

**Angebotsaufforderung**  
**Inhaltsverzeichnis**

**Projekt:** 20022  
**LV:** 01

**Stadt BTF GS Erich-Weinert**  
**Stahlbau - Treppenanlage**

**Währung: EUR**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Kurztext</b>	<b>Seite</b>
1.	Errichtung von 2 Stück Treppenanlagen	4
1.1.	Stahlbauarbeiten	4
1.2.	Treppenturm 1	5
1.3.	Treppenturm 2	12
1.4.	Ergänzungsarbeiten ( Geländer / Tritte )	19
1.5.	Stundenlohnarbeiten	30
	Zusammenstellung	31

# Angebotsaufforderung

Projekt: 20022  
LV: 01

Stadt BTF GS Erich-Weinert  
Stahlbau - Treppenanlage

Währung: EUR

## Allgemeine Vorbemerkungen und Beschreibungen der Örtlichkeit

Die Stadt Bitterfeld - Wolfen, im nachstehenden als Auftraggeber (AG) bezeichnet, beabsichtigt, an der Grundschule im Ortsteil Wolfen, zwei Stahltreppen als Fluchttreppe aus den Obergeschossen herzustellen. Das Gebäude besteht aus einem Untergeschoss, Erd-, 1.Ober- und 2.Obergeschoss.

## Allgemeine Beschreibungen

Die Treppenanlagen bestehen aus 4 bzw. 5 Treppenläufen, mit Zwischenpodesten, sowie Austrittspodesten als Zugang zu den Obergeschossen

Für die Zugänge zu den Geschossen sind Öffnungen herzustellen.

### 1. Angaben zur Baustelle

#### 1.1 Lage der Baustelle / Bauliche Anlagen im Baubereich

Die Grundschule befindet sich im Ortsteil Wolfen, Goethestraße 39. Die Schule befindet sich in Nutzung.

#### 1.2 Im Baugelände vorhandene Anlagen

Die geplanten Treppenanlagen sind über den Schulhof bzw. über eine Nebenstraße zu erreichen.

Der Transportweg ist kalkulatorisch zu berücksichtigen.

Eine Ortsbesichtigung ist erforderlich.

Alle vorhandenen baulichen Anlagen, Zufahrten, Leitungsbestand etc. sind zu erhalten, zu schützen und in ihrer Nutzung in keiner Weise zu beeinträchtigen.

#### 1.3 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle

Bei überlagernden Arbeiten muss eine fortlaufende Abstimmung der einzelnen Unternehmer und der Bauleitung erfolgen. Durch parallel laufende Arbeiten verschiedener Gewerke, können Unterbrechungen der einzelnen Bauleistungen entstehen. Im Falle von Unterbrechungen der Arbeitsabläufe können keine Ansprüche auf Ersatzleistungen oder Ausgleich geltend gemacht werden. Sich überlagernde Arbeiten verschiedener Gewerke, sind vor Ausführung dieser terminlich abzustimmen.

### 2. Angaben zur Ausführung

#### 2.1 Terminliche Abstimmungen mit Dritten

Die Koordinierungspflicht des AN mit Dritten, auch Firmen, erstreckt sich auch auf den terminlichen und logistischen Ablauf. Bei Terminverschiebungen muss der AN in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung des AG seine Detailtermine neu organisieren.

#### 2.2 Bauberichte

Bautagesberichte mit allen für die Vertragsabwicklung relevanten Angaben sind vom AN täglich zu führen und dem AG bzw. seinem Vertreter am folgenden Werktag vorzulegen.

#### 2.3 Baubesprechungen

Der AN hat zu den Baubesprechungen, die der AG regelmäßig durchführt, einen geeigneten bevollmächtigten Vertreter zu entsenden. Nachunternehmer des AN sind im Bedarfsfall auf Anforderung des AG oder seines Vertreters hinzuzuziehen.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 20022  
LV: 01

Stadt BTF GS Erich-Weinert  
Stahlbau - Treppenanlage

Währung: EUR

### 2.4 Sicherheit sowie Ordnung und Sauberkeit

Die Ordnung und Sicherheit auf der Baustelle ist ständig zu gewährleisten.

Die BE-Flächen müssen stets aufgeräumt sein.

Stoffe/Materialreste, die durch Wind oder Regen bewegt werden könnten, sind sofort zu beseitigen.

Sicherheitsmaßnahmen für Verkehrswege und Unfallschutzeinrichtungen sind laufend zu überprüfen und in Stand zu halten, anzupassen und zu ergänzen.

Die Forderungen der Berufsgenossenschaft sowie der UVV „Erste Hilfe“ (BGV A5) und der Arbeitsstättenverordnung sind einzuhalten.

### 2.5 Bauzaun / Verschluss der Baustelle und Räumlichkeiten innerhalb des Gebäudes

Die Baustelle ist vom AN täglich nach Abschluss der Bauarbeiten sicher zu verschließen.

Der hierfür zuständige Bauleiter/Polier und dessen Vertreter ist dem AG namentlich mit Privatanschrift und Telefonnummer zu nennen.

Das Verschließen von Räumlichkeiten innerhalb des Gebäudes bedarf der vorherigen Zustimmung des AG bzw. der Bauleitung. In diesen Fällen erhält die Bauleitung zum Zwecke der ständigen Begehbarkeit einen Schlüssel ausgehändigt.

### 2.6 Baustromversorgung

Der AN kann sich darüber hinaus über eigene Baustromverteiler, je nach seinem Bedarf, an die Baustromversorgung anschließen. Der Auftragnehmer hat für eine ausreichende Arbeitsplatzbeleuchtung zu sorgen.

### 2.7 Bauwasserversorgung / Bauwasserentsorgung

Die Anschlussleitungen von Entnahmestellen auf dem Baugrundstück bis zur benötigten Entnahmestellen ist Sache des AN. Der Leitungsverlauf ist mit der Bauleitung abzustimmen.

## 3. Umsetzung des Bauvorhabens

### 3.1 Ausschreibungsunterlagen

Dem AN werden vom AG zur Kalkulation der Angebotspreise folgende Unterlagen zur Verfügung gestellt:

- Leistungsverzeichnis

Die Schnittstelle zu der ursprünglichen Planung des AG sind durch den AN rechtzeitig mit dem Architekten und den Fachingenieuren des AG abzustimmen.

Sämtliche Kosten, die im Zusammenhang mit Sondervorschlägen seitens des AN, dem Architekten und den Fachingenieuren entstehen (z.B. Prüfung der Sondervorschläge, Anpassung von Schnittstellen) sowie Gebühren fachlich Beteiligter sind vom AN zu tragen.

Der Bauablauf, sowie Montagetechnologie ist vom AN unter Berücksichtigung statisch konstruktiver und örtlicher Zwangspunkte und Eckdaten der Bauzeit mit dem bauüberwachenden Planungsbüro abzustimmen.

Der AN ist verpflichtet, den Montageablauf mit dem Architekten und den Fachingenieuren aller Gewerke, sowie mit dem Auftraggeber abzustimmen.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 20022                      **Stadt BTF GS Erich-Weinert**  
**LV:** 01                                      **Stahlbau - Treppenanlage**                      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
<b>1.</b>	<b>Errichtung von 2 Stück Treppenanlagen</b>				
<b>1.1.</b>	<b>Stahlbauarbeiten</b>				
<b>1.1.10.</b>	DIN276-1_08: 391 Baustelleneinrichtung Leistungsbereich: 000 Sicherheitseinrichtungen, Baustelleneinrichtung Kostenträger: 1 Allgemein <b>Baustelle einrichten räumen</b> Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einrichten und räumen.	1,000	psch	.....	.....
<b>1.1.20.</b>	STL B-Bau: 10/2011 000 DIN276-1_08: 393 Sicherungsmaßnahmen Leistungsbereich: 000 Sicherheitseinrichtungen, Baustelleneinrichtung <b>Bauzaun H 2m aufstellen räumen</b> Bauzaun, auf unbefestigtem Untergrund, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen und räumen.	46,000	m	.....	.....
<b>1.1.30.</b>	STL B-Bau: 10/2011 000 DIN276-1_08: 393 Sicherungsmaßnahmen DIN276 neu: 391 Baustelleneinrichtung Leistungsbereich: 000 Sicherheitseinrichtungen, Baustelleneinrichtung <b>Bauzaun H 2m vorhalten</b> Bauzaun, auf unbefestigtem Untergrund, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, vorhalten.	138,000	mWo	.....	.....
<b>Summe 1.1.</b>	<b>Stahlbauarbeiten</b>				.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 20022                      **Stadt BTF GS Erich-Weinert**  
**LV:** 01                                      **Stahlbau - Treppenanlage**                      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	-------	----	---------------	--------------

<b>1.2.</b>	<b>Treppenturm 1</b>				
-------------	----------------------	--	--	--	--

<b>1.2.10.</b>	DIN276-1_08: 351 Deckenkonstruktionen DIN276 neu: 731 Gebäude Leistungsbereich: 017 Stahlbauarbeiten <b>Zeichnungen anfertigen Werkstattplanung</b> Anfertigung einer Werkstattplanung / Ausführungszeichnungen einschl. Übersichts- und Detailzeichnungen, in Papierform und auf Datenträger.	1,000St			
----------------	--	---------	--	--	--

<b>1.2.20.</b>	DIN276-1_08: 351 Deckenkonstruktionen DIN276 neu: 731 Gebäude Leistungsbereich: 017 Stahlbauarbeiten <b>Berechnungen anfertigen Verbindungsmittel</b> Erstellung einer prüffähigen Berechnung / Nachweisführung sämtlicher Verbindungsmittel, in Papierform und auf Datenträger.	1,000St			
----------------	--	---------	--	--	--

<b>1.2.30.</b>	DIN276-1_08: 351 Deckenkonstruktionen Kostenträger: 1 Allgemein <b>Treppenanlage aus Stahl</b> Lieferung und Montage einer Treppenanlage aus Stahl, in verzinkter Ausführung, entspr. statischen Berechnungen. Steigungsverhältnis s/a ca 16cm/29cm  Die gesamte Treppenanlage ist von OK Gelände bis OK Austritthöhe 2.Obergeschoß ca.7,50 m hoch, bestehend aus 4 Treppenläufen und 4 Podesten.  Grundkonstruktion 8 Stützen HEB160 mit Fußplatten verankert auf Fundamenten. Fußplatten ca 30x30 cm und 20mm stark Unterleg- und Distanzmaterial entsprechend Erfordernissen. Verankerung mittels Fischer Ankerbolzen FAZ II M16 HCR oder gleichwertig, jeweils 4 Verankerungen je Stützenfuß  Stützenlängen 4x ca. 7,50 m und 4x ca. 5,90 m  Auflagerträger für Podeste Träger HEB160 je 2 Stk pro Podest (8 Stk) Längen 8 x ca 3,00m Träger U200 je 2 Stk pro Podest (8 Stk) Längen 4 x ca 1,35 m und 4x ca 2,10 m  Rahmenkonstruktion zur Aufnahme der Podeste Umlaufende Rahmenkonstruktion aus UNP200 Aussteifung mittels HEB100 mittig in der Längsseite				
----------------	---	--	--	--	--

## Angebotsaufforderung

Projekt: 20022  
LV: 01

Stadt BTF GS Erich-Weinert  
Stahlbau - Treppenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	MengeME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	---------	---------------	--------------

Längen entsprechend der Podestabmessungen

### Treppenwangen

Stahlwangen in einer Stärke von 15mm Wangenhöhe ca. 21cm  
Längen entsprechend Lauflängen 6x ca 3,20m und 2x ca. 4,50 m  
Befestigung am Antritt auf Fundament mittels Fußplatte in 20mm Stärke. Verankerung mittels Fischer Ankerbolzen FAZ M20 HCR oder gleichwertig.  
Unterleg- und Distanzmaterial entsprechend Erfordernissen.  
Je 2 Verankerungen pro Wange

### Podeste

In Höhen von ca. 2,35 m und 5,90m ü Gelände befindet sich je ein Zwischenpodest mit einer Größe von ca. 3,00 m x 1,35 m mit einem Belag aus Gitterrosten.

In einer Höhe von ca. 4,10 m und 7,50 über Gelände wird je ein Podest mit einer Größe von ca. 3,00 m x 2,10 m mit einem Belag aus Gitterrosten sowie einem stufenlos angeschlossenem Übergang zum 1.bzw. 2. Obergeschoss in einer Größe von ca. 1,70 m x 1,10 m angeordnet.

### Aussteifungsverbände

3x Zugverbände aus je 2x Flachstahl 45 x 6mm  
in Längen von 2x ca. 3,75 m und 4x ca. 4,85m  
mit Spannschlössern mit Blattschrauben und Kontermuttern

### Wandanschluss

Vierkantprofil 60 mit Kopfplatten  
Mauerwerksbefestigung mittels System Fischer FIS V + M12 oder gleichwertig.  
Mindestverankerungslänge  $\geq$  200 mm

Die Befestigung der Stahlteile im Fußbodenbereich erfolgt mit Reaktionsanker mit einer max. Reaktionsankertiefe von 100 mm.

Alle Bauteile aus S235, feuerverzinkt, Schraubenverbindungen aus Edelstahl A2

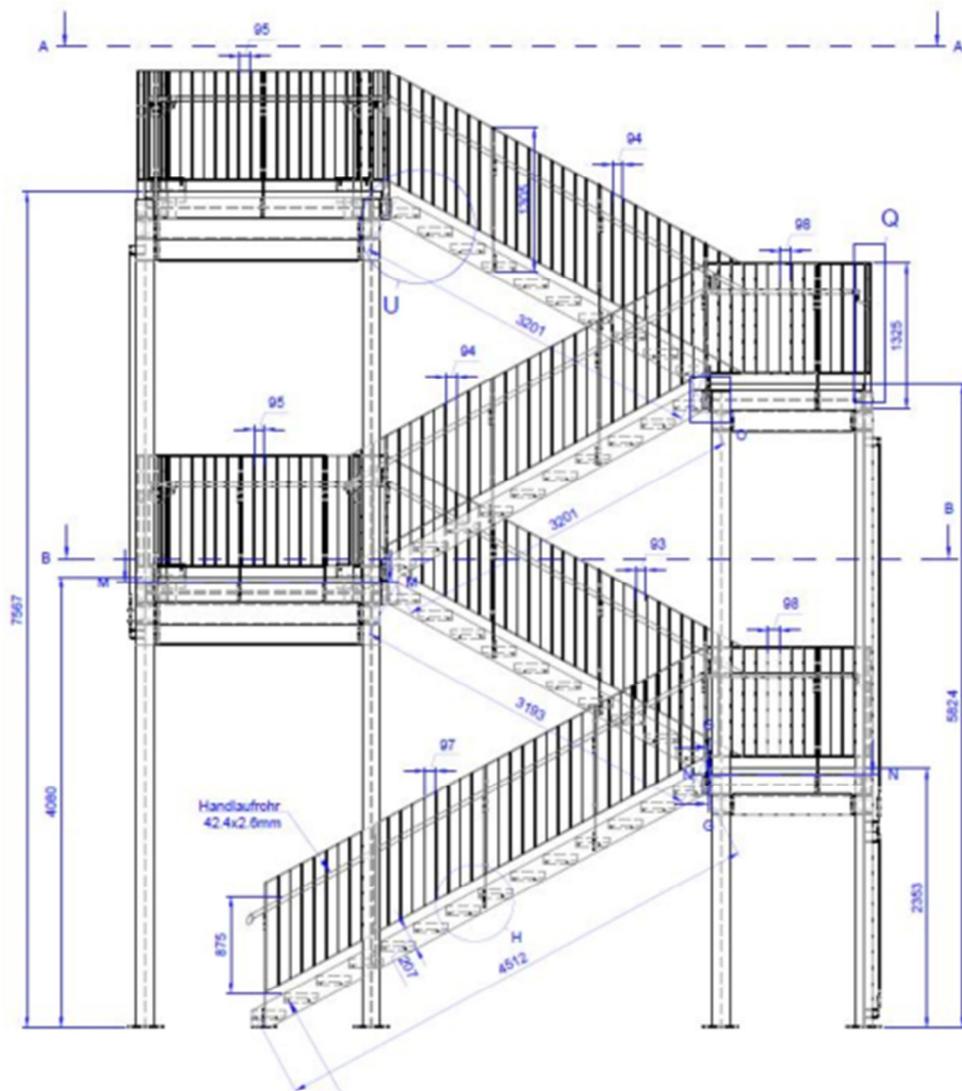
# Angebotsaufforderung

Projekt: 20022  
LV: 01

Stadt BTF GS Erich-Weinert  
Stahlbau - Treppenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	-------	----	---------------	--------------



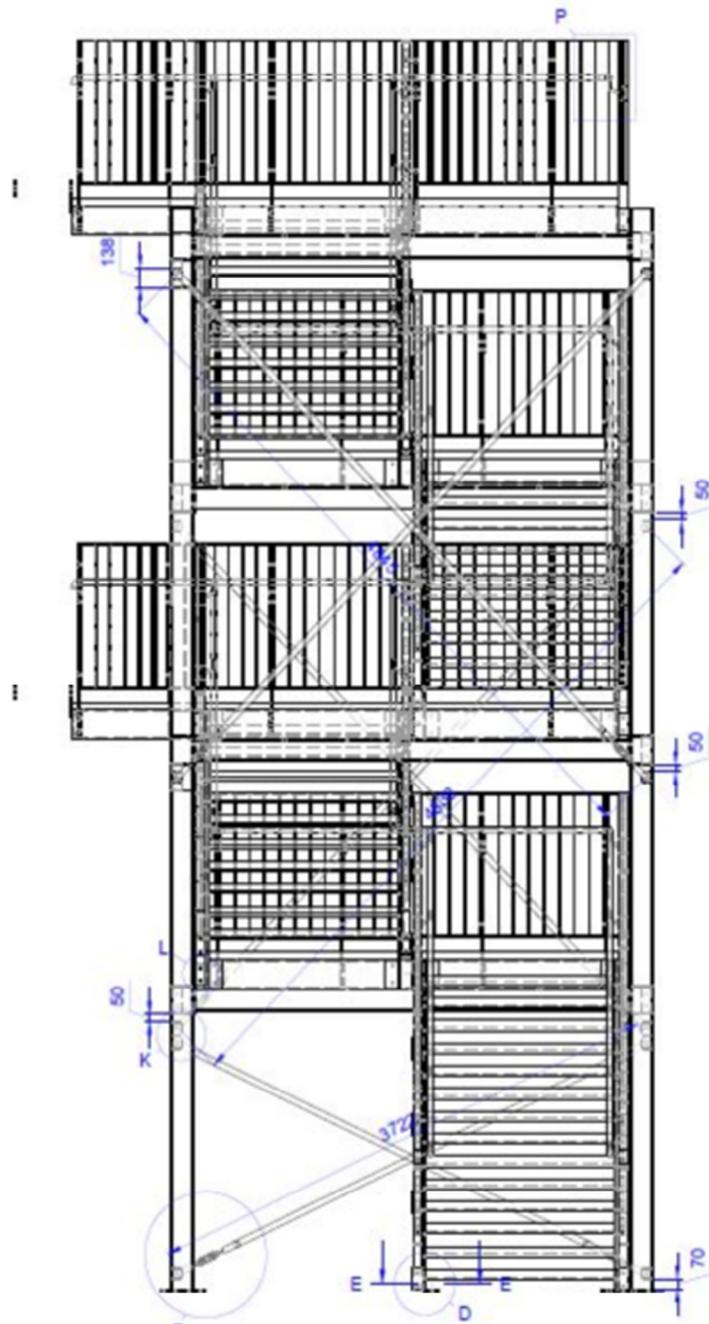
# Angebotsaufforderung

Projekt: 20022  
LV: 01

Stadt BTF GS Erich-Weinert  
Stahlbau - Treppenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	-------	----	---------------	--------------



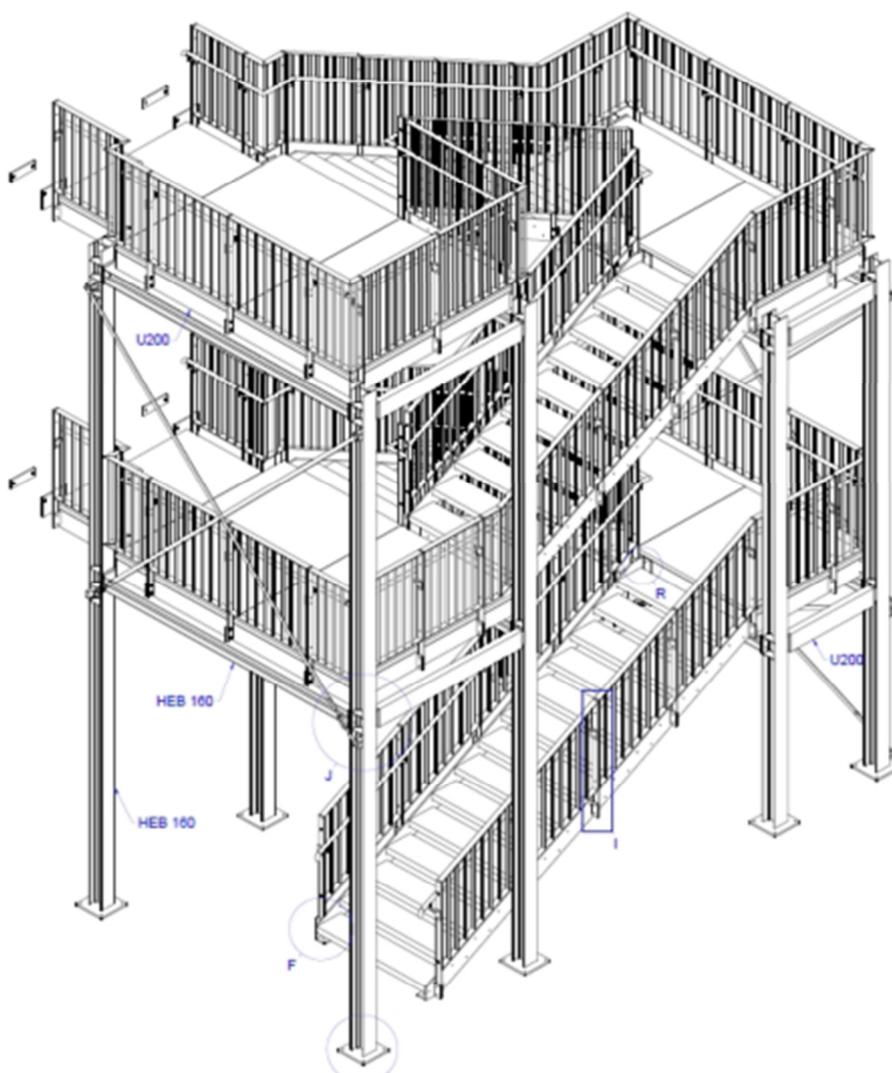
## Angebotsaufforderung

Projekt: 20022  
 LV: 01

Stadt BTF GS Erich-Weinert  
 Stahlbau - Treppenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	-------	----	---------------	--------------



1,000St ..... ..

- DIN276-1\_08: 359 Decken, sonstiges
- DIN276 neu: 359 Decken, sonstiges
- Leistungsbereich: 031 Metallbauarbeiten
- 1.2.40. Gitterrost Podestabdeckung 33,3/33,3 mm Stahl 5kN/m2**
- Gitterrost, maximale Spannweite bis 1,40 m, Maschenteilung

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 20022                      **Stadt BTF GS Erich-Weinert**  
**LV:** 01                                      **Stahlbau - Treppenanlage** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	MengeME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	33,3 x 33,3 mm, Querschnitt Tragstab 50/2mm, Vollrost, als Podestabdeckung, aus Stahl DIN EN 10027-1, S235JRG2 (RSt 37-2), belastbar bis 5 kN/m2, verschraubt.  Podeste: Anzahl entspr. Podestabmessungen Gitterroste aus S235 verzinkt R12 max. Stützweite 1,40 m zulässige Belastung 5 kN/m <sup>2</sup> Punktlast 2kN Maschenteilung 33,3 x 33,3 mm Tragstab 50/2 mm teilweise gelochte Antrittskante  Befestigung je Seite 2 bis 3 Befestigungspunkte Standardbefestigungen für Höhen bis 50mm	25,000m2	.....	.....
1.2.50.	DIN276-1_08: 359 Decken, sonstiges DIN276 neu: 359 Decken, sonstiges Leistungsbereich: 031 Metallbauarbeiten <b>Gitterrost Trittstufe 33,3/33,3 mm Stahl 5kN/m2</b> Gitterrost, maximale Spannweite bis 1,40 m, Maschenteilung 33,3 x 33,3 mm, Querschnitt Tragstab 50/2mm, Vollrost, als Trittstufe, aus Stahl DIN EN 10027-1, S235JRG2 (RSt 37-2), belastbar bis 5 kN/m2, verschraubt.  Stufen : Anzahl entspr. Steigungsverhältnis (ca 44 Stk) Gitterroste aus S235 verzinkt R12 Breite bis 1,40 m / Auftritt bis 0,3 m zulässige Belastung 5 kN/m <sup>2</sup> Punktlast 2kN Maschenteilung 33,3 x 3,33 mm Tragstab 50/2 mm gelochte Antrittskante	60,000m	.....	.....
1.2.60.	DIN276-1_08: 359 Decken, sonstiges DIN276 neu: 359 Decken, sonstiges Leistungsbereich: 031 Metallbauarbeiten <b>Geländer Stabgeländer H 1000mm Stahl verzinkt</b> Geländer als Stabgeländer in verzinkter Ausführung, Rahmen aus Flachstahl 60 x 10 mm mit senkrechten Füllstäben aus 30 x 10 mm, Geländerhöhe 1100 mm, für gerade Treppen und Podeste, lichter Stababstand 110 mm, geschweißt, Baustellenstöße geschweißt, Korrosionsschutz durch Grundbeschichtung.  Als Handlauf ist ein Rohrprofil aus V2A in der Dimension 42,4 x 2,6 mm, geschliffen in K240 in einer Höhe von 0,85 m durchgehend gearbeitet laufseitig an der Geländerkonstruktion zu befestigen.			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 20022                      **Stadt BTF GS Erich-Weinert**  
**LV:** 01                                      **Stahlbau - Treppenanlage** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	MengeME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Das Geländer ist mittels Geländerstehern aus Flachstahl 60x15mm seitlich an den Treppenwangen zu befestigen. Anzahl der Befestigungspunkte min. 3x je Lauf Der maximale Abstand zwischen den Befestigungspunkten beträgt 1,00 m	61,000m	.....	.....
1.2.70.	DIN276-1_08: 351 Deckenkonstruktionen Kostenträger: 1 Allgemein <b>Riffelblechabdeckung 1,50 m x 0,40 m im Bereich der Türschwelle</b> Riffelblechabdeckung ca. 1,50 m x 0,40 m im Bereich der Türschwelle zum Übergang vom Austrittspodest ins Gebäude aus nichtrostendem Stahl 0,5 mm dick, liefern und montieren.	2,000St	.....	.....
1.2.80.	DIN276-1_08: 351 Deckenkonstruktionen Kostenträger: 1 Allgemein <b>Kleineisenteile und Verbindungsmittel</b> Alle Kleineisenteile feuerverzinkt, Alle Schraubenverbindungen aus Edelstahl A2 zu den vor beschriebenen Positionen	1,000psch	.....	.....
1.2.90.	DIN276-1_08: 351 Deckenkonstruktionen <b>Stahlbaukonstruktion, Träger / Stützen,</b> Stahlbaukonstruktion, Träger / Stützen, welche zusätzlich zur ausgeschriebenen Treppenanlage benötigt werden, liefern und montieren, Einbauhöhe bis 5 m, Ausführung als Vollwandkonstruktion, aus Formstahl, Werkstoff-Nr 1.0116 (Profil St 37-3 N), mit Anbauteilen, Konstruktion geschraubt, Baustellenstöße geschraubt.	0,200t	.....	.....
<b>Summe 1.2.</b>	<b>Treppenturm 1</b>		.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 20022                      **Stadt BTF GS Erich-Weinert**  
**LV:** 01                                      **Stahlbau - Treppenanlage** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	MengeME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	---------	---------------	--------------

<b>1.3.</b>	<b>Treppenturm 2</b>			
-------------	----------------------	--	--	--

1.3.10.	DIN276-1_08: 351 Deckenkonstruktionen DIN276 neu: 731 Gebäude Leistungsbereich: 017 Stahlbauarbeiten <b>Zeichnungen anfertigen Werkstattplanung</b> Anfertigung einer Werkstattplanung / Ausführungszeichnungen einschl. Übersichts- und Detailzeichnungen, in Papierform und auf Datenträger.	1,000St	.....	.....
---------	--	---------	-------	-------

1.3.20.	DIN276-1_08: 351 Deckenkonstruktionen DIN276 neu: 731 Gebäude Leistungsbereich: 017 Stahlbauarbeiten <b>Berechnungen anfertigen Verbindungsmittel</b> Erstellung einer prüffähigen Berechnung / Nachweisführung sämtlicher Verbindungsmittel, in Papierform und auf Datenträger.	1,000St	.....	.....
---------	--	---------	-------	-------

1.3.30.	DIN276-1_08: 351 Deckenkonstruktionen Kostenträger: 1 Allgemein <b>Treppenanlage aus Stahl</b> Lieferung und Montage einer Treppenanlage aus Stahl, in verzinkter Ausführung, entspr. statischen Berechnungen. Steigungsverhältnis s/a ca 16cm/29cm  Die gesamte Treppenanlage ist von OK Gelände bis OK Austritthöhe 2.Obergeschoß ca. 8,35 m hoch, bestehend aus 5 Treppenläufen und 5 Podesten.  Grundkonstruktion 8 Stützen HEB160 mit Fußplatten verankert auf Fundamenten. Fußplatten ca 30x30 cm und 20mm stark, Unterleg- und Distanzmaterial entsprechend Erfordernissen. Verankerung mittels Fischer Ankerbolzen FAZ II M16 HCR oder gleichwertig. Jeweils 4 Verankerungen je Stützenfuß  Stützenlängen 4x ca. 8,30 m und 4x ca. 6,60 m  Auflagerträger für Podeste Trager HEB160 je 2 Stk pro Podest (10 Stk) Längen 10 x ca 3,00m Träger U200 je 2 Stk pro Podest (10 Stk) Längen 6 x ca 1,80 m und 4x ca 1,30 m  Rahmenkonstruktion zur Aufnahme der Podeste: umlaufende Rahmenkonstruktion aus UNP200 Aussteifung mittels HEB100 mittig in der Längsseite			
---------	---	--	--	--

## Angebotsaufforderung

Projekt: 20022 Stadt BTF GS Erich-Weinert  
LV: 01 Stahlbau - Treppenanlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	MengeME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	---------	---------------	--------------

Längen entsprechend der Podestabmessungen

### Treppenwangen

Stahlwangen in einer Stärke von 15mm Wangenhöhe ca. 21cm

Längen entsprechend Lauflängen 8x ca 3,20m und 2x ca. 2,25 m

Befestigung am Antritt auf Fundament mittels Fußplatte in 20mm Stärke. Verankerung mittels Fischer Ankerbolzen FAZ M20 HCR oder gleichwertig.

Unterleg- und Distanzmaterial entsprechend Erfordernissen.

Je 2 Verankerungen pro Wange

### Podeste

In Höhen von ca. 3,15 m und 6,60m ü Gelände befindet sich je ein Zwischenpodest mit einer Größe von ca. 3,00 m x 1,35 m mit einem Belag aus Gitterrosten.

In einer Höhe von ca. 1,40 m, 4,85 m und 8,35 m über Gelände wird je ein Podest mit einer Größe von ca. 3,00 m x 2,00 m mit einem Belag aus Gitterrosten sowie einem stufenlos angeschlossenen Übergang zum jeweiligen Geschoss in einer Größe von ca. 1,50 m x 1,50 m angeordnet.

### Aussteifungsverbände

3x Zugverbände aus je 2x Flachstahl 45 x 6mm

in Längen von 6x ca. 4,80m

mit Spannschlössern mit Blattschrauben und Kontermuttern

### Wandanschluss

Vierkantprofil 60 mit Kopfplatten

Mauerwerksbefestigung mittels System Fischer FIS V + M12 oder gleichwertig.

Mindestverankerungslänge  $\geq$  200 mm

Die Befestigung der Stahlteile im Fußbodenbereich erfolgt mit Reaktionsanker mit einer max. Reaktionsankertiefe von 100 mm.

Alle Bauteile aus S235, feuerverzinkt, Schraubenverbindungen aus Edelstahl A2



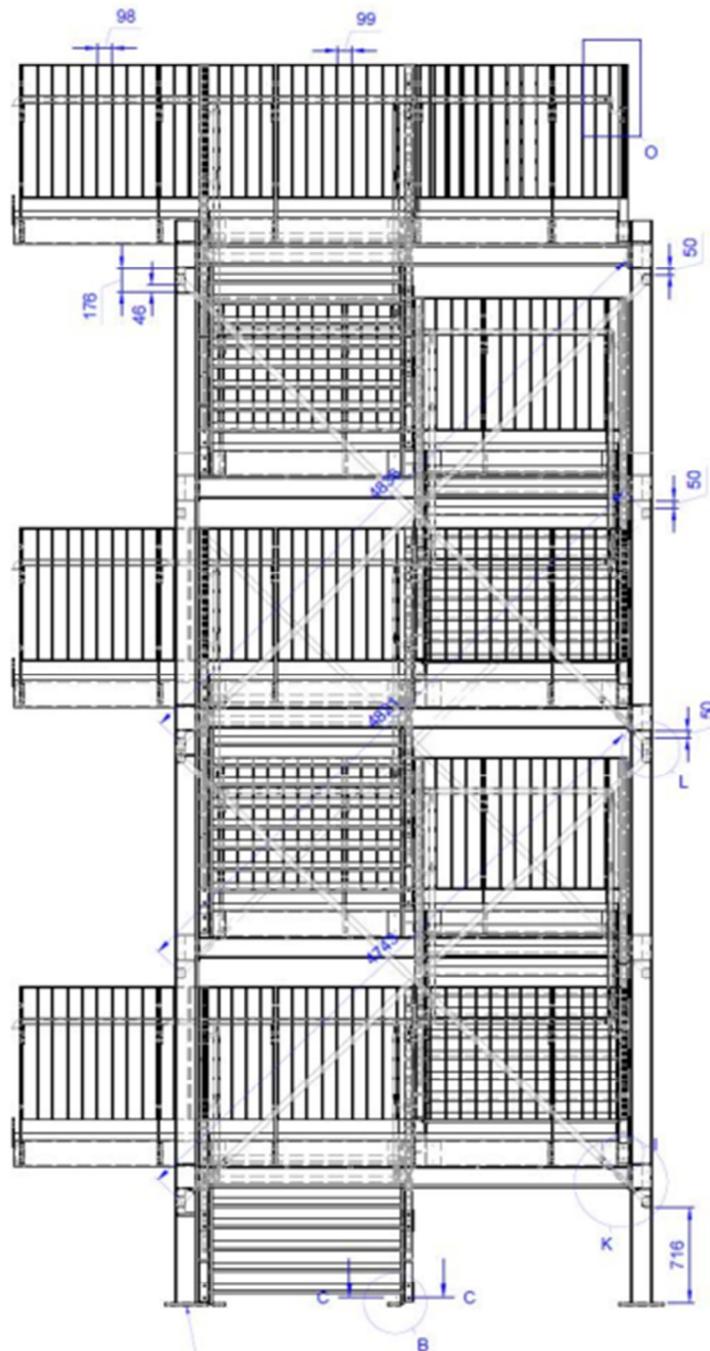
# Angebotsaufforderung

Projekt: 20022  
LV: 01

Stadt BTF GS Erich-Weinert  
Stahlbau - Treppenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	MengeME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	---------	---------------	--------------



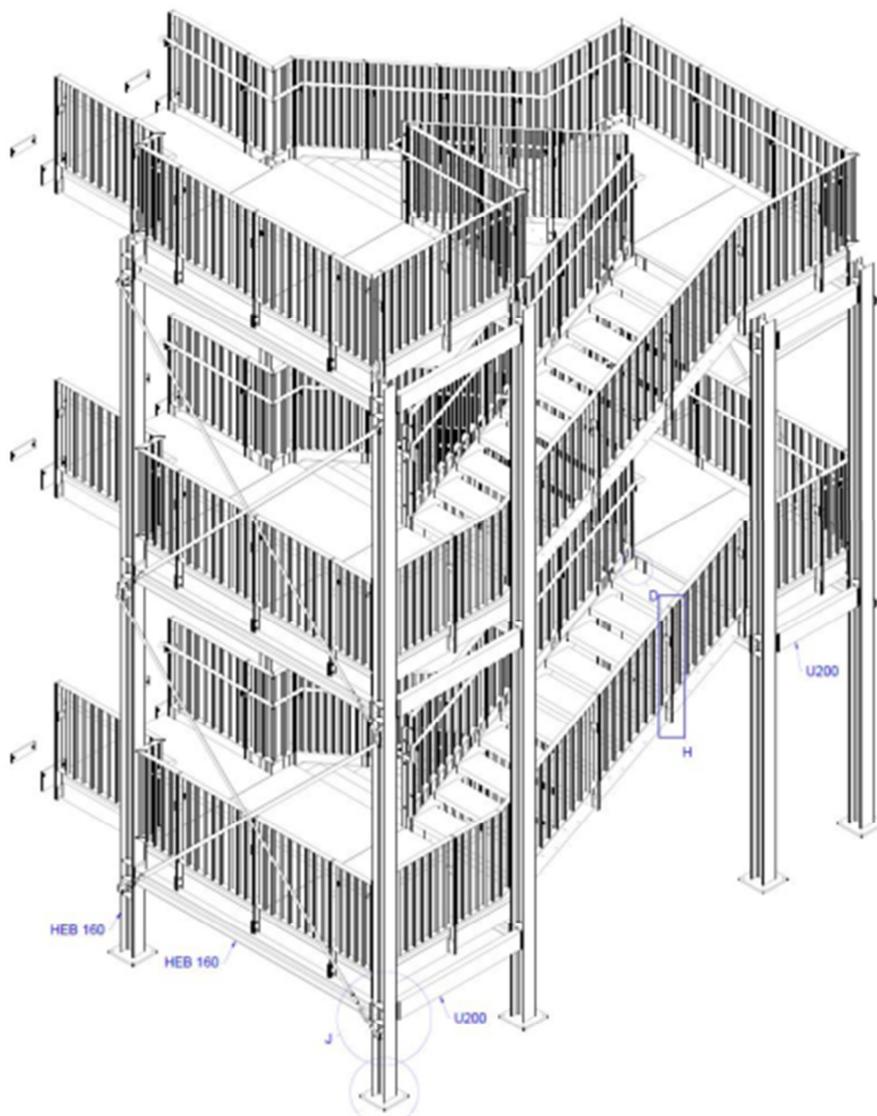
# Angebotsaufforderung

Projekt: 20022  
 LV: 01

Stadt BTF GS Erich-Weinert  
 Stahlbau - Treppenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	-------	----	---------------	--------------



1,000St ..... ..

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 20022                      **Stadt BTF GS Erich-Weinert**  
**LV:** 01                                    **Stahlbau - Treppenanlage** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	MengeME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	---------	---------------	--------------

1.3.40.	<p>DIN276-1_08: 359 Decken, sonstiges            DIN276 neu: 359 Decken, sonstiges            Leistungsbereich: 031 Metallbauarbeiten</p> <p><b>Gitterrost Podestabdeckung 33,3/33,3 mm Stahl 5kN/m2</b>            Gitterrost, maximale Spannweite bis 1,40 m, Maschenteilung 33,3 x 33,3 mm, Querschnitt Tragstab 50/2mm, Vollrost, als Podestabdeckung, aus Stahl DIN EN 10027-1, S235JRG2 (RSt 37-2), belastbar bis 5 kN/m2, verschraubt.</p> <p>Podeste: Anzahl entspr. Podestabmessungen            Gitterroste aus S235 verzinkt R12            max. Stützweite 1,40 m            zulässige Belastung 5 kN/m<sup>2</sup>            Punktlast 2kN            Maschenteilung 33,3 x 33,3 mm            Tragstab 50/2 mm            teilweise gelochte Antrittskante</p> <p>Befestigung            je Seite 2 bis 3 Befestigungspunkte            Standardbefestigungen für Höhen bis 50mm</p>	35,000m2	.....	.....
1.3.50.	<p>DIN276-1_08: 359 Decken, sonstiges            DIN276 neu: 359 Decken, sonstiges            Leistungsbereich: 031 Metallbauarbeiten</p> <p><b>Gitterrost Trittstufe 33,3/33,3 mm Stahl 5kN/m2</b>            Gitterrost, maximale Spannweite bis 1,40 m, Maschenteilung 33,3 x 33,3 mm, Querschnitt Tragstab 50/2mm, Vollrost, als Trittstufe, aus Stahl DIN EN 10027-1, S235JRG2 (RSt 37-2), belastbar bis 5 kN/m2, verschraubt.</p> <p>Stufen : Anzahl entspr. Steigungsverhältnis (ca 47 Stk)            Gitterroste aus S235 verzinkt R12            Breite bis 1,40 m / Auftritt bis 0,3 m            zulässige Belastung 5 kN/m<sup>2</sup>            Punktlast 2kN            Maschenteilung 33,3 x 3,33 mm            Tragstab 50/2 mm            gelochte Antrittskante</p>	64,000m	.....	.....
1.3.60.	<p>DIN276-1_08: 359 Decken, sonstiges            DIN276 neu: 359 Decken, sonstiges            Leistungsbereich: 031 Metallbauarbeiten</p> <p><b>Geländer Stabgeländer H 1000mm Stahl verzinkt</b>            Geländer als Stabgeländer in verzinkter Ausführung, Rahmen aus Flachstahl 60 x 10 mm mit senkrechten Füllstäben aus 30 x 10 mm, Geländerhöhe 1100 mm, für gerade Treppen und</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 20022                      **Stadt BTF GS Erich-Weinert**  
**LV:** 01                                      **Stahlbau - Treppenanlage** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	MengeME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Podeste, lichter Stababstand 110 mm, geschweißt, Baustellenstöße geschweißt, Korrosionsschutz durch Grundbeschichtung.</p> <p>Als Handlauf ist ein Rohrprofil aus V2A in der Dimension 42,4 x 2,6 mm, geschliffen in K240 in einer Höhe von 0,85 m durchgehend gearbeitet laufseitig an der Geländerkonstruktion zu befestigen.</p> <p>Das Geländer ist mittels Geländerstehern aus Flachstahl 60x15mm seitlich an den Treppenwangen zu befestigen. Anzahl der Befestigungspunkte min. 3x je Lauf Der maximale Abstand zwischen den Befestigungspunkten beträgt 1,00 m</p>	73,500m	.....	.....
1.3.70.	<p>DIN276-1_08: 351 Deckenkonstruktionen Kostenträger: 1 Allgemein</p> <p><b>Riffelblechabdeckung 1,50 m x 0,40 m im Bereich der Türschwelle</b></p> <p>Riffelblechabdeckung ca. 1,50 m x 0,40 m im Bereich der Türschwelle zum Übergang Austrittspodest aus nichtrostendem Stahl 0,5 mm dick, liefern und montieren.</p>	3,000St	.....	.....
1.3.80.	<p>DIN276-1_08: 351 Deckenkonstruktionen Kostenträger: 1 Allgemein</p> <p><b>Kleineisenteile und Verbindungsmittel</b></p> <p>Alle Kleineisenteile feuerverzinkt, Alle Schraubenverbindungen aus Edelstahl A2 zu den vor beschriebenen Positionen</p>	1,000psch	.....	.....
1.3.90.	<p>DIN276-1_08: 351 Deckenkonstruktionen</p> <p><b>Konstruktiver Stahlbau</b></p> <p>Konstruktiver Stahlbau</p>	0,200t	.....	.....
<b>Summe 1.3.                      Treppenturm 2</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 20022  
LV: 01

Stadt BTF GS Erich-Weinert  
Stahlbau - Treppenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	-------	----	---------------	--------------

### 1.4. Ergänzarbeiten ( Geländer / Tritte )

#### 1.4.10. Anpassung / Ergänzung Geländer Eingangsbereich

Anpassung / Ergänzung eines bestehenden Geländers im Eingangsbereich, incl. der Lieferung und Montage / Setzen eines Geländerpfostens im Bereich der Fassade, incl. Anstricharbeiten.

Überschüssig vorhandene Geländerbauteile / -Reste sind zu entsprechend zurückzubauen / demontieren / abzubrechen und fachgerecht zu entsorgen.



1,000St ..... ..

## Angebotsaufforderung

Projekt: 20022  
LV: 01

Stadt BTF GS Erich-Weinert  
Stahlbau - Treppenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	-------	----	---------------	--------------

### 1.4.20. Geländer Rampe Eingangsbereich

Lieferung und Montage eines Geländers, im Rampenbereich, beidseitig, Länge der Rampe 5,0 m, Ausführung als Gurtgeländer, Edelstahl, Geländerhöhe 900 mm, Pfostenabstand ca. 1100 mm, Handlauf aus VA-Rohr ca. 42 mm, incl. der seitlichen Befestigung, Befestigungsuntergrund Beton.



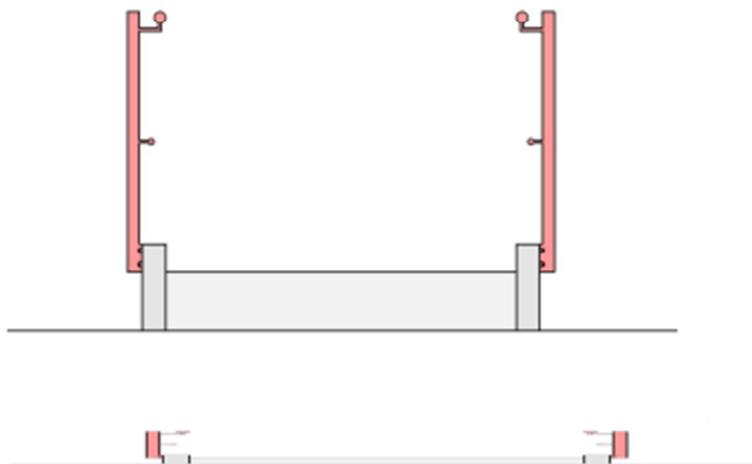
## Angebotsaufforderung

Projekt: 20022  
 LV: 01

Stadt BTF GS Erich-Weinert  
 Stahlbau - Treppenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	MengeME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	---------	---------------	--------------



1,000St ..... ..

**1.4.30. Rückbau und Entsorgung Geländer**  
 Rückbau und Entsorgung Geländer



1,000St ..... ..

## Angebotsaufforderung

Projekt: 20022  
LV: 01

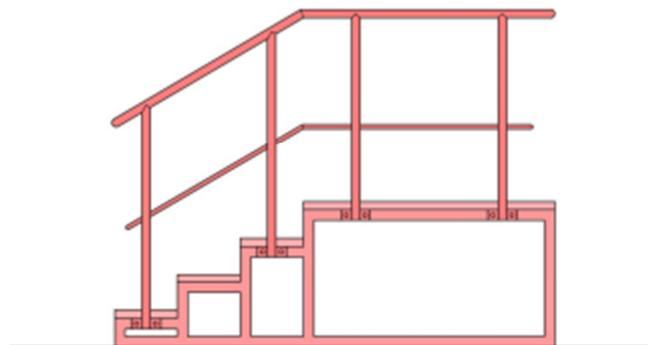
Stadt BTF GS Erich-Weinert  
Stahlbau - Treppenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	MengeME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	---------	---------------	--------------

**1.4.40. Lieferung und Montage Austritt**

Lieferung und Montage eines Austrittspodestes, Ausführung in Anlehnung an beigefügte Systemskizze, 3 Stufen + Podestfläche, Gesamthöhe ca. 60,0 cm, Länge / Breite Podest 1,20 m / 1,20 m, Stufen + Podestbelag aus Gitterrosten, Geländer beidseitig, Ausführung als Gurtgeländer, Edelstahl, Geländerhöhe 900 mm, Handlauf aus VA-Rohr ca. 42 mm, incl. der seitlichen Befestigung.



1,000St ..... ..

**1.4.50. Anpassung / Ergänzung Geländer 1 Zugang Hofbereich**

Anpassung / Ergänzung eines bestehenden Geländers im Innenhof-Zugangsbereich, incl. der Lieferung und Montage / Setzen eines Geländerpfostens im Bereich der Fassade, incl.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 20022  
 LV: 01

Stadt BTF GS Erich-Weinert  
 Stahlbau - Treppenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	MengeME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	---------	---------------	--------------

Anstricharbeiten.

Überschüssig vorhandene Geländerbauteile / -Reste sind zu entsprechend zurückzubauen / demontieren / abbrechen und fachgerecht zu entsorgen.



1,000St ..... ..

- 1.4.60. Anpassung / Ergänzung Geländer 2 Zugang Hofbereich**  
 Anpassung / Ergänzung eines bestehenden Geländers im Innenhof-Zugangsbereich, incl. der Lieferung und Montage / Setzen eines Geländerpfostens im Bereich der Fassade, incl. Anstricharbeiten.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 20022  
LV: 01

Stadt BTF GS Erich-Weinert  
Stahlbau - Treppenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	-------	----	---------------	--------------

Überschüssig vorhandene Geländerbauteile / -Reste sind zu entsprechend zurückzubauen / demontieren / abubrechen und fachgerecht zu entsorgen.



1,000St ..... ..

1.4.70.

**Anpassung / Ergänzung Geländer 1 Zugang Sportraum**

Anpassung / Ergänzung eines bestehenden Geländers im Zugangsbereich Sportraum, incl. der Lieferung und Montage / Setzen eines Geländerpfostens im Bereich der Fassade, incl. Anstricharbeiten.

Überschüssig vorhandene Geländerbauteile / -Reste sind zu entsprechend zurückzubauen / demontieren / abubrechen und

## Angebotsaufforderung

Projekt: 20022  
LV: 01

Stadt BTF GS Erich-Weinert  
Stahlbau - Treppenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	MengeME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	---------	---------------	--------------

fachgerecht zu entsorgen.



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

1.4.80.

**Anpassung / Ergänzung Geländer 2 Zugang Sportraum**

Anpassung / Ergänzung eines bestehenden Geländers im Zugangsbereich Sportraum, incl. der Lieferung und Montage / Setzen eines Geländerpfostens im Bereich der Fassade, incl. Anstricharbeiten.

Überschüssig vorhandene Geländerbauteile / -Reste sind zu entsprechend zurückzubauen / demontieren / abubrechen und fachgerecht zu entsorgen.



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

## Angebotsaufforderung

Projekt: 20022  
LV: 01

Stadt BTF GS Erich-Weinert  
Stahlbau - Treppenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	MengeME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	---------	---------------	--------------

**1.4.90. Ergänzung Geländer Zugang Küche**

Lieferung und Montage eines Geländers, im Podestbereich Zugang Küche, einseitig, Länge Geländer ca. 1,50 m, Ausführung als Gurtgeländer, Stahl, Geländerhöhe 900 mm, Handlauf in Anlehnung an Bestand, incl. farblicher Anstrich.



1,000St ..... ..

**1.4.100. Ergänzung Pfosten + Befestigung Mattenzaun**

Lieferung und Montage eines Zaunpfostens, incl. entsprechender Fundamentarbeiten, Zaunhöhe bis ca. 1,50m, Anpassung und Befestigung des vorhandenen Zaunfeldes.



## Angebotsaufforderung

Projekt: 20022  
 LV: 01

Stadt BTF GS Erich-Weinert  
 Stahlbau - Treppenanlage

Währung: EUR

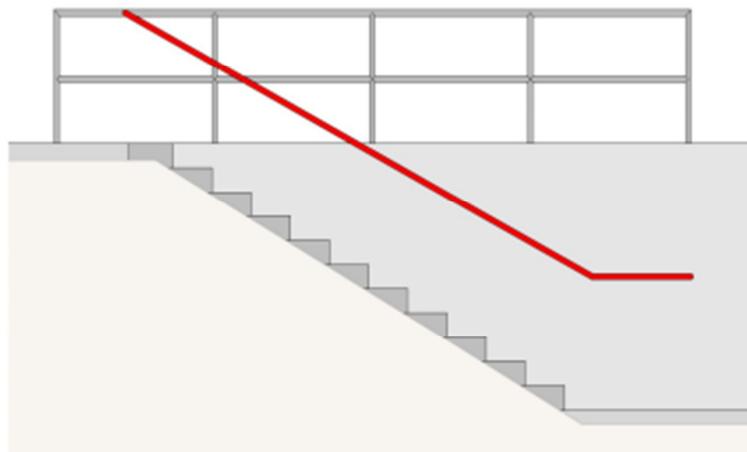
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	MengeME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000St	.....	.....

**1.4.110. Ergänzung Handlauf + Umbau Geländer**

Lieferung und Montage eines Handlaufs, im Treppenbereich, einseitig, Länge Handlauf ca. 5,0 m, Edelstahl, Handlauf aus VA-Rohr ca. 42 mm, incl. der seitlichen Befestigung, Befestigungsuntergrund Mauerwerk.

Das bestehende Geländer ist an dem freien Ende einzukürzen und fachgerecht zu schließen.

Der Handlauf ist an das bestehende Geländer anzuschließen.



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

## Angebotsaufforderung

Projekt: 20022  
LV: 01

Stadt BTF GS Erich-Weinert  
Stahlbau - Treppenanlage

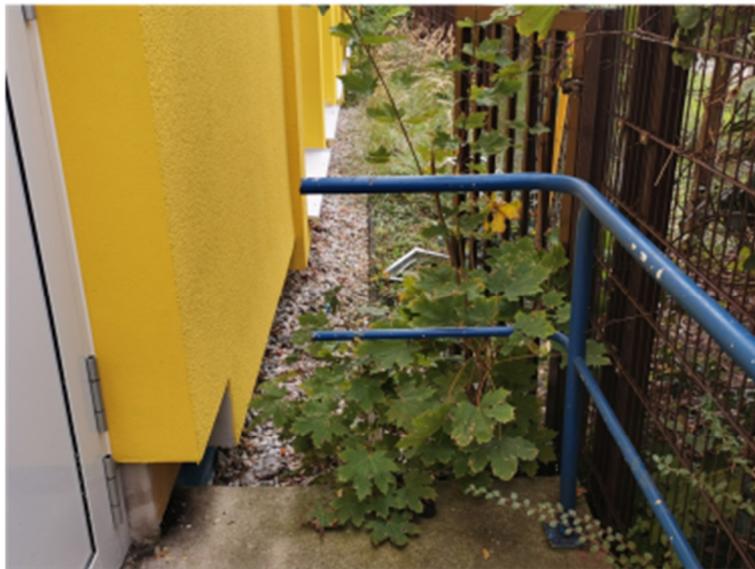
Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	-------	----	---------------	--------------

**1.4.120. Anpassung / Ergänzung Geländer Bereich Turnhallentür**

Anpassung / Ergänzung eines bestehenden Geländers im hinteren Zugangsbereich Turnhalle, incl. der Lieferung und Montage / Setzen eines Geländerpfostens im Bereich der Fassade, incl. Anstricharbeiten.

Überschüssig vorhandene Geländerbauteile / -Reste sind zu entsprechend zurückzubauen / demontieren / abzubrechen und fachgerecht zu entsorgen.



1,000St ..... ..

**1.4.130. Ergänzung Pfosten + Befestigung Mattenzaun Zugangsbereich Turnhalle**

Lieferung und Montage eines Zaunpfostens, incl. entsprechender Fundamentarbeiten, Zaunhöhe bis ca. 1,50m, Anpassung und Befestigung des vorhandenen Zaunfeldes.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 20022  
 LV: 01

Stadt BTF GS Erich-Weinert  
 Stahlbau - Treppenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	MengeME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	---------	---------------	--------------



1,000St ..... ..

---

**Summe 1.4.                      Ergänzungsarbeiten  
 ( Geländer / Tritte )                      .....**

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 20022                      **Stadt BTF GS Erich-Weinert**  
**LV:** 01                                      **Stahlbau - Treppenanlage** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	MengeME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	---------	---------------	--------------

<b>1.5.</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>			
-------------	----------------------------	--	--	--

1.5.10.	DIN276-1_08: 351 Deckenkonstruktionen Kostenträger: 1 Allgemein <b>Arbeiter/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge</b> Stundenlohnarbeiten durch Arbeiter/-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.	10,000h	.....	.....
<b>Summe 1.5.</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>			.....
<b>Summe 1.</b>	<b>Errichtung von 2 Stück Treppenanlagen</b>			.....



