

**DECKBLATT (AUSSCHREIBUNG)**  
**LV: 020 Stahl- und Stahl-Glas-Türen**

**Allgemeines**

**Bauvorhaben:**

Finkenau 42  
Sanierung und Umbau

**Bauherr:**

Behörde für Wissenschaft, Forschung, Gleichstellung und Bezirke (BWFG), Hamburger Str. 37, 22083 Hamburg

**Bauort:**

22081 Hamburg, Finkenau 42

**Entwurfsverfasser:**

Haus-Halter Architektur, Schleswiger Str. 9, 22761 Hamburg  
E-Mail: mail@haus-halter.de

**Ausführung und Abgabe**

Ausführungsbeginn:	45. KW 2022 Stahltüren
Ausführungsende:	8. KW 2023
Bindefrist:	30 Tage
Vergabeverfahren:	Öffentliche Ausschreibung

**Angebot**

Gesamtsumme netto:	_____	EUR
Nachlass/Zuschlag (_____):	_____	EUR
Mehrwertsteuer (_____):	_____	EUR
Gesamtsumme brutto:	_____	EUR
Skonto (_____):	_____	

-----  
Ausschreiber: Ort, Datum, Unterschrift

-----  
Anbieter: Ort, Datum, Unterschrift

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

**AUSSCHREIBUNG**  
**LV: 020 Stahl- und Stahl-Glas-Türen**

<b>1</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>		
<b>1...1</b>	<b>Baustelleneinrichtung für eigene Leistungen</b> An- und Abfuhr, sowie Vorhaltung aller benötigten Materialien, Geräte und Maschinen für die eigenen Arbeiten dieses Leistungsverzeichnisses. Räumen der Baustelle einschließlich erforderlicher Reinigung.		
	1,000 psch	-----	-----
<b>1...2</b>	<b>Werk- und Montageplanung zur Freigabe</b> Liefern der Werk- und Montageplanung zur Vorlage und Freigabe durch das Denkmalschutzamt.		
	1,000 psch	-----	-----
<b>1...3</b>	<b>Musterstück Pulverbeschichtung</b> Liefern von Musterstück der Pulverbeschichtung zur Freigabe		
	1,000 St	-----	-----
<b>1...4</b>	<b>Angabe der Zylinderlängen für bauseitiges Transpondersystem</b> Lieferung der Zylinderlängen für hauseigenes Schließsystem in einer Tabelle.		
	1,000 psch	-----	-----
<b>Summe 1 Baustelleneinrichtung</b>			-----

<b>2</b>	<b>Stahltüren</b>
<b>2...1</b>	<b>Stahl-Feuerschutztür STE, T30-2 RS, 1660/2450 mm</b> Stahl-Feuerschutz-Tür STE, T30-2 RS, liefern und einbauen
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2-flügliges, feuerhemmendes, einbaufertiges Element</li><li>• Rauchdichtes Element gem. DIN 18095-3/EN1634-3</li><li>• Geprüft und bauaufsichtlich zugelassen.</li><li>• Klimaklasse Prüfklima a gemäß DIN EN 1121</li><li>• Mech. Beanspruchungsgruppe E, nach DIN EN 1192</li><li>• Rohbauöffnung (Breite x Höhe): 1660 x 2450 mm</li><li>• Türblätter: 65 mm dicke, doppelwandige, vollflächig verklebte Verbundkonstruktion aus verzinktem Material mit planebener Oberfläche.</li><li>• Stahlsicherungsbolzen im Falzbereich gemäß Anforderung</li></ul>

Übertrag: -----

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: -----

- Oberfläche: Grundiert in Anlehnung an RAL 9002, Grauweiß, für bauseitigen Anstrich
- Anschlag: Gangflügel, DIN links, Teilung asymmetrisch, siehe Zeichnung Nr.: 212-5-UG-D-T-K02a-2
- Bänder: dreiteilig, 2x3 Konstruktionsbänder mit Kugellager, dreidimensional verstellbar, verzinkt und grundiert
- Baukörper/Anschlüsse:  
Sturzbereich: Beton  
Seitlich: Mauerwerk
- Vorgerichtet für PZ, Blindzylinder
- Absenkbare Bodendichtung
- Ausführung: Blechstärke 1,0 mm
- Türblätter dreiseitig gefälzt, Dünnfalz
- Panikschloss mit durchgehender Nuss für Gangflügel
- Paniktreibriegelschloss mit Schaltschloss am Standflügel der 2-flügligen Tür.
- Panikschloss selbst verriegelnd  
Alle nachfolgenden Ausstattungen der Tür sind in separaten Positionen ausgeschrieben:
- Schließmittel: Obentürschließer gemäß DIN EN 1154, mit Schließfolgeregelung
- Türschließer mit Feststellung / Haftmagneten
- Systemausstattungen wie Türhaftmagnet zur Bodenmontage mit Gegenplatte, Netzgleichrichter, Rauchmelder mit Aufputzmontagesockel für Deckenmontage Rauchmeldezentrale, Wandkonsole und Rauchmelder  
Regelzustand: daueroffen

Tür Nr. T-K02a-2

1,000 St

-----

2...2

**Stahltür STE, 1-flüglig, 1010/2135 mm**

Stahltür, 1-flügliges, einbaufertiges Element aus Stahl, liefern und montieren

Rohbauöffnung (Breite x Höhe): 1010 x 2135 mm

- Oberfläche: Türblatt: grundiert für bauseitig deckenden Anstrich
- Eckzarge: grundiert ohne Decklage für bauseitig deckenden Anstrich/Lackierung
- Türblatt: Einhängefertiges Türblatt, 3-seitig gefälzt (Dickfalz).
- Blechstärke 0,8 mm,
- Bandoberteile verzinkt,
- Klimaklasse: Prüfklima c
- Mechanische Beanspruchungsgruppe: S, in Anlehnung an RAL RG 426
- Schloss: Vorgerichtet für PZ, Blindzylinder
- 3 Stück, 3 dimensional verstellbare Bänder

Übertrag: -----

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: \_\_\_\_\_

- Anwendungsgebiete: Raumabschluss
- Montage / Eckzarge: Mauerwerk / Beton
- Baukörper / Anschlüsse:  
Sturzbereich: Beton  
Seitlich: Mauerwerk

Siehe Zeichnung Nr.: 212-5-UG-D-T-K02a-3

Tür Nr. T-K02a-3

1,000 St

-----

**Summe 2 Stahltüren**

-----

### **3 Stahl-Glas-Türen, Akustikfenster**

#### **Hinweis**

#### **Vorbemerkung**

Alle Stahl-Glas Türen sind gemäß Farbkonzept in Sonderfarbton pulverbeschichtet herzustellen.

#### **3...1**

#### **Stahl-Rohrrahmen-Feuerschutztür, T30/RS-2, 1830/2250 mm**

Feuerschutzabschluss T 30/RS-2-Tür,  
feuerhemmende, zweiflügelige Tür.

- F 30 feuerhemmende Verglasung nach DIN 4102
- Abmessung: 1830/2250 mm
- Beschläge gemäß Zulassung

Konstruktionsmerkmale:

Die tragende Konstruktion besteht aus Stahlprofilen mit integrierten Isolatoren.

- Innen und außen flächenbündige Türflügel mit umlaufender Schattennut von 5 mm
- Doppelte, dreiseitig umlaufende Anschlagdichtung.
- Ausführung schwellenlos, mit automatischer Senkdichtung.
- Die Verglasung der Konstruktion ist mit einseitiger Glasleiste durchzuführen
- Klassifizierung nach EN 1192, Mechanische Belastungsklasse 4
- Profilbautiefen: Blendrahmen, Pfosten, Riegel 60 mm
- Flügelrahmen (Tür) 60 mm
- Profilansichtsbreiten:
- Blendrahmen (Tür) 65 mm
- Blendrahmen (Verglasung) 65 mm
- Pfosten 95 mm
- Riegel 95 mm
- Flügelrahmen (Tür) 87,5 mm
- Sockelprofil (Tür) 250 mm
- Sockelprofil (Verglasung) 250 mm

Übertrag: \_\_\_\_\_

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: -----

- beidseitig Trittschutzblech V2A, h=200 mm.
- zweiteilige dreidimensionale Stahl-Anschraubbänder (mit Beschichtung in Türfarbe) der Gebrauchsklasse 4 nach DIN EN 1935, Korrosionsbeständigkeit der Klasse 4 nach DIN EN 1670, Bandklasse 14 nach DIN EN 1935, Abmessung 20 x 180 mm, einzubauen, Innentüren 3 Stück pro Flügel
- Schloss incl. Zubehör:  
Antipanik-Garnitur,  
Standflügel mit automatischer Verriegelung, bestehend aus:  
mit Wechsel, Edelstahl- Stulp, Riegel und Falle,  
vorgerichtet für Transponder im PZ,  
Treibriegelschloss (Gegenkasten) mit Antipanikfunktion,  
Schloss mit Befestigungs- und Verriegelungsplatte  
Bodenbuchse und Befestigungsmaterial, Treibriegelstangen,  
Falleneinlaufteile,  
Mitnehmerklappe nach Abstimmung AG farbbeschichtet.
- Umlenkschloß auf ca. 1500 mm Höhe.
- Betätigung Standflügel:  
Panikgegenkasten und Edelstahldrücker auf 1500 mm Höhe
- Mitnehmerklappe im Farbton der Tür farbbeschichtet  
Innen: Türdrücker nach DIN EN 179  
Betätigung Gangflügel  
Innen und außen: Drücker
- Öffnungswinkel ca. 175°
- Flügelteilung symmetrisch
- Verglasung: F30 Brandschutz-Monoglas, 16 mm
- Baukörperanschlüsse: Mauerwerk/Beton  
Die Verankerung der Türen hat gemäß DIN 18056 zu erfolgen. Die Befestigung des Blendrahmens erfolgt mit für den jeweiligen Einbaufall geeigneten Dübeln am Baukörper. Der Abstand der Verankerungsstellen soll 800 mm nicht überschreiten.

Die Anforderungen an die Anschlussfugenausbildung sind gemäß DIN 4108-7, DIN 4109 sowie DIN 18355 einzuhalten.

- Alle nachfolgenden Ausstattungen der Tür sind in separaten Positionen ausgeschrieben:
- Schließmittel: Obentürschließer gemäß DIN EN 1154, mit Schließfolgeregelung
- Türschließer mit Feststellung / Haftmagneten
- Systemausstattungen wie Türhaftmagnet zur Bodenmontage mit Gegenplatte, Netzgleichrichter, Rauchmelder mit Aufputzmontagesockel für Deckenmontage  
Rauchmeldezentrale, Wandkonsole und Rauchmelder
- Regelzustand: daueroffen

Übertrag: -----

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: -----

Tür Nr. TK04-1

1,000 St	-----	-----
----------	-------	-------

**3...2**

**Stahl-Rohrrahmen-Feuerschutztür, T30/RS-2, OL, 2995/3265 mm, Korbbogen**

Stahl-Rohrrahmen-Feuerschutztür T30/RS-2 wie Position 3.1 mit Oberlicht und feststehenden Seitenteilen liefern und montieren. Das Element ist mit einer horizontalen Koppelung aus 2 x 25 mm Profile zzgl. Anschlag/Glasleiste über den Türflügeln auszuführen. Statische Verstärkungen: Der Riegel über den Türflügeln und den Seitenteilen muss mit einer verdeckt montierten statischen Verstärkung auf der Bandgegenseite ausgestattet werden.

Material statische Verstärkung:

Stahlrechteckrohr ca. 40 x 60 x 4 mm

Ausführung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen.

Abweichend von Pos 3.1 mit Blindzylinder

- 2-flügliges, feuerhemmendes und rauchdichtes Element  
Geprüft gemäß DIN 18095 in Verbindung mit DIN EN 1634-3.
- Rohbauöffnung (Breite x Höhe): 2995 x 3265 mm  
Türhöhe: 2090 mm, Oberlicht: 2995/1150 mm Korbbogen  
Türbreite: 1550 mm, Seitenteil: 650/2090 mm
- Schließung: Blindzylinder
- Alle nachfolgenden Ausstattungen der Tür sind in separaten Positionen ausgeschrieben:
- Schließmittel: Obentürschließer gemäß DIN EN 1154, mit Schließfolgeregelung
- Türschließer mit Feststellung / Haftmagneten
- Systemausstattungen wie Türhaftmagnet zur Bodenmontage mit Gegenplatte, Netzgleichrichter, Rauchmelder mit Aufputzmontagesockel für Deckenmontage Rauchmeldezentrale, Wandkonsole und Rauchmelder
- Regelzustand: daueroffen

Tür Nr. T-8a-1 und T-107a-1

2,000 St	-----	-----
----------	-------	-------

Übertrag: -----

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: -----

**3...3**

**Stahl-Rohrrahmen-Feuerschutztür, T30/RS-2, OL, 3770/3725 mm**

Stahl-Rohrrahmen-Feuerschutztür T30/RS-2 wie Position 3.1,  
jedoch mit Oberlicht und Seitenteilen.

Das Element ist mit vertikalen Koppelungen aus 2 x 25 mm  
Profilen zzgl. Anschlag/Glasleiste neben den Türflügeln  
auszuführen.

Statische Verstärkungen:

Bei den Pfosten neben den Türflügeln muss eine verdeckt  
montierte statischen Verstärkung auf der Bandgegenseite  
vorgesehen werden.

Material statische Verstärkung:

Stahlrechteckrohr ca. 40 x 60 x 4 mm

Ausführung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen.

- 2-flügliges, feuerhemmendes und rauchdichtes, Element.
- Geprüft gemäß DIN 18095 in Verbindung mit DIN EN 1634-3.
- Rohbauöffnung (Breite x Höhe): 3770 x 3725 mm
- Türhöhe: 2090 mm,
- Oberlicht: dreigeteilt, 3770/1150 mm
- Aufdopplungsprofil 310 mm
- Türbreite: 1550 mm,  
Seitenteil: 1000/2090 mm
- Schließung: Blindzylinder
- Alle nachfolgenden Ausstattungen der Tür sind in separaten  
Positionen ausgeschrieben:
- Schließmittel: Obentürschließer gemäß DIN EN 1154, mit  
Schließfolgeregelung
- Türschließer mit Feststellung / Haftmagneten
- Systemausstattungen wie Türhaftmagnet zur Bodenmontage  
mit Gegenplatte, Netzgleichrichter, Rauchmelder mit  
Aufputzmontagesockel für Deckenmontage  
Rauchmeldezentrale, Wandkonsole und Rauchmelder
- Regelzustand: daueroffen

Tür Nr. T-08a-2 + T-107a-2

2,000 St

-----

Übertrag: -----

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: -----

**3...4      Stahl-Rohrrahmen-Tür, T30/RS-1, OL, 1375/3725 mm, Seitenteil 1130/3220 mm**

Stahl-Rohrrahmen-Feuerschutztür T30/RS-1 wie Position 3.1,  
jedoch mit 2 Oberlicht-Elementen und Seitenteil mit Oberlicht  
als Korbbogen, einflüglig und mit feststehendem um 90°  
gedrehten Seitenteil als Treppenhausabschluss  
Element bestehend aus: 1-flüglige Tür mit 2  
Oberlichtern+Seitenteil  
1 ECKelement geschlossen, 1 Element festverglast, Oberlicht mit  
Korbbogen.  
liefern und montieren.

- 1-flügliges, feuerhemmendes und rauchdichtes Element.
- Rohbauöffnung (Breite x Höhe): 1340 x 3725 mm
- Türhöhe: 2090 mm, Oberlicht: 1375/1630 mm, 1 Element  
bestehend aus 1 flügliger Tür mit 2 OL + Seitenteil  
1 Element geschlossen  
1 Element festverglast + Oberlicht Korbbogen
- Durchgangsmaß bei geöffneten Flügel 90° >= 1150 mm,
- Seitenteil inkl. integrierter Ecke >= 200 mm Abstand zu  
Außenkante Blendrahmen  
Größe Seitenteil ca. 1130/3220 mm  
Oberkante Segment eines Korbbogens
- Anschluss: Beton und Mauerwerk
- Alle nachfolgenden Ausstattungen der Tür sind in separaten  
Positionen ausgeschrieben:
  - Schließmittel: Obentürschließer gemäß DIN EN 1154
  - Türschließer mit Feststellung / Haftmagneten
  - Systemausstattungen wie Türhaftmagnet zur Bodenmontage  
mit Gegenplatte, Netzgleichrichter, Rauchmelder mit  
Aufputzmontagesockel für Deckenmontage  
Rauchmeldezentrale, Wandkonsole und Rauchmelder.

Das gesamte Türelement mit Tür, Oberlichtern und Seitenteil  
muss als feuerhemmendes, rauchdichtes Element zugelassen  
sein.

Tür Nr. T-11-1 + T-109-1

2,000 St

-----

Übertrag: -----



Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: -----

**3...5**

**Stahl-Rohrrahmen-Tür, T30/RS-1, OL, 1340/3725 mm**

Stahl-Rohrrahmen-Feuerschutztür T30/RS-1 mit Oberlicht wie  
Position 3.1 liefern und montieren, jedoch

- 1-flügliges, feuerhemmendes und rauchdichtes, Element.  
gemäß DIN 18095 in Verbindung mit DIN EN 1634-3.
- Rohbauöffnung (Breite x Höhe): 1340 x 3725 mm  
Türhöhe: 2090 mm, Oberlicht: 1340/1630 mm
- Durchgangsmaß bei geöffneten Flügel 90° >= 1150 mm,
- Alle nachfolgenden Ausstattungen der Tür sind in separaten  
Positionen ausgeschrieben:
- Schließmittel: Obentürschließer gemäß DIN EN 1154
- Türschließer mit Feststellung / Haftmagneten
- Systemausstattungen wie Türhaftmagnet zur Bodenmontage  
mit Gegenplatte, Netzgleichrichter, Rauchmelder mit  
Aufputzmontagesockel für Deckenmontage  
Rauchmeldezentrale, Wandkonsole und Rauchmelder

Tür Nr. T-211-1

1,000 St

-----

**3...6**

**Stahl-Rohrrahmen-Tür, DS-2, 2425/2495 mm, Korbbogen, liefern und montieren**

Stahl-Rohrrahmentür/DS-2-Tür, zweiflügelige Tür mit  
VSG-Verglasung

Abmessung: 2425/2495 mm

Konstruktionsmerkmale:

Innen und außen flächenbündige Türflügel mit umlaufender  
Schattennut von 5 mm

Doppelte, dreiseitig umlaufende Anschlagdichtung.

Ausführung schwellenlos, mit automatischer Senkdichtung.

Die Verglasung der Konstruktion ist mit einseitiger Glasleiste  
auszuführen.

- Klassifizierung nach EN 1192 (Mechanische Festigkeit)  
Stahlrahmentüren, Klasse 4.
- Profilbautiefen: Blendrahmen, Pfosten, Riegel 60 mm  
Flügelrahmen (Tür) 60 mm
- Profilansichtsbreiten: Blendrahmen (Tür) 65 mm  
Blendrahmen (Verglasung) 65 mm
- Pfosten 95 mm, Riegel 95 mm
- Flügelrahmen (Tür) 65 mm
- Sockelprofil (Verglasung) 250 mm,
- Sockelprofil (Tür) 250 mm,
- beidseitig Trittschutzblech V2A, h=200 mm.

Übertrag: -----

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: -----

- Es sind zweiteilige dreidimensionale Stahl-Anschraubbänder (mit Beschichtung in Türfarbe) der Gebrauchsklasse 4 nach DIN EN 1935, Korrosionsbeständigkeit der Klasse 4 nach DIN EN 1670, Bandklasse 14 nach DIN EN 1935, Abmessung 20 x 180 mm, einzubauen, Innentüren 3 Stück pro Flügel
- Innen: Türdrücker nach DIN EN 179
- Betätigung Gangflügel  
Innen und außen: Türdrücker nach DIN 18273 (gekröpft), festdrehbar gelagert mit Hochhaltefeder, separat ausgeschrieben
- Schließung: Panikfunktion, Panikschloss selbst verriegelnd, vorgerichtet für Transponder, Profilzylinder.
- Unterflur Drehtürantrieb und sowie Taster sind separat ausgeschrieben.
- Flügelteilung symetrisch
- Verglasung: VSG, einschalig, 10 mm, Mattierung in separater Position ausgeschrieben  
Sicherheitseigenschaften: P1A-Mono
- Baukörperanschlüsse:  
Mauerwerk/Beton  
Die Verankerung der Türen hat gemäß DIN 18056 zu erfolgen.

Die Befestigung des Blendrahmens erfolgt mit für den jeweiligen Einbaufall geeigneten Dübeln am Baukörper.  
Der Abstand der Verankerungsstellen soll 800 mm nicht überschreiten.  
Die Anforderungen an die Anschlussfugenausbildung sind gemäß DIN 4108-7, DIN 4109 sowie DIN 18355 einzuhalten.

- Alle nachfolgenden Ausstattungen der Tür sind in separaten Positionen ausgeschrieben:
- Unterflurantrieb
- Systemausstattungen: Netzgleichrichter, Rauchmelder mit Aufputzmontagesockel für Deckenmontage  
Rauchmeldezentrale, Wandkonsole und Rauchmelder
- Leitungsinstallation für beidseitige Taster, bauseitiger Anschluss durch AN Elektro

Tür Nr. TK04-2

1,000 St

-----

Übertrag: -----

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: -----

<b>3...7</b>	<b>Schallschutzfenster 44 dB, Festverglasung, 2400/1300 mm</b> Schallschutzfenster 44 dB, als Sichtverbindung zwischen Tonstudio und Regieraum liefern und montieren <ul style="list-style-type: none"><li>• Zarge: 4-seitig umlaufende gefälzte, der Wanddicke angepasste einteilige Umfassungszarge mit beidseitig eingeklipsten Glashalteleisten.</li><li>• Ohne Randdämpfung, daher glatter Sichtbereich zwischen der Verglasung, entspiegelt</li><li>• Wandstärke ca. 280 mm, Mauerwerk</li><li>• Verglasung: Zwei akustisch getrennte, um ca. 10° geneigt montierte Einzelscheiben aus Verbundsicherheitsglas 10 mm mit zweiseitigem Moosgummibett in der Zarge fixiert.</li><li>• Oberfläche: Zarge und Glashalteleisten verzinkt und grundiert mit Einkomponenten-Primer ähnlich RAL 7001</li><li>• Montage inkl. Verfüllen der Zarge mit Mörtel der Gruppe III</li></ul> Fenster F-03-2  1,000 St	-----	-----
--------------	---	-------	-------

**Summe 3 Stahl-Glas-Türen, Akustikfenster**

-----

**4 Anbauteile/Sonstiges**

**Hinweis Vorbemerkung**

Anforderungen Ausführung Feststellanlagen (FSA)  
Die Lieferung, Montage und Inbetriebnahme der  
Feststellanlagen muss entsprechend der allgemeinen  
technischen Vorbemerkungen und der objektspezifischen  
Leistungsbeschreibung erfolgen.  
Jede Abweichung ist als Alternativangebot anzugeben.

Bei den nachstehend genannten Leistungen sind die jeweils  
gültigen Vorgaben des DIBt zu beachten.  
Aufbau, Inbetrieb- und Abnahme müssen gemäß einer gültigen  
DIBt Zulassung erfolgen.  
Die Wartung muss gemäß der gültigen DIBt Zulassung und  
gemäß der DIN 14677 durchgeführt werden.

**4...1 Unterflur-Drehtürantrieb für zweiflüglige Tür**

Drehflügelantrieb bestehend aus:  
Standard Bedienschalte mit folgenden Einstellungen:  
aus-automatic-einbahn-daueroffen  
Bodentürschließer  
Öffnungswinkel mit Gleitgestänge bis ca. 125°  
inkl. einer Federschließereinheit

Übertrag: -----

**Haus-Halter Architektur**  
**Dipl. Ing. Michaela Groth Architektin**

Projekt: 212 Finkenau 42, Datei: Sanierung Fi42  
LV: 020 Stahl- und Stahl-Glas-Türen

20.08.2022

Seite: 12

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: -----

Oberfläche: V2A, satinierter Schliff  
Die Türen sind einzeln anzusteuern.

Tür Nr. TK04-2

2,000 St

-----

**4...2**

**Laserscanner, Absicherung Nebenschließkante**

Laserscanner Flatscan SW, Lasertechnologie mit  
Lichtlaufzeitmessung,  
mit zusätzlicher Nebenschliesskantenabsicherung im Bereich der  
Türbänder  
(Fingerschutz und Restrisiken nach TÜV Zertifikat),  
Einsatz bis 4 m Montagehöhe  
liefern und montieren

Tür Nr. TK04-2

1,000 St

-----

**4...3**

**Türschließer, Gleitschiene mit integr. Schließfolgeregelung, liefern+montieren**

Türschließer, Gleitschiene mit integrierter Schließfolgeregelung,  
2-flüglig, Schließergröße entsprechend der Türflügelbreiten.  
Geeignet für ein Öffnungsdrehmoment von 47 Nm nach der DIN  
18040 und DIN SPEC 1104  
Beschichtung in Türfarbe

Tür Nr. T-K02a-2, Tür Nr. T-K02a-3, Tür Nr. T-8a-1 + T-107a-1,  
Tür Nr. T-08a-2 + T-107a-2,

6,000 St

-----

**4...4**

**Türschließer, Gleitschiene für 1-flüglige Tür, liefern+montieren**

Türschließer, Gleitschiene 1-flüglig,  
Schließergröße entsprechend der Türflügelbreiten.  
Geeignet für ein Öffnungsdrehmoment von 47 Nm nach der DIN  
18040 und DIN SPEC 1104  
Beschichtung in Türfarbe

Tür Nr. T-11-1 + T-109-1, Tür Nr. T-211-1

3,000 St

-----

Übertrag: -----

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: \_\_\_\_\_

**4...5**

**Optischer Rauchschalter mit Rauchererkennung, liefern und montieren**

Optischer Rauchmelder in Farbe weiss mit Rauchererkennung nach dem Streulichtprinzip (EN 54, Teil 7).

Die jeweiligen Betriebszustände sind optisch anzuzeigen.

Eine selbst regelnde Alarmschwellennachführung für gleich bleibendes Ansprechverhalten ist vorzusehen.

- Inkl. Montagesockel
- Leistungsmerkmale:  
Bajonettverschluss  
Quetschschutz
- Freie Stützpunktklemme  
Nenndaten:  
Montage Wand / Sturz  
Schutzart IP 42
- Abmessung HxBxT 40x100x117 mm

Bauaufsichtlich zugelassen für den Anwendungsbereich Feststellanlagen.

Leistungsmerkmale:

- Optische Rauchererkennung nach dem Streulichtprinzip
- Optische Anzeige für Betrieb,  
leicht verschmutzt, stark verschmutzt, Störung und Alarm
- Potenzialfreier Kontakt, öffnet bei Alarm und Störung
- Integriertes Abschlussmodul  
Messkammerüberwachung
- Standardinstallation, Kabel ohne Funktionserhalt  
RS-Bus kompatibel  
Bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt
- Nenndaten:  
Betriebsspannung 18 bis 28 V DC  
Stromaufnahme max. 25 mA  
Schaltleistung Relais 30 V / 1 A  
Schutzart IP 42  
Rauchererkennung nach EN 54, Teil 7  
Auslösung Temperatur ca. + 70 °C

Übertrag: \_\_\_\_\_

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: -----

Betriebsumgebungstemperatur  
0 °C bis +60 °C  
Abmessung DxH 80x33 mm ohne Sockel  
Gewicht 120 g  
liefern, montieren und in Funktion setzen

16,000 St -----

**4...6      Optischer Rauchschalter für Sturzmontage, liefern und montieren**

Optischer Rauchschalter in Farbe weiss mit Rauchererkennung nach dem Streulichtprinzip (EN 54, Teil 7) wie Vorposition, jedoch Sturzmontage

- Nenndaten: Betriebsspannung 18 bis 28 VDC  
Stromaufnahme max. 25 mA  
Schaltleistung Relaiskontakt 30 V / 1 A  
Schutzart mit Gehäuseoberteil IP 40
- Rauchererkennung nach EN 54, Teil 7  
Auslösung Temperatur ca. + 70 °C  
Betriebsumgebungstemperatur: 0° C bis +75° C  
Abmessung LxBxH: 165x75x50 mm  
Farbe weiß, ähnlich RAL 9016  
Gewicht 130 g

inkl. Sockel  
liefern, montieren und in Funktion setzen

8,000 St -----

**4...7      Feststellanlage für 2-flügelige Tür, liefern und montieren**

Feststellanlage bestehend aus:  
Feststellanlagen-Zentrale mit integriertem Taster für Alarm und Reset.

Für Unterputzmontage, Stemm- und Putzarbeiten bauseits.

- Funktionen wie Alarmspeicher, Leitungsüberwachung gemäß DIN EN 14637 und die Wahl zwischen dem Anschluss mit einem oder mit zwei Stichen sind über DIP-Schalter ein- und ausschaltbar.
- Ansteuerung der Haftmagnete über einen 24V DC Ausgang  
Geprüft nach den Prüfvorgaben des DIBt und nach DIN EN 14637.
- Einsetzbar nach DIBt und/oder DIN EN 14637.  
Leistungsmerkmale:
- Integrierter Handauslösetaster mit wechselbarer Beschriftung, zusätzlicher Handauslösetaster ist separat

Übertrag: -----

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: -----

ausgeschrieben.

Integrierter Resettaster, Betriebs-, Alarm- und  
Störungsanzeige, zuschaltbare Alarmspeicherung  
zuschaltbare Leitungsüberwachung

- Abschlusswiderstände bei Leitungsüberwachung 2 x 43  
kOhm

Geschalteter Ausgang +24V DC, Pot.-freier Wechsler  
Unterputzmontage

- Anerkannt nach DIN EN 14637  
VdS geprüft und anerkannt G-Nr. 213091
- Nenndaten:  
Eingangs-Nennspannung 230V AC, Ausgangs-  
Nennspannung 24V DC, Ausgangsstrom max. 400mA  
Geschalteter Ausgang +24V DC, Pot.-freier Wechsler  
Schaltleistung 250V AC/5A, 30V DC/3A
- Betriebsumgebungstemperatur: 0° bis +50°C
- Farbe: wie Tür

Maße: HxBxT 146 x 146 x 60,5mm, Gewicht: 420g

liefern, montieren und in Funktion setzen

Je zwei Handtaster sind in separater Position ausgeschrieben.

Tür Nr. T-K02a-2, Tür Nr. T-K02a-3, Tür Nr. T-8a-1 + T-107a-1,  
Tür Nr. T-08a-2 + T-107a-2

6,000 St

-----

**4...8**

**Displayprogrammschalter**

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

Betriebsarten: Daueroffen, Automatik, Ladenschluss,  
Nachtverriegelung

Für die Steuerung der Pos. 3.6

Inkl. Schnittstelle zu hauseigenem Zutrittssystem Interflex

1,000 St

-----

**4...9**

**Handauslösetaster, geteilt, liefern und montieren**

Handauslösetaster für den Einsatzbereich von Feststellanlagen  
gemäß den Vorgaben des DIBt.

Übertrag: -----

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: -----

- Die Alarmauslösung erfolgt durch Betätigung des roten Alarmtasters mit der Beschriftung Tür schließen/öffnen  
Funktion Tür schließen/öffnen  
Geteilter Taster für Gang- und Standflügel
- Optik: gemäß Vorgaben AG,  
reinweiß, bruchsisches Thermoplast mit kantigen Ecken
- passend zum bauseits vorhandenen Schaltersystem
- Leistungsmerkmale:  
Taster Rot mit Aufschrift
- 1 Wechselkontakt für Tasterfunktion
- Nenndaten:  
Schaltspannung Wechselkontakt 30 VDC  
Schaltstrom Wechselkontakt bis zu 1 A  
Schutzart IP 20  
Gehäusematerial Polycarbonat  
Gehäusefarbe weiß  
Tasterfarbe rot mit Aufschrift
- Montage Unterputz  
Abmessungen HxBxT 81x81x49,5 mm

liefern, montieren und in Funktion setzen

Tür Nr. T-K-04a-2

2,000 St

-----

**4...10**

**Handauslösetaster, liefern und montieren**

Handauslösetaster für den Einsatzbereich von Feststellanlagen gemäß den Vorgaben des DIBt.

- Die Alarmauslösung erfolgt durch Betätigung des roten Alarmtasters mit der Beschriftung Tür schließen/öffnen  
Funktion Tür schließen/öffnen  
Taster für Festellanlage
- Optik: gemäß Vorgaben AG,  
reinweiß, bruchsisches Thermoplast mit kantigen Ecken  
passend zum bauseits vorhandenen Schaltersystem

Übertrag: -----



Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: -----

- Leistungsmerkmale:  
Taster Rot mit Aufschrift
- 1 Wechselkontakt für Tasterfunktion
- Nenndaten:  
Schaltspannung Wechselkontakt 30 VDC  
Schaltstrom Wechselkontakt bis zu 1 A  
Schutzart IP 20  
Gehäusematerial Polycarbonat  
Gehäusefarbe weiß  
Tasterfarbe rot mit Aufschrift
- Montage Unterputz  
Abmessungen HxBxT 81x81x49,5 mm

liefern, montieren und in Funktion setzen

Tür Nr. T-K-04a-2

12,000 St

-----

**4...11**

**Türhaftmagnet V2A liefern und montieren**

Türhaftmagnet in runder Bauform auf Trägerplatte mit verdeckten Anschlussklemmen und einer Haftkraft von 686 N.

- Für AP-Wand- oder Bodenmontage in trockenen Räumen.  
Ausgestattet mit Verpolschutz und Löschdiode.  
Bauaufsichtlich zugelassen für den Anwendungsbereich Feststellanlagen.
- Leistungsmerkmale:  
Löschdiode und Verpolschutz integriert  
Verdeckte Anschlussklemmen  
Bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt
- Nenndaten:  
Betriebsspannung 24 V DC  
Stromaufnahme max. 63 mA  
Haftkraft 686 N  
Schutzart IP 40
- Abmessung HxBxT 93x65x26 mm
- Betriebsumgebungstemperatur: 0°C bis +50°C

Übertrag: -----

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: -----

- Farbe: V2A

liefern, montieren und in Funktion setzen

Tür Nr. T-8a-1 + T-107a-1,  
Tür Nr. T-08a-2 + T-107a-2

8,000 St

-----

-----

**4...12**

**Türhaftmagnet im Gehäuse Stahl/schwarz**

Türhaftmagnet im Gehäuse mit einer Haftkraft von 490 N.  
Für AP-Wand- und Bodenmontage in trockenen Räumen.  
Wie Vorposition jedoch Ausführung in Stahl/schwarz.

Tür Nr. T-K02a-2, Tür Nr. T-K02a-3

4,000 St

-----

-----

**4...13**

**Ankerplatte Standard liefern und montieren**

Standard Anker auf Trägerplatte für die Türmontage mit einem  
Durchmesser von 65 mm.

- Passend zu dem Magneten der Vorposition.
- Nenndaten:  
Ankerdurchmesser 65 mm  
Schwenkbereich 5°

liefern, montieren und in Funktion setzen

Tür Nr. T-K02a-2, Tür Nr. T-K02a-3, Tür Nr. T-8a-1 + T-107a-1,  
Tür Nr. T-08a-2 + T-107a-2

12,000 St

-----

-----

**4...14**

**Zulage zur Vorposition für flexible Ankerplatte**

Zulage zur Vorposition für Lieferung und Montage von flexiblen  
Ankerplatten

4,000 St

-----

-----

**4...15**

**Inbetriebnahme- und Wartungsset für FSA**

Inbetriebnahme und Wartungsset zur Unterstützung bei  
Inbetriebnahmen,

Übertrag: -----

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: -----

- Prüfungen und Wartungen von Feststellanlagen sowie Auswerte- und Auslöseeinrichtungen gemäß den Vorgaben des DIBt und zur fachgerechten Dokumentation gemäß DIN 14677.
- Prüfbuch bestehend aus:
  - Abnahmeprotokoll
  - DIBt -Zulassungsschild
  - Hinweis für Feuerschutztür
  - Wartungsprotokolle für die jährliche Wartung
  - Protokolle für die monatliche Prüfung
  - DIBt Zulassungsbescheid
  - Wartungshinweise
  - Ausgelegt auf 8 Jahre

liefern, montieren und in Funktion setzen

Tür Nr. T-K02a-2, Tür Nr. T-K02a-3, Tür Nr. T-8a-1 + T-107a-1,  
Tür Nr. T-08a-2 + T-107a-2

6,000 St

-----

**4...16**

**Edelstahldrückergarnitur, Ovalrosette, für T-30/RS**

Feuerschutz-Edelstahl-Drücker-Garnitur, matt, mit Gleitlager,  
mit Clips-Ovalrosette 70x33x13 mm  
festdrehbar gelagert, mit  
Hochhaltefeder, für Drückerstift 9 mm  
Für Gang- und Standflügel (Panikbeschlag)  
liefern und montieren

Tür Nr. T-K02a-2, Tür Nr. T-K02a-3, Tür Nr. T-8a-1 + T-107a-1,  
Tür Nr. T-08a-2 + T-107a-2, Tür Nr. T-K-04a-2, Tür Nr. T-11-1,  
Tür Nr. T-109-1

17,000 St

-----

**4...17**

**Edelstahldrückergarnitur, Ovalrosette, ohne Anforderung**

Edelstahl-Drücker-Garnitur, matt, mit Gleitlager,  
mit Clips-Ovalrosette 70x33x13 mm  
festdrehbar gelagert, mit  
Hochhaltefeder, für Drückerstift 9 mm  
liefern und montieren

Tür Nr. T-K-04a-2

Übertrag: -----

**Haus-Halter Architektur**  
**Dipl. Ing. Michaela Groth Architektin**

Projekt: 212 Finkenau 42, Datei: Sanierung Fi42  
LV: 020 Stahl- und Stahl-Glas-Türen

20.08.2022  
Seite: 20

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
		Übertrag: -----	
	2,000 St	-----	-----
<b>4...18</b>	<b>Bodentürstopper, V2A, liefern und montieren</b> Bodentürstopper, V2A matt mit Hartgummi, D=65 mm liefern und montieren		
	10,000 St	-----	-----
<b>4...19</b>	<b>Zulage für Mattierung</b> Zulage für Mattierung auf Verglasungen Liefern und aufbringen einer Mattierung durch Folie.		
	Tür Nr. TK04-2		
	6,000 m2	-----	-----
<b>Summe 4 Anbauteile/Sonstiges</b>			-----

**ZUSAMMENFASSUNG**

1 Baustelleneinrichtung	-----
2 Stahltüren	-----
3 Stahl-Glas-Türen, Akustikfenster	-----
4 Anbauteile/Sonstiges	-----
<hr/>	
GESAMTSUMME (EUR netto)	-----
19,00 % MEHRWERTSTEUER	-----
<hr/>	
GESAMTSUMME (EUR brutto)	-----