortlichkeit für die Unterschriften des Architekten.**

Der AN bleibt für seine aufgestellten Planungen und Berechnungen allein verantwortlich. Dies gilt insbesondere für Maße und Massen.

Die Unterschrift des Architekten auf den angefertigten Plänen bestätigt nur, dass die Bauteile dem formalen, gestalterischen und beabsichtigten Zweck entsprechen.

Es ist Sache des AN, die in den Leistungs- und Qualitätsbeschreibungen aufgeführten Bestimmungen und Normen fachgerecht in seine Planung und seine Ausführung zu übernehmen.

**3.0 SCHNITTSTELLE BAUSEITIGE ELEKTROLEISTUNG**Reed-Kontakte

Leistungen AN Falttor:

Für alle Falttore sind Reed-Kontakte zur Öffnungsüberwachung zum bauseitigen Anschluss an die Gebäudeautomation zu liefern und einzubauen.

Diese sind mit ausreichend langen Kabelpeitschen (freie Länge ca. 5 m) für die Übergabe in der abgehängten Decke bzw. seitlich des Tores zu versehen.

Leistungen Elektro:

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Toranlagen / Falt-Tore (VE316 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Verkabelung von Reed- Kontakten ab Übergabepunkt  
=Steckverbindung, alternativ Klemmkasten in der  
Zwischendecke nach technischer Erfordernis und Vorgabe  
des AG

### Elektrische Torantriebe

Leistungen AN Falttore:  
Lieferung und Montage der Antriebe mit Steuerung,  
Kabelpeitsche vom Motor

Leistungen Elektro:  
230 V-Netzstrom ab Festanschluss an den Aktoren  
incl. Verkabelung Bedientaster.

Teil der Leistung der AN Falt-Tor und Elektro sind die  
Abstimmung und Koordination sowie gemeinsame  
Inbetriebnahme sowie das Vereinbaren und Abhalten eines  
gemeinsamen Einweisungstermins und Inbetriebnahme der  
elektrischen Torantriebe mit dem Technischen Dienst des  
Auftraggebers und dem Auftragnehmer Elektro.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Toranlagen / Falt-Tore (VE316 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

### 4.0 PRODUKTABFRAGEN

Mit Angebotsabgabe sind durch den Bieter die dem Angebot zugrundeliegenden Produkte folgender Bauteile zu benennen  
(Angabe von Hersteller, Produktbezeichnung, Serie):

- Falttore

.....  
vom Bieter einzutragen

- Motor

.....  
vom Bieter einzutragen

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Toranlagen / Falt-Tore (VE316 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ                 | BESCHREIBUNG   | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|--------------------|--|-------|---------|---------------|-------------|
| <b>31.01</b>       | <b>BAUSTELLENEINRICHTUNG</b>   |       |         |               |             |
| <b>31.01.01</b>    | <b>BAUSTELLENEINRICHTUNG</b>   |       |         |               |             |
|                    | <p>Vergütung der Baustelleneinrichtung</p> <p>Alle für die Maßnahmen notwendigen Gegenstände der Baustelleneinrichtung sind vom AN für die Durchführung seiner Arbeit zu besorgen und bereitzustellen. Eine entsprechende Leistungsbeschreibung mit eingesetzten Baustelleneinrichtungsgegenständen, Maschinen, Kränen, Hebezeugen sowie etwa anfallende Gebühren etc. ist vom Bieter auf dem hierfür vorgesehen Blatt des Leistungsverzeichnisses aufzustellen, mit Preisen zu versehen und als Teil des Angebotes mit anzugeben.</p> <p>Der Hochbaukran des AN Rohbau wird zur Ausführung der Arbeiten nicht mehr vor Ort sein.</p> <p>Der Transport der eigenen Leistungen auf dem Grundstück sowie auf und innerhalb des Gebäudes ist in die Baustelleneinrichtung mit einzurechnen.</p> |       |         |               |             |
| <b>31.01.01.01</b> | <p><b>Baustelleneinrichtung</b></p> <p>Baustelleneinrichtung wie in den Vorbemerkungen beschrieben. Art und Umfang (vom Bieter einzusetzen)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p style="text-align: right;"><b>1,000 psch.</b></p>  |       |         |               |             |
| <b>31.01.01.02</b> | <p><b>Erstellen von Werkzeichnungen</b></p> <p>Werk- und Montageplanung für alle nachfolgend beschriebenen Elemente.</p> <p>In den Ausführungsplänen sind alle erforderlichen Schnitte und Übersichten mit den Beschreibungen zur Ausführung vorgesehener Bauteile darzustellen - einschl. der Detailpläne für die verschiedenen Anschlusssituationen der o.g. Einzelpositionen.</p> <p>Die eigenen Werkzeichnungen sind vor Materialbestellung zur Prüfung vorzulegen und werden in der beschriebenen Form der Vorbemerkungen vom AG freigegeben.</p> <p>Die zuvor beschriebene Leistung ist als Pauschale</p>  |       |         |               |             |

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Toranlagen / Falt-Tore (VE316 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 31.01.01.02) ...

anzubieten.

**1,000 psch.**

### 31.01.01.03 Statische Berechnungen

Erstellen der erforderlichen Statik, einschl. Berechnungen für alle Fassadenpositionen sowie die eingespannten Konstruktionen des gesamten Angebotes gem. Planverfahren wie in den Vorbemerkungen beschrieben.

**1,000 psch.**

### 31.01.01.04 U-Wert-Berechnung

Berechnung des U-Wertes nach DIN EN 12428 für alle nachfolgend beschriebenen Tortypen des gesamten Angebotes.

**1,000 psch.**

### 31.01.01.05 Produktdokumentation

Erstellen einer Produktdokumentation zur Übergabe an den Bauherrn nach Abschluß der Baumaßnahme. Die Dokumentationsunterlagen müssen spätestens zur VOB-Abnahme vorliegen.

Dokumentationsunterlagen beinhalten z.B.:

- Fachunternehmerbescheinigung
- Prüfzeugnisse
- Messprotokolle
- Produktdatenblätter
- Sicherheitsdatenblätter
- Übereinstimmungserklärungen von Brandschutzkonstruktionen
- Unterlagen der Sachverständigen- und Sachkundigenabnahmen
- Wartungsanweisungen
- Ersatzteilliste

usw. je nach Gewerk und Erfordernis.

Die Unterlagen sind dem AG 1-fach digital per Download oder Datenträger vorzulegen.

**1,000 psch.**

|              |                 |                              |
|--------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Summe</b> | <b>31.01.01</b> | <b>BAUSTELLENEINRICHTUNG</b> |
|--------------|-----------------|------------------------------|

|              |              |                              |
|--------------|--------------|------------------------------|
| <b>Summe</b> | <b>31.01</b> | <b>BAUSTELLENEINRICHTUNG</b> |
|--------------|--------------|------------------------------|

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Toranlagen / Falt-Tore (VE316 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ          | BESCHREIBUNG  | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|-------------|---|-------|---------|---------------|-------------|
| 31.02       | <b>HAUS 3 - NEUBAU</b>  |       |         |               |             |
| 31.02.01    | <b>FALTTORE HAUS 3</b>  |       |         |               |             |
| 31.02.01.01 | <b>Falttor 3.890 x 3.050 mm, handbetätigt</b><br>Lieferung und Montage eines handbetätigten<br>Stahlfalttores in Rahmenkonstruktion. Torflügel<br>bestehend aus verzinkten Stahlprofilen mit<br>pulverbeschichteter Oberfläche und Füllung mit<br>doppelwandigen Bauelementen (Paneel und Glas).<br><br>Abmessungen Breite Höhe<br>lichte Wandöffnung: 3.890 mm x 3.050 mm<br><br>bestehend aus:<br>3 Stk. Paneelfelder als Brüstungselemente,<br>Höhe ca. 1.100 mm<br>3 Stk. Verglasungen, Höhe ca. 1.950 mm<br><br>Dreiflügeliges Tor zu einer Seite (3:0) und nach außen<br>öffnend (90°),<br>Montage in der Betonleibung (Tiefe 250 mm).<br><br>Die Berechnung des U-Wertes mit der Verglasung ist in<br>einer gesonderten Position abgefragt.<br><br>CE-Kennzeichnung nach DIN EN 13241<br>Windlastklasse ≥ Klasse 2 nach DIN EN 12424<br>Luftdurchlässigkeit ≥ Klasse 2 (Prüfung nach EN 12427,<br>Klassifizierung nach EN 12426)<br><br>Die Befestigung ist statisch nachzuweisen.<br>Rohbautoleranzen nach DIN 18202 sind zu<br>berücksichtigen.<br><br>Flügelrahmen:<br>- Rahmensprossen-Konstruktion , alle Eck- und T-<br>Verbindungen kraftschlüssig verbunden.<br>- Als Feldunterteilungen sind Riegel- oder Sprossen aus<br>Rohrprofilen in erforderlicher Stärke vorzusehen.<br><br>Abdichtung<br>Das Dichtungssystem besteht aus einem oberen und<br>seitlichen Dichtungsanschlag- System aus EPDM<br>Dichtungen. Die Mitteldichtungen der Flügel sind aus<br>dem selben Dichtungssystem herzustellen.<br>Die untere Dichtung wird als auswechselbare<br>Bürstendichtung / Lippendichtung ausgeführt.<br><br>Füllungen:<br>Doppelwandiges, isoliertes Sandwichpaneel bestehend aus<br>außen und innen verzinktem Stahlblech mit ausreichender<br>Steifigkeit und pulverbeschichteter Oberfläche,<br>vollflächig verklebt oder ausgeschäumt mit Dämmstoff. |       |         |               |             |

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Toranlagen / Falt-Tore (VE316 Ü1)**

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 31.02.01.01) ...

**Verglasung**

Doppel-Verbundsicherheitsisolierverglasung (VSG/VSG) 21 mm dick, Trockenverglasung mit Metallhalteleisten in Torfarbe, U-Wert Verglasung von  $\leq 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ .

**Beschläge**

Die Verriegelung erfolgt über einen systemgebundenen innenliegenden Treibriegelmechanismus mit Hebel, Verriegelung nach oben und unten.

Justier- und Austauschbare Bänder mit staubdichtem Drucklager, Anzahl nach Erfordernis für Gewicht der Flügel.

**Zarge:**

- Seitliches Stockprofil aus Stahl, verzinkt und werkseitig pulverbeschichtet in der Farbe des Tores
- Befestigung nach statischer Anforderung und Herstellerangaben einschließlich aller Befestigungsmittel.
- Abdichtung zum Montageuntergrund, z.B. mit Kompribändern

**Laufschiene**

- Eine obere Führung des Tores erfolgt durch verzinkte Stahl- Laufschiene (U-Profil) und Falttor-Laufwerken mit kunststoffummantelten Rollen nach Angaben des Systemherstellers. Lagerung der Laufrollen mit staubdichten, wartungsfreien Kugellagern.
- Abdeckung der Laufschiene nach außen als Wetterschutz.

**Schwelle**

- Der Bodenanschlag ist in einer separaten Position beschrieben.

**Reed-Kontakte**

Für alle Falttore sind Reed-Kontakte zur Öffnungsüberwachung zum bauseitigen Anschluss an die Gebäudeautomation zu liefern und einzubauen. Diese sind mit ausreichend langen Kabelpeitschen (freie Länge ca. 5 m) für die Übergabe in der abgehängten Decke bzw. seitlich des Tores zu versehen.

**Montage:**

- Komplette mechanische Montage einschließlich umlaufend durchgehender Montagewinkel und aller Befestigungsmittel sowie eventuell erforderlichen Hebwerkzeugen oder Kran.

**Oberfläche:**

Gesamtes Element verzinkt und werkseitig pulverbeschichtet in Fassadenqualität RAL 7016 matt.

Einbauort: 1. OG Nordfassade



## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Toranlagen / Falt-Tore (VE316 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 31.02.01.01) ...

Detailplan: A 553

**1,000 St**

### 31.02.01.02 Zulage Sonnenschutzglas

Zulage zu vorgenanntem Falttor für die Ausführung mit Sonnenschutzglas mit g-Wert = 0,30 in Anlehnung an die übrige Fensterverglasung.

**1,000 St**

### 31.02.01.03 Unterer Anschluss der Torelemente

Unterer Anschluss der Torelemente auf der Stb.-Deckenplatte.

Zu den Leistungen gehören die Lieferung und Montage der folgenden Elemente:

- Abstellwinkel innen und außen auf Bodenplatte befestigt
- Schwellenprofil, ca. 50\*50\*5 mm
- unter dem Profil ist der verbleibende Zwischenraum mit einem Perimeter-Dämmelement WLG 035 zu schließen
- Abdichtungsfolien

liefern und montieren.

Höhe: ca. 125 mm

**5,000 m**

### 31.02.01.04 Tore schützen

Schützen der Tore wie folgt:

Vollflächiges beidseitiges Verkleiden der Tore mit Spanplatten, darunter vollflächiges Schützen des Elements mit Mineralwolle/ Schaumstoff oder ähnlichem.

Inkl. vorhalten, abbauen, transportieren und entsorgen auf Aufforderung durch die Bauleitung.

**15,000 m2**

|              |                 |                       |
|--------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Summe</b> | <b>31.02.01</b> | <b>FALTTOR HAUS 3</b> |
|--------------|-----------------|-----------------------|

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Toranlagen / Falt-Tore (VE316 Ü1)**

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

**31.02.02 STUNDENLOHNARBEITEN HAUS 3****STUNDENLOHNARBEITEN**

1. Für die Ausführung von Leistungen im Stundenlohn gelten die Technischen Bestimmungen der DIN 18 299 VOB/C Allgemeine Regelungen sowie alle darin enthaltenen bzw. darauf verwiesenen Richtlinien und Vorschriften.

2. Alle angegebenen Preise für Löhne, Materialien und Stoffe sind Festpreise und gelten bis zur Fertigstellung der vertraglichen Leistung.

3. Stundenlohnarbeiten dürfen grundsätzlich nur nach vorheriger Ankündigung durch den AN und erst nach Aufforderung / Beauftragung durch den Auftraggeber ausgeführt werden.  
Unterbleibt bzw. fehlt die Anordnung bzw. Zustimmung des Auftraggebers so sind die Leistungen nach Einheitspreisen und Mengen abzurechnen. Evtl. nicht im Leistungsverzeichnis enthaltene bzw. vorgesehene Arbeiten begründen nicht die Abrechnung nach Stundenlohnpreisen. Vielmehr obliegt es dem Auftragnehmer für derartige Leistungen - vor Ausführung der Arbeiten - ein Nachtragsangebot auf Grundlage des Hauptangebotes vorzulegen.

Die Nachweispflicht für die angefallene Leistung obliegt dem Auftragnehmer. Dies bedeutet, dass der Auftragnehmer Grund und Aufwand von zusätzlichen, evtl. in Stundenlohn abzurechnenden Leistungen nachträglich nachzuweisen hat, soweit nicht eine Zustimmung des Auftraggebers schriftlich vorliegt.

4. Sämtliche angebotenen Preise sind frei Bau- bzw. Arbeitsstelle. D.h., dass über die angebotenen Stundenlohn- bzw. Material- und Gerätepreise hinaus keine weitere Vergütung für Fahrtkosten, Transportkosten, Hilfsstoffe sowie für Warte- und Pausenzeiten erfolgt.

Es werden nur die auf der Baustelle geleisteten Arbeits- bzw. Einsatzstunden vergütet. Zeiten für An- und Abfahrt zur Baustelle werden nicht vergütet.

5. Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass zur Ausführung der angeordneten Tagelohnarbeiten das jeweils dafür geeignete Arbeitspersonal (Helfer bzw. Facharbeiter) eingesetzt wird. Dem Auftraggeber bleibt es vorbehalten, die entsprechenden Arbeitskräfte bzw. die Lohngruppe zu bestimmen.

Dies gilt auch für die spätere Anerkennung der entsprechenden Lohngruppen im Rahmen der Tagelohnberichte. Die Gegenzeichnung der Regiezettel

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Toranlagen / Falt-Tore (VE316 Ü1)**

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

durch den Auftraggeber bzw. die Bauleitung kann nicht als Anerkennung der darin ggf. eingetragenen Lohngruppe gewertet werden.

Es bleibt der Rechnungsprüfung vorbehalten, eine für die jeweiligen Arbeiten zutreffende Lohngruppe einzusetzen, soweit der Einsatz eines höher qualifizierten Personals nicht vor Ausführung der jeweiligen Regieleistung ausdrücklich vom Auftraggeber bzw. der Bauleitung genehmigt wurde.

6. Für Bauleitungs- und Aufsichtspersonal erfolgt grundsätzlich keine Vergütung.

7. Der Aufwand der beauftragten Stundenlohnarbeiten ist durch entsprechende Tagelohnzettel täglich zu belegen und dem Auftraggeber oder dessen Bevollmächtigtem unverzüglich (spätestens innerhalb 1 Woche) zur Bestätigung vorzulegen. Nachträglich bzw. verspätet oder gar erst mit Rechnungsstellung vorgebrachte Stundenlohnarbeiten oder vorgelegte Tagelohnzettel werden nicht mehr anerkannt.

Die Beweispflicht für die Rechtmäßigkeit und Höhe der entsprechenden Leistungen verbleibt vollständig beim Auftragnehmer.

8. Die Gegenzeichnung der rechtzeitig vorgelegten Tagelohnzettel durch den Auftraggeber oder dessen Bevollmächtigten gilt nicht als Anerkennung oder Zustimmung zur Abrechnung in Regie. Die Prüfung nach evtl. Abrechnung über Leistungspositionen wird ausdrücklich vorbehalten.

Verrechnungssatz für Löhne

Die Verrechnungssätze sind auf Anforderung des AG aufgegliedert anzubieten.

In ihnen sind enthalten:

- Lohn- und Gehaltskosten sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten
- Sozialkassenbeiträge
- Gemeinkostenanteile
- Wagnis und Gewinn

Zuschläge zu den Verrechnungsätzen für die vom AG angeordnete oder zu vertretende Nacht-, Sonn- u. Feiertags- oder sonstige tarifliche Mehrarbeit (Überstunden) werden in Höhe der tariflichen Vereinbarungen zusätzlich vergütet.

Dies gilt nicht, wenn der AN diese Mehraufwendungen aufgrund von ihm selbst verursachten Umständen (Terminverzug oder dgl.) zu vertreten hat. Sonstige Zuschläge wie Auslöse o. dgl. werden nicht vergütet.

Hinweis für die Bearbeitung des Angebotes

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Toranlagen / Falt-Tore (VE316 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ                 | BESCHREIBUNG   | MENGE                             | EINHEIT  | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|--------------------|--|-----------------------------------|----------|---------------|-------------|
|                    | <p>Soweit der Bieter keine Arbeitskräfte, die in den nachstehenden Positionen aufgeführt sind, beschäftigt, so hat er dies anzugeben und als Einheitspreis den der nächsthöheren Vergütungsgruppe, aus der er Arbeitskräfte beschäftigt einzusetzen.</p>   |                                   |          |               |             |
| <b>31.02.02.01</b> | <p><b>Bauvorarbeiter/in</b><br/> Stundenlohnarbeiten Bauvorarbeiter/in auf Anordnung des AG ausführen.<br/> Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p> |                                   |          |               |             |
|                    |  | <b>5,000</b>                      | <b>h</b> |               |             |
| <b>31.02.02.02</b> | <p><b>Baufacharbeiter/in</b><br/> Baufacharbeiter/in auf Anordnung des AG ausführen.<br/> Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p>                   |                                   |          |               |             |
|                    |  | <b>5,000</b>                      | <b>h</b> |               |             |
| <b>31.02.02.03</b> | <p><b>Bauhelfer/in</b><br/> Bauhelfer/in auf Anordnung des AG ausführen.<br/> Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p>                               |                                   |          |               |             |
|                    |  | <b>5,000</b>                      | <b>h</b> |               |             |
| <b>Summe</b>       | <b>31.02.02</b>  | <b>STUNDENLOHNARBEITEN HAUS 3</b> |          |               |             |
| <b>Summe</b>       | <b>31.02</b>   | <b>HAUS 3 - NEUBAU</b>            |          |               |             |

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Toranlagen / Falt-Tore (VE316 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ          | BESCHREIBUNG  | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|-------------|---|-------|---------|---------------|-------------|
| 31.03       | <b>HAUS 1B - ERWEITERUNG KFZ-WERKSTÄTTEN</b>  |       |         |               |             |
| 31.03.01    | <b>FALTTORE HAUS 1B</b>   |       |         |               |             |
| 31.03.01.01 | <b>Falttor PKW 1. OG, 3.600 x 3.970 mm, handbetätigt</b><br>Lieferung und Montage eines handbetätigten<br>Stahlfalttores in Rahmenkonstruktion. Torflügel<br>bestehend aus verzinkten Stahlprofilen mit<br>pulverbeschichteter Oberfläche und Füllung mit<br>doppelwandigen Bauelementen (Paneel oder Glas).<br><br>Abmessungen Breite Höhe<br>lichte Wandöffnung: 3.600 mm x 3.970 mm<br><br>3 Stk. Paneelfelder als Brüstungselemente,<br>Höhe ca. 1.200 mm<br>3 Stk. Verglasungen, Höhe ca. 1.950 mm<br>3 Stk. Verglasungen als Oberlichter, Höhe ca. 820 mm<br><br>Dreiflügeliges Tor zu einer Seite (3:0) und nach außen<br>öffnend (90°),<br>Montage in der Betonleibung (Tiefe 250 mm).<br><br>Die Berechnung des U-Wertes mit der Verglasung ist in<br>einer gesonderten Position abgefragt.<br><br>CE-Kennzeichnung nach DIN EN 13241<br>Windlastklasse ≥ Klasse 2 nach DIN EN 12424<br>Luftdurchlässigkeit ≥ Klasse 2 (Prüfung nach EN 12427,<br>Klassifizierung nach EN 12426)<br><br>Die Befestigung ist statisch nachzuweisen.<br>Rohbautoleranzen nach DIN 18202 sind zu<br>berücksichtigen.<br><br>Flügelrahmen:<br>- Rahmensprossen-Konstruktion , alle Eck- und T-<br>Verbindungen kraftschlüssig verbunden.<br>- Als Feldunterteilungen sind Riegel- oder Sprossen aus<br>Rohrprofilen in erforderlicher Stärke vorzusehen.<br><br>Abdichtung<br>Das Dichtungssystem besteht aus einem oberen und<br>seitlichen Dichtungsanschlag- System aus EPDM<br>Dichtungen. Die Mitteldichtungen der Flügel sind aus<br>dem selben Dichtungssystem herzustellen.<br>Die untere Dichtung wird als auswechselbare<br>Bürstendichtung / Lippendichtung ausgeführt.<br><br>Füllungen:<br>Doppelwandiges, isoliertes Sandwichpaneel bestehend aus<br>außen und innen verzinktem Stahlblech mit ausreichender<br>Steifigkeit und pulverbeschichteter Oberfläche,<br>vollflächig verklebt oder ausgeschäumt mit Dämmstoff. |       |         |               |             |

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Toranlagen / Falt-Tore (VE316 Ü1)**

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 31.03.01.01) ...

**Verglasung**

Doppel-Verbundsicherheitsisolierverglasung (VSG/VSG) 21 mm dick, Trockenverglasung mit Metallhalteleisten in Torfarbe, U-Wert Verglasung von  $\leq 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ .

**Beschläge**

Die Verriegelung erfolgt über einen systemgebundenen innenliegenden Treibriegelmechanismus mit Hebel, Verriegelung nach oben und unten.

Justier- und Austauschbare Bänder mit staubdichtem Drucklager, Anzahl nach Erfordernis für Gewicht der Flügel.

**Zarge:**

- Seitliches Stockprofil aus Stahl, verzinkt und werkseitig pulverbeschichtet in der Farbe des Tores
- Befestigung nach statischer Anforderung und Herstellerangaben einschließlich aller Befestigungsmittel.
- Abdichtung zum Montageuntergrund, z.B. mit Kompribändern

**Laufschiene**

- Eine obere Führung des Tores erfolgt durch verzinkte Stahl- Laufschiene (U-Profil) und Falttor-Laufwerken mit kunststoffummantelten Rollen nach Angaben des Systemherstellers. Lagerung der Laufrollen mit staubdichten, wartungsfreien Kugellagern.
- Abdeckung der Laufschiene nach außen als Wetterschutz.

**Schwelle**

- Der Bodenanschlag ist in einer separaten Position beschrieben.

**Reed-Kontakte**

Für alle Falttore sind Reed-Kontakte zur Öffnungsüberwachung zum bauseitigen Anschluss an die Gebäudeautomation zu liefern und einzubauen. Diese sind mit ausreichend langen Kabelpeitschen (freie Länge ca. 5 m) für die Übergabe in der abgehängten Decke bzw. seitlich des Tores zu versehen.

**Montage:**

- Komplette mechanische Montage einschließlich umlaufend durchgehender Montagewinkel und aller Befestigungsmittel sowie eventuell erforderlichen Hebwerkzeugen oder Kran.

**Oberfläche:**

Gesamtes Element verzinkt und werkseitig pulverbeschichtet in Fassadenqualität RAL 7016 matt.

Einbauort: 1. OG Südfassade

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Toranlagen / Falt-Tore (VE316 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 31.03.01.01) ...

Detailplan: A 558

**2,000 St**

### 31.03.01.02 **Zulage Sonnenschutzglas**

Zulage zu vorgenanntem Falttor für die Ausführung mit Sonnenschutzglas mit g-Wert = 0,30 in Anlehnung an die übrige Fensterverglasung.

**2,000 St**

### 31.03.01.03 **Falttor LKW EG, 4.600 x 4.555 mm, handbetätigt**

Lieferung und Montage eines handbetätigten Stahlfaltores wie zuvor beschrieben, jedoch:

Abmessungen Breite Höhe  
lichte Wandöffnung: 4.600 mm x 4.550 mm

bestehend aus:

4 Stk. Paneelfelder  
als Brüstungselemente, Höhe ca. 1.200 mm  
4 Stk. Verglasungen, Höhe ca. 1.300 mm  
4 Stk. Verglasungen, Höhe ca. 1.000 mm  
4 Stk. Verglasungen, Höhe ca. 1.050 mm

Vierflügeliges Tor beidseitig (2:2) und nach außen  
öffnend (90°),  
Montage in der Betonleibung (Tiefe 250 mm).

sonst wie vor.

Einbauort: EG Südfassade

Detailplan: A 559

**1,000 St**

### 31.03.01.04 **Zulage Sonnenschutzglas**

Zulage zu vorgenanntem Falttor für die Ausführung mit Sonnenschutzglas mit g-Wert = 0,30 in Anlehnung an die übrige Fensterverglasung.

**1,000 St**

### 31.03.01.05 **Motor und Steuerung**

Lieferung und Montage von Falttorantrieben mit Totmannsteuerung für beide Seiten des vorgenannten LKW-Faltores, einschließlich Steuerung für kraftbetätigte Tore mit Automatikfunktion nach EN 12453 (Baumuster geprüft) sowie Schalter für Totmann-Steuerung „Auf-Halt-Zu“  
Anschlußspannung 230 V.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Toranlagen / Falt-Tore (VE316 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 31.03.01.05) ...

Motorabdeckung aus einem stranggepressten Aluminiumprofil in Torfarbe.

Einschließlich Verkabelung am Tor und Inbetriebnahme, E-Hauptanschluss durch den AN Elektro.

**1,000 St**

### 31.03.01.06

#### Unterer Anschluss der Torelemente

Unterer Anschluss der Torelemente auf der Stb.-Deckenplatte.

Zu den Leistungen gehören die Lieferung und Montage der folgenden Elemente:

- Abstellwinkel innen und außen auf Bodenplatte befestigt
- Schwellenprofil, ca. 50\*50\*5 mm
- unter dem Profil ist der verbleibende Zwischenraum mit einem Perimeter-Dämmelement WLG 035 zu schließen
- Abdichtungsfolien

liefern und montieren.

Höhe: ca. 125 mm

**15,000 m**

### 31.03.01.07

#### Tore schützen

Schützen der Tore wie folgt:

Vollflächiges beidseitiges Verkleiden der Tore mit Spanplatten, darunter vollflächiges Schützen des Elements mit Mineralwolle/ Schaumstoff oder ähnlichem.

Inkl. vorhalten, abbauen, transportieren und entsorgen auf Aufforderung durch die Bauleitung.

**50,000 m2**

**Summe**

**31.03.01**

**FALTTOR HAUS 1B**



**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Toranlagen / Falt-Tore (VE316 Ü1)**

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

**31.03.02 STUNDENLOHNARBEITEN HAUS 1B****STUNDENLOHNARBEITEN**

1. Für die Ausführung von Leistungen im Stundenlohn gelten die Technischen Bestimmungen der DIN 18 299 VOB/C Allgemeine Regelungen sowie alle darin enthaltenen bzw. darauf verwiesenen Richtlinien und Vorschriften.

2. Alle angegebenen Preise für Löhne, Materialien und Stoffe sind Festpreise und gelten bis zur Fertigstellung der vertraglichen Leistung.

3. Stundenlohnarbeiten dürfen grundsätzlich nur nach vorheriger Ankündigung durch den AN und erst nach Aufforderung / Beauftragung durch den Auftraggeber ausgeführt werden.  
Unterbleibt bzw. fehlt die Anordnung bzw. Zustimmung des Auftraggebers so sind die Leistungen nach Einheitspreisen und Mengen abzurechnen. Evtl. nicht im Leistungsverzeichnis enthaltene bzw. vorgesehene Arbeiten begründen nicht die Abrechnung nach Stundenlohnpreisen. Vielmehr obliegt es dem Auftragnehmer für derartige Leistungen - vor Ausführung der Arbeiten - ein Nachtragsangebot auf Grundlage des Hauptangebotes vorzulegen.

Die Nachweispflicht für die angefallene Leistung obliegt dem Auftragnehmer. Dies bedeutet, dass der Auftragnehmer Grund und Aufwand von zusätzlichen, evtl. in Stundenlohn abzurechnenden Leistungen nachträglich nachzuweisen hat, soweit nicht eine Zustimmung des Auftraggebers schriftlich vorliegt.

4. Sämtliche angebotenen Preise sind frei Bau- bzw. Arbeitsstelle. D.h., dass über die angebotenen Stundenlohn- bzw. Material- und Gerätepreise hinaus keine weitere Vergütung für Fahrtkosten, Transportkosten, Hilfsstoffe sowie für Warte- und Pausenzeiten erfolgt.

Es werden nur die auf der Baustelle geleisteten Arbeits- bzw. Einsatzstunden vergütet. Zeiten für An- und Abfahrt zur Baustelle werden nicht vergütet.

5. Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass zur Ausführung der angeordneten Tagelohnarbeiten das jeweils dafür geeignete Arbeitspersonal (Helfer bzw. Facharbeiter) eingesetzt wird. Dem Auftraggeber bleibt es vorbehalten, die entsprechenden Arbeitskräfte bzw. die Lohngruppe zu bestimmen.

Dies gilt auch für die spätere Anerkennung der entsprechenden Lohngruppen im Rahmen der Tagelohnberichte. Die Gegenzeichnung der Regiezettel

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Toranlagen / Falt-Tore (VE316 Ü1)**

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

durch den Auftraggeber bzw. die Bauleitung kann nicht als Anerkennung der darin ggf. eingetragenen Lohngruppe gewertet werden.

Es bleibt der Rechnungsprüfung vorbehalten, eine für die jeweiligen Arbeiten zutreffende Lohngruppe einzusetzen, soweit der Einsatz eines höher qualifizierten Personals nicht vor Ausführung der jeweiligen Regieleistung ausdrücklich vom Auftraggeber bzw. der Bauleitung genehmigt wurde.

6. Für Bauleitungs- und Aufsichtspersonal erfolgt grundsätzlich keine Vergütung.

7. Der Aufwand der beauftragten Stundenlohnarbeiten ist durch entsprechende Tagelohnzettel täglich zu belegen und dem Auftraggeber oder dessen Bevollmächtigtem unverzüglich (spätestens innerhalb 1 Woche) zur Bestätigung vorzulegen. Nachträglich bzw. verspätet oder gar erst mit Rechnungsstellung vorgebrachte Stundenlohnarbeiten oder vorgelegte Tagelohnzettel werden nicht mehr anerkannt.

Die Beweispflicht für die Rechtmäßigkeit und Höhe der entsprechenden Leistungen verbleibt vollständig beim Auftragnehmer.

8. Die Gegenzeichnung der rechtzeitig vorgelegten Tagelohnzettel durch den Auftraggeber oder dessen Bevollmächtigten gilt nicht als Anerkennung oder Zustimmung zur Abrechnung in Regie. Die Prüfung nach evtl. Abrechnung über Leistungspositionen wird ausdrücklich vorbehalten.

Verrechnungssatz für Löhne

Die Verrechnungssätze sind auf Anforderung des AG aufgegliedert anzubieten.

In ihnen sind enthalten:

- Lohn- und Gehaltskosten sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten
- Sozialkassenbeiträge
- Gemeinkostenanteile
- Wagnis und Gewinn

Zuschläge zu den Verrechnungsätzen für die vom AG angeordnete oder zu vertretende Nacht-, Sonn- u. Feiertags- oder sonstige tarifliche Mehrarbeit (Überstunden) werden in Höhe der tariflichen Vereinbarungen zusätzlich vergütet.

Dies gilt nicht, wenn der AN diese Mehraufwendungen aufgrund von ihm selbst verursachten Umständen (Terminverzug oder dgl.) zu vertreten hat. Sonstige Zuschläge wie Auslöse o. dgl. werden nicht vergütet.

Hinweis für die Bearbeitung des Angebotes

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Toranlagen / Falt-Tore (VE316 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ          | BESCHREIBUNG  | MENGE                                 | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|-------------|---|---------------------------------------|---------|---------------|-------------|
|             | <p>Soweit der Bieter keine Arbeitskräfte, die in den nachstehenden Positionen aufgeführt sind, beschäftigt, so hat er dies anzugeben und als Einheitspreis den der nächsthöheren Vergütungsgruppe, aus der er Arbeitskräfte beschäftigt einzusetzen.</p>  |                                       |         |               |             |
| 31.03.02.01 | <p><b>Bauvorarbeiter/in</b></p> <p>Stundenlohnarbeiten Bauvorarbeiter/in auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p> | 5,000                                 | h       |               |             |
| 31.03.02.02 | <p><b>Baufacharbeiter/in</b></p> <p>Baufacharbeiter/in auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p>                   | 5,000                                 | h       |               |             |
| 31.03.02.03 | <p><b>Bauhelfer/in</b></p> <p>Bauhelfer/in auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p>                               | 5,000                                 | h       |               |             |
| Summe       | 31.03.02  | STUNDENLOHNARBEITEN HAUS 1B           |         |               |             |
| Summe       | 31.03   | HAUS 1B - ERWEITERUNG KFZ-WERKSTÄTTEN |         |               |             |
| Summe       | 31  | TORANLAGEN / FALT-TORE                |         |               |             |

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Toranlagen / Falt-Tore (VE316 Ü1)**

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

**LV-ZUSAMMENSTELLUNG****Toranlagen / Falt-Tore (VE316 Ü1)**

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| 31.01.01 | BAUSTELLENEINRICHTUNG                 |
| 31.01    | BAUSTELLENEINRICHTUNG                 |
| 31.02.01 | FALTTORE HAUS 3                       |
| 31.02.02 | STUNDENLOHNARBEITEN HAUS 3            |
| 31.02    | HAUS 3 - NEUBAU                       |
| 31.03.01 | FALTTORE HAUS 1B                      |
| 31.03.02 | STUNDENLOHNARBEITEN HAUS 1B           |
| 31.03    | HAUS 1B - ERWEITERUNG KFZ-WERKSTÄTTEN |
| 31       | TORANLAGEN / FALT-TORE                |

|                     |     |   |
|---------------------|-----|---|
| Angebotssumme netto | EUR | 0 |
|---------------------|-----|---|

|                     |     |  |
|---------------------|-----|--|
| zzgl. MwSt. 19,00 % | EUR |  |
|---------------------|-----|--|

|                      |     |  |
|----------------------|-----|--|
| Angebotssumme brutto | EUR |  |
|----------------------|-----|--|

**Bieterschlussklärung :**

Das Angebot wird hiermit ohne Einschränkung, unter Anerkennung der Angebotsgrundlage abgegeben. Die Verhältnisse an der Baustelle sind dem Bieter vertraut.

Ort und Datum

Firmenstempel und Unterschrift