

Dreifürstensteinstraße 1-3
72116 Mössingen

Projekt:	1889	Güterbahnhof Tübingen
LV:	03	Los 3 - Stahlbau / Geländer

Inhaltsverzeichnis		Seite
Bereich: 50	Baustelleneinrichtung Geländerbau (u. Handläufe)	1
Abschnitt: 01	Baustelleneinrichtung	1
Bereich: 51	Geländer u. Handläufe Bauwerk Südseite	2
Abschnitt: 01	Geländer	2
Abschnitt: 02	Handläufe	6
Bereich: 52	Geländer u. Handläufe Bauwerk Nordseite	8
Abschnitt: 01	Geländer	8
Abschnitt: 02	Handläufe	14
Zusammenstellung		16
Gesamtseitenzahl		17

Dreifürstensteinstraße 1-3
72116 Mössingen

Projekt:	1889	Güterbahnhof Tübingen			
LV:	03	Los 3 - Stahlbau / Geländer			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
50	Baustelleneinrichtung Geländerbau (u. Handläufe)				
50.01	Baustelleneinrichtung				
50.01.10	Baustelle einrichten Geräte, Großgeräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird, betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten, die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, Montage-/ Demontageflächen, sonstige Platzbefestigungen, und Wege im Baustellenbereich anlegen. Baustelleneinrichtung für Geländer/Handlauf-Arbeiten Süd u. Nordseite	1,000	psch	.....	.....
50.01.20	Baustelleneinrichtung vorhalten Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Anlagen und Einrichtungen, einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl., die für die Baustelle notwendig sind und nicht mit den Einheitspreisen anderer Teilleistungen vergütet werden. Beleuchtung, Wasser und Strom bereitstellen, Abwasser beseitigen. Vorhalten für die vertraglich vereinbarte Gesamtbauzeit und die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen.	1,000	psch	.....	.....
50.01.30	Baustelle räumen Baustelle von allen Geräten, Großgeräten, Anlagen, Einrichtungen und dergl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen.	1,000	psch	.....	.....
Summe	50.01 Baustelleneinrichtung			.....	
Summe	50 Baustelleneinrichtung Geländerbau (u. Handläufe)			.....	

Projekt:	1889	Güterbahnhof Tübingen			
LV:	03	Los 3 - Stahlbau / Geländer			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
51	Geländer u. Handläufe Bauwerk Südseite				
	Konstruktion Geländer und Handläufe gem. DB Baustandards Richtzeichnungen IseB... DBGEL... der DB InfraGO GB Personenbahnhöfe				
51.01	Geländer				
	Vor Erstellen der Werkplanung ist ein örtliches Aufmaß zu erstellen				
51.01.10	Werkplanung für Geländer und Handläufe erstellen Werkplanung für Geländer (Titel 51.01) und Handläufe (Titel 51.02) erstellen. Örtliche Aufmaße werden nicht gesondert vergütet.	1,000	psch	.....	.....
51.01.20	Füllstabgeländer auf Wand gedübelt Geländer für Rampe (Geländer Süd 2 u. 3). Einschließlich 2 Stück je Geländerelement Erdungsglaschen '(>50/50/10 mm<)' mit Bohrung Durchmesser 17 mm, umlaufend mit Kehlnaht a >= 4mm angeschweißt. Einschließlich aller erforderlichen Eckverbindungen und Passstücke. Material = Stahl S235 JR Höhe des Geländers 1,00 m Ausbildung Füllstabgeländer (IseB DBGel S01) Montagestöße geschraubt (IseB DBGel S23) mit Kurzpfeilen, geschweißt (IseB DBGel S10) Verankerungsgrund Beton, horizontal Fußplatte, Verbundanker gedübelt, Verbundanker mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung aus nicht rostendem Stahl A4 (Werkstoff-Nr. 1.4401) Korrosionsschutz Korrosivitätskategorie C 5-M (DIN EN ISO 12944-1 und -2) Schutzdauer: lang (>25 Jahre) Oberflächenvorbereitung Be, Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung gemäß DIN EN ISO 1461-t-Zn b ohne zusätzliche Oberflächenbehandlung, . Sollschichtdicke 80 mym. Beschichtungssystem nach ZT V-ING, Teil 4 Abschnitt 3, Anhang A, Tabelle A 4.3.2, Bauteil 3.1c, Nr. 3 Material nach TL-TP-KOR Stahlbauten Blätter 91 und 87 Zwischenbeschichtung vv Ay auf Zn-EG (Blatt 91), Sollschichtdicke 120 mym,				

Dreifürstensteinstraße 1-3
72116 Mössingen

Projekt: 1889 Güterbahnhof Tübingen
LV: 03 Los 3 - Stahlbau / Geländer

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag €

Deckbeschichtung 2K-PUR (Blatt 87),
Sollschichtdicke 80 mym,
Spritzen im Werk.
Farbe der Deckbeschichtung (weißaluminium, RAL 9006)
Angebotenes
Beschichtungssystem
'.....'
Erdungslaschen nur feuerverzinkt ohne
Farbbeschichtung!

Abgerechnet wird nach Länge des oberen Holmes.

128,000 m

51.01.30

Füllstabgeländer auf Wand gedübelt

Geländer für Absicherung Wand Block S01 (bei E05)/
S02
(Geländer Süd 4 u. 5)
Einschließlich 2 Stück je Geländerelement
Erdungslaschen
'(>50/50/10 mm<)' mit Bohrung Durchmesser 17 mm,
umlaufend mit Kehlnaht a >= 4mm angeschweißt.
Einschließlich aller erforderlichen Eckverbindungen und
Passstücke.
Material = Stahl S235 JR
Höhe des Geländers 1,00 m
Ausbildung Füllstabgeländer (IseB DBGel S01)
Montagestöße geschraubt (IseB DBGel S23)
mit Kurzpfosten, geschweißt (IseB DBGel S10)
Verankerungsgrund Beton, horizontal
Fußplatte, Verbundanker gedübelt,
Verbundanker mit allgemeiner bauaufsichtlicher
Zulassung
aus nicht rostendem Stahl A4 (Werkstoff-Nr. 1.4401)
Korrosionsschutz
Korrosivitätskategorie C 5-M (DIN EN ISO 12944-1 und
-2)
Schutzdauer: lang (>25 Jahre)
Oberflächenvorbereitung Be,
Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung
gemäß DIN EN ISO 1461-t-Zn b ohne zusätzliche
Oberflächenbehandlung, .
Sollschichtdicke 80 mym.
Beschichtungssystem nach ZT V-ING, Teil 4 Abschnitt 3,
Anhang A, Tabelle A 4.3.2, Bauteil 3.1c, Nr. 3
Material nach TL-TP-KOR Stahlbauten Blätter 91 und 87
Zwischenbeschichtung vv Ay auf Zn-EG (Blatt 91),
Sollschichtdicke 120 mym,
Deckbeschichtung 2K-PUR (Blatt 87),
Sollschichtdicke 80 mym,
Spritzen im Werk.
Farbe der Deckbeschichtung (weißaluminium, RAL 9006)
Angebotenes
Beschichtungssystem

Dreifürstensteinstraße 1-3
72116 Mössingen

Projekt:	1889	Güterbahnhof Tübingen			
LV:	03	Los 3 - Stahlbau / Geländer			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
	'.....' Erdungslaschen nur feuerverzinkt ohne Farbbeschichtung!				
	Abgerechnet wird nach Länge des oberen Holmes.	27,000 m		.....	.....
51.01.40	Füllstabgeländer auf Wand gedübelt Geländer für Randkappe Block S01 (Geländer Süd 6) Einschließlich 2 Stück je Geländerelement Erdungslaschen '(>50/50/10 mm<)' mit Bohrung Durchmesser 17 mm, umlaufend mit Kehlnaht a >= 4mm angeschweißt. Einschließlich aller erforderlichen Eckverbindungen und Passstücke. Material = Stahl S235 JR Höhe des Geländers 1,30 m Ausbildung Füllstabgeländer (IseB DBGel S01) Montagestöße geschraubt (IseB DBGel S23) mit Kurzpfosten, geschweißt (IseB DBGel S10) Verankerungsgrund Beton, horizontal Fußplatte, Verbundanker gedübelt, Verbundanker mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung aus nicht rostendem Stahl A4 (Werkstoff-Nr. 1.4401) Korrosionsschutz Korrosivitätskategorie C 5-M (DIN EN ISO 12944-1 und -2) Schutzdauer: lang (>25 Jahre) Oberflächenvorbereitung Be, Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung gemäß DIN EN ISO 1461-t-Zn b ohne zusätzliche Oberflächenbehandlung, . Sollschichtdicke 80 mym. Beschichtungssystem nach ZT V-ING, Teil 4 Abschnitt 3, Anhang A, Tabelle A 4.3.2, Bauteil 3.1c, Nr. 3 Material nach TL-TP-KOR Stahlbauten Blätter 91 und 87 Zwischenbeschichtung ww Ay auf Zn-EG (Blatt 91), Sollschichtdicke 120 mym, Deckbeschichtung 2K-PUR (Blatt 87), Sollschichtdicke 80 mym, Spritzen im Werk. Farbe der Deckbeschichtung (weißaluminium, RAL 9006) Angebotenes Beschichtungssystem '.....' Erdungslaschen nur feuerverzinkt ohne Farbbeschichtung!				
	Abgerechnet wird nach Länge des oberen Holmes.	9,000 m		.....	.....

Dreifürstensteinstraße 1-3
72116 Mössingen

Projekt: 1889 Güterbahnhof Tübingen
LV: 03 Los 3 - Stahlbau / Geländer

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

51.01.50

Holmgeländer auf Wand gedübelt

Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG.
Geländer für Rampe-Trennelement Gegweg/Radweg
(Geländer Süd1)

Einschließlich 2 Stück je Geländerelement
Erdungslaschen

'(>50/50/10 mm<)' mit Bohrung Durchmesser 17 mm,
umlaufend mit Kehlnaht a >= 4mm angeschweißt.
Einschließlich aller erforderlichen Eckverbindungen und
Passstücke.

Material = Stahl S235 JR

Höhe des Geländers 1,20 m

Ausbildung Holmgeländer (IseB DBGel S02)

Montagestöße geschraubt (IseB DBGel S24)

mit Kurzpfosten, geschweißt (IseB DBGel S10)

Verankerungsgrund Beton, horizontal

Fußplatte, Verbundanker gedübelt,

Verbundanker mit allgemeiner bauaufsichtlicher

Zulassung

aus nicht rostendem Stahl A4 (Werkstoff-Nr. 1.4401)

Korrosionsschutz

Korrosivitätskategorie C 5-M (DIN EN ISO 12944-1 und
-2)

Schutzdauer: lang (>25 Jahre)

Oberflächenvorbereitung Be,

Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung
gemäß DIN EN ISO 1461-t-Zn b ohne zusätzliche

Oberflächenbehandlung,

Sollschichtdicke 80 mym.

Beschichtungssystem nach ZT V-ING, Teil 4 Abschnitt 3,
Anhang A, Tabelle A 4.3.2, Bauteil 3.1c, Nr. 3

Material nach TL-TP-KOR Stahlbauten Blätter 91 und 87

Zwischenbeschichtung ww Ay auf Zn-EG (Blatt 91),

Sollschichtdicke 120 mym,

Deckbeschichtung 2K-PUR (Blatt 87),

Sollschichtdicke 80 mym,

Spritzen im Werk.

Farbe der Deckbeschichtung (weißaluminium, RAL

9006)Angebotenes

Beschichtungssystem

'.....'

Erdungslaschen nur feuerverzinkt ohne

Farbbeschichtung!

Abgerechnet wird nach Länge des oberen Holmes.

75,000 m

Summe	51.01	Geländer	
--------------	--------------	-----------------	-------

Projekt:	1889	Güterbahnhof Tübingen			
LV:	03	Los 3 - Stahlbau / Geländer			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €	
51.02	Handläufe				
51.02.10	Doppelter Geländerhandlauf RR 42,4x3 Stahl niro Doppelter Stahlrohrhandlauf aus nichtrostendem Stahl, geschweißt, mit Handlaufkonsole verschweißt, Schweißnähte geschliffen, gereinigt und gebeizt Handlauf geschliffen, Korn 320 Stahlbezeichnung: V4A W Nr. 1.4401 (X5CrNiMo17-12-2), Rohrdurchmesser: 42,4 mm Wandstärke: 3 mm , Ausführung gem . Zeichnung: IseB DBGEL-S25 bzw. IseB DBGEL-S27	139,000 m	.....	.....	
51.02.20	Handlaufkonsolen Geländer Zulage zum Geländerhandlauf für Handlaufkonsole, aus nichtrostenden Stahl, gerade, geschweißt, Schweißnähte geschliffen, gereinigt und gebeizt zur Befestigung des Handlaufs aus Rundrohr 42,4 mm am Geländer.Konsole für 'doppelten' Handlauf.Handlaufhöhe '900mm und 725 mm ' über Verkehrsfläche bzw . Lauflinie der Treppe. Gesamte Konsole geschliffen, Korn 320 Konsole mit Geländer verschraubt. Zur Vermeidung von Kontaktkorrosion sind die Verschraubungen isoliert auszuführen. Stahlbezeichnung: V4A W Nr. 1.4401 (X5CrNiMo17-12-2), Ausführung gem . Zeichnung: IseB DBGEL-S25.	90,000 St	.....	.....	
51.02.30	Handlaufkonsole an Betonwand Zulage zum Geländerhandlauf für Handlaufkonsole, aus nichtrostenden Stahl, gerade, geschweißt, Schweißnähte geschliffen, gereinigt und gebeizt zur Befestigung des Handlaufs aus Rundrohr 42,4 mm an einer Betonwand.Konsole für 'doppelten' Handlauf .Handlaufhöhe '900mm und 725 mm ' über Verkehrsfläche bzw . Lauflinie der Treppe. Gesamte Konsole geschliffen, Korn 320 Stahlbezeichnung: V4A W Nr. 1.4401 (X5CrNiMo17-12-2), Konsole an Wand geankert Verankerungsgrund Beton, vertikal				

Dreifürstensteinstraße 1-3
72116 Mössingen

Projekt:	1889	Güterbahnhof Tübingen			
LV:	03	Los 3 - Stahlbau / Geländer			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
	Ankerplatte, Verbundanker gedübelt Verbundanker mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung aus nicht rostendem Stahl A4 (Werkstoff-Nr. 1.4401) Ausführung gem . Zeichnung: IseB DBGEL-S27.	50,000	St	.....	.....
<u>Summe</u>	51.02	Handläufe			.....
<u>Summe</u>	<u>51</u>	<u>Geländer u. Handläufe Bauwerk Südseite</u>			<u>.....</u>

Projekt:	1889	Güterbahnhof Tübingen			
LV:	03	Los 3 - Stahlbau / Geländer			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
52	Geländer u. Handläufe Bauwerk Nordseite				
	Konstruktion Geländer und Handläufe gem. DB Baustandards Richtzeichnungen IseB... DBGEL... der DB InfraGO GB Personenbahnhöfe				
52.01	Geländer				
	Vor Erstellen der Werkplanung ist ein örtliches Aufmaß zu erstellen				
52.01.10	Werkplanung für Geländer und Handläufe erstellen Werkplanung für Geländer (Titel 52.01) und Handläufe (Titel 52.02) erstellen. Örtliche Aufmaße werden nicht gesondert vergütet.	1,000	psch	.....	.....
52.01.20	Füllstabgeländer auf Wand gedübelt Geländer für Rampe (Geländer Nord 5, 6) Einschließlich 2 Stück je Geländerelement Erdungsglaschen '(>50/50/10 mm<') mit Bohrung Durchmesser 17 mm, umlaufend mit Kehlnaht a >= 4mm angeschweißt. Einschließlich aller erforderlichen Eckverbindungen und Passstücke. Material = Stahl S235 JR Höhe des Geländers 1,00 m Ausbildung Füllstabgeländer (IseB DBGel S01) Montagestöße geschraubt (IseB DBGel S23) mit Kurzpfeilen, geschweißt (IseB DBGel S10) Verankerungsgrund Beton, horizontal Fußplatte, Verbundanker gedübelt, Verbundanker mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung aus nicht rostendem Stahl A4 (Werkstoff-Nr. 1.4401) Korrosionsschutz Korrosivitätskategorie C 5-M (DIN EN ISO 12944-1 und -2) Schutzdauer: lang (>25 Jahre) Oberflächenvorbereitung Be, Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung gemäß DIN EN ISO 1461-t-Zn b ohne zusätzliche Oberflächenbehandlung, . Sollschichtdicke 80 mym. Beschichtungssystem nach ZT V-ING, Teil 4 Abschnitt 3, Anhang A, Tabelle A 4.3.2, Bauteil 3.1c, Nr. 3 Material nach TL-TP-KOR Stahlbauten Blätter 91 und 87 Zwischenbeschichtung vv Ay auf Zn-EG (Blatt 91), Sollschichtdicke 120 mym,				

Projekt: 1889 **Güterbahnhof Tübingen**
LV: 03 **Los 3 - Stahlbau / Geländer**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Deckbeschichtung 2K-PUR (Blatt 87),
Sollschichtdicke 80 mym,
Spritzen im Werk.
Farbe der Deckbeschichtung (weißaluminium, RAL 9006)
Angebotenes
Beschichtungssystem
'.....'
Erdungslaschen nur feuerverzinkt ohne
Farbbeschichtung!

Abgerechnet wird nach Länge des oberen Holmes.

21,000 m

52.01.30 **Füllstabgeländer auf Wand gedübelt**

Geländer für Rampe (Geländer Nord 7, 8)
Einschließlich 2 Stück je Geländerelement
Erdungslaschen
'(>50/50/10 mm<)' mit Bohrung Durchmesser 17 mm,
umlaufend mit Kehlnaht a >= 4mm angeschweißt.
Einschließlich aller erforderlichen Eckverbindungen und
Passstücke.
Material = Stahl S235 JR
Höhe des Geländers 1,20 m
Ausbildung Füllstabgeländer (IseB DBGel S01)
Montagestöße geschraubt (IseB DBGel S23)
mit Kurzpfosten, geschweißt (IseB DBGel S10)
Verankerungsgrund Beton, horizontal
Fußplatte, Verbundanker gedübelt,
Verbundanker mit allgemeiner bauaufsichtlicher
Zulassung
aus nicht rostendem Stahl A4 (Werkstoff-Nr. 1.4401)
Korrosionsschutz
Korrosivitätskategorie C 5-M (DIN EN ISO 12944-1 und
-2)
Schutzdauer: lang (>25 Jahre)
Oberflächenvorbereitung Be,
Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung
gemäß DIN EN ISO 1461-t-Zn b ohne zusätzliche
Oberflächenbehandlung, .
Sollschichtdicke 80 mym.
Beschichtungssystem nach ZT V-ING, Teil 4 Abschnitt 3,
Anhang A, Tabelle A 4.3.2, Bauteil 3.1c, Nr. 3
Material nach TL-TP-KOR Stahlbauten Blätter 91 und 87
Zwischenbeschichtung ww Ay auf Zn-EG (Blatt 91),
Sollschichtdicke 120 mym,
Deckbeschichtung 2K-PUR (Blatt 87),
Sollschichtdicke 80 mym,
Spritzen im Werk.
Farbe der Deckbeschichtung (weißaluminium, RAL 9006)
Angebotenes
Beschichtungssystem
'.....'
Erdungslaschen nur feuerverzinkt ohne

Dreifürstensteinstraße 1-3
72116 Mössingen

Projekt: 1889 **Güterbahnhof Tübingen**
LV: 03 **Los 3 - Stahlbau / Geländer**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Farbbeschichtung!

Abgerechnet wird nach Länge des oberen Holmes.

68,000 m

52.01.40 Holmgeländer auf Wand gedübelt

Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG.
Geländer für Absicherung Pflanztrog (Geländer Nord 7)
Einschließlich 2 Stück je Geländerelement
Erdungslaschen

'(>50/50/10 mm<)' mit Bohrung Durchmesser 17 mm,
umlaufend mit Kehlnaht a >= 4mm angeschweißt.
Einschließlich aller erforderlichen Eckverbindungen und
Passstücke.

Material = Stahl S235 JR

Höhe des Geländers 1,20 m

Ausbildung Holmgeländer (IseB DBGel S02)

Montagestöße geschraubt (IseB DBGel S24)

mit Kurzpfosten, geschweißt (IseB DBGel S10)

Verankerungsgrund Beton, horizontal

Fußplatte, Verbundanker gedübelt,

Verbundanker mit allgemeiner bauaufsichtlicher

Zulassung

aus nicht rostendem Stahl A4 (Werkstoff-Nr. 1.4401)

Korrosionsschutz

Korrosivitätskategorie C 5-M (DIN EN ISO 12944-1 und
-2)

Schutzdauer: lang (>25 Jahre)

Oberflächenvorbereitung Be,

Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung

gemäß DIN EN ISO 1461-t-Zn b ohne zusätzliche

Oberflächenbehandlung,

Sollschichtdicke 80 mym.

Beschichtungssystem nach ZT V-ING, Teil 4 Abschnitt 3,

Anhang A, Tabelle A 4.3.2, Bauteil 3.1c, Nr. 3

Material nach TL-TP-KOR Stahlbauten Blätter 91 und 87

Zwischenbeschichtung vv Ay auf Zn-EG (Blatt 91),

Sollschichtdicke 120 mym,

Deckbeschichtung 2K-PUR (Blatt 87),

Sollschichtdicke 80 mym,

Spritzen im Werk.

Farbe der Deckbeschichtung (weißaluminium, RAL

9006) Angebotenes

Beschichtungssystem

'.....'

Erdungslaschen nur feuerverzinkt ohne

Farbbeschichtung!

Abgerechnet wird nach Länge des oberen Holmes.

28,000 m

Dreifürstensteinstraße 1-3
72116 Mössingen

Projekt: 1889 Güterbahnhof Tübingen
LV: 03 Los 3 - Stahlbau / Geländer

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

52.01.50

Füllstabgeländer auf Wand gedübelt

Geländer für Treppenzugang
(Geländer Nord 1, 2, 3, 4, 9, 11, 12)
Einschließlich 2 Stück je Geländerelement
Erdungslaschen
'(>50/50/10 mm<)' mit Bohrung Durchmesser 17 mm,
umlaufend mit Kehlnaht a >= 4mm angeschweißt.
Einschließlich aller erforderlichen Eckverbindungen und
Passstücke.
Material = Stahl S235 JR
Höhe des Geländers 1,00 m
Ausbildung Füllstabgeländer (IseB DBGel S01)
Montagestöße geschraubt (IseB DBGel S23)
mit Kurzpfohlen, geschweißt (IseB DBGel S10)
Verankerungsgrund Beton, horizontal
Fußplatte, Verbundanker gedübelt,
Verbundanker mit allgemeiner bauaufsichtlicher
Zulassung
aus nicht rostendem Stahl A4 (Werkstoff-Nr. 1.4401)
Korrosionsschutz
Korrosivitätskategorie C 5-M (DIN EN ISO 12944-1 und
-2)
Schutzdauer: lang (>25 Jahre)
Oberflächenvorbereitung Be,
Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung
gemäß DIN EN ISO 1461-t-Zn b ohne zusätzliche
Oberflächenbehandlung, .
Sollschichtdicke 80 mym.
Beschichtungssystem nach ZT V-ING, Teil 4 Abschnitt 3,
Anhang A, Tabelle A 4.3.2, Bauteil 3.1c, Nr. 3
Material nach TL-TP-KOR Stahlbauten Blätter 91 und 87
Zwischenbeschichtung ww Ay auf Zn-EG (Blatt 91),
Sollschichtdicke 120 mym,
Deckbeschichtung 2K-PUR (Blatt 87),
Sollschichtdicke 80 mym,
Spritzen im Werk.
Farbe der Deckbeschichtung (weißaluminium, RAL 9006)
Angebotenes
Beschichtungssystem
'.....'
Erdungslaschen nur feuerverzinkt ohne
Farbbeschichtung!

Abgerechnet wird nach Länge des oberen Holmes.

61,000 m

.....

.....

52.01.60

Füllstabgeländer auf Wand gedübelt

Geländer für Treppenzugang (Geländer Nord 10)
Einschließlich 2 Stück je Geländerelement
Erdungslaschen
'(>50/50/10 mm<)' mit Bohrung Durchmesser 17 mm,

Dreifürstensteinstraße 1-3
72116 Mössingen

Projekt:	1889	Güterbahnhof Tübingen			
LV:	03	Los 3 - Stahlbau / Geländer			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
	umlaufend mit Kehlnaht a >= 4mm angeschweißt. Einschließlich aller erforderlichen Eckverbindungen und Passstücke. Material = Stahl S235 JR Höhe des Geländers 1,20 m Ausbildung Füllstabgeländer (IseB DBGel S01) Montagestöße geschraubt (IseB DBGel S23) mit Kurzpfosten, geschweißt (IseB DBGel S10) Verankerungsgrund Beton, horizontal Fußplatte, Verbundanker gedübelt, Verbundanker mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung aus nicht rostendem Stahl A4 (Werkstoff-Nr. 1.4401) Korrosionsschutz Korrosivitätskategorie C 5-M (DIN EN ISO 12944-1 und -2) Schutzdauer: lang (>25 Jahre) Oberflächenvorbereitung Be, Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung gemäß DIN EN ISO 1461-t-Zn b ohne zusätzliche Oberflächenbehandlung, . Sollschichtdicke 80 mym. Beschichtungssystem nach ZT V-ING, Teil 4 Abschnitt 3, Anhang A, Tabelle A 4.3.2, Bauteil 3.1c, Nr. 3 Material nach TL-TP-KOR Stahlbauten Blätter 91 und 87 Zwischenbeschichtung ww Ay auf Zn-EG (Blatt 91), Sollschichtdicke 120 mym, Deckbeschichtung 2K-PUR (Blatt 87), Sollschichtdicke 80 mym, Spritzen im Werk. Farbe der Deckbeschichtung (weißaluminium, RAL 9006) Angebotenes Beschichtungssystem '.....' Erdungslaschen nur feuerverzinkt ohne Farbbeschichtung! Abgerechnet wird nach Länge des oberen Holmes.	18,000	m	.....	.....
52.01.70	Pfostenverankerung auf Einzelfundament herstellen. Pfostenverankerung auf Einzelfundament herstellen. Ausführung gem. Zeichnung IseB-DBGEL-S15 Stahlbetonfundament (einschl. Schalung u. Bewehrung) a x b = 40 cm x 40 cm, Höhe = 80 cm, Betongüte = C25/30 Einschl. Köcheraussparung mit Kunststoffmörtelverguss Erdarbeiten sind einzurechnen.	4,000	St	.....	.....

Projekt:	1889	Güterbahnhof Tübingen			
LV:	03	Los 3 - Stahlbau / Geländer			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge	ME	Einheitspreis in €
					Gesamtbetrag in €
					Übertrag €
<u>Summe</u>	52.01	Geländer			.....

Projekt:	1889	Güterbahnhof Tübingen			
LV:	03	Los 3 - Stahlbau / Geländer			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
52.02	Handläufe				
52.02.10	Doppelter Geländerhandlauf RR 42,4x3 Stahl niro Doppelter Stahlrohrhandlauf aus nichtrostendem Stahl, geschweißt, mit Handlaufkonsole verschweißt, Schweißnähte geschliffen, gereinigt und gebeizt Handlauf geschliffen, Korn 320 Stahlbezeichnung: V4A W Nr. 1.4401 (X5CrNiMo17-12-2), Rohrdurchmesser: 42,4 mm Wandstärke: 3 mm , Ausführung gem . Zeichnung: IseB DBGEL-S25 bzw. IseB DBGEL-S27	40,000	m	.....	.....
52.02.20	Handlaufkonsolen Geländer Zulage zum Geländerhandlauf für Handlaufkonsole, aus nichtrostenden Stahl, gerade, geschweißt, Schweißnähte geschliffen, gereinigt und gebeizt zur Befestigung des Handlaufs aus Rundrohr 42,4 mm am Geländer.Konsole für 'doppelten' Handlauf.Handlaufhöhe '900mm und 725 mm ' über Verkehrsfläche bzw . Lauflinie der Treppe. Gesamte Konsole geschliffen, Korn 320 Konsole mit Geländer verschraubt. Zur Vermeidung von Kontaktkorrosion sind die Verschraubungen isoliert auszuführen. Stahlbezeichnung: V4A W Nr. 1.4401 (X5CrNiMo17-12-2), Ausführung gem . Zeichnung: IseB DBGEL-S25.	20,000	St	.....	.....
52.02.30	Handlaufkonsole an Betonwand Zulage zum Geländerhandlauf für Handlaufkonsole, aus nichtrostenden Stahl, gerade, geschweißt, Schweißnähte geschliffen, gereinigt und gebeizt zur Befestigung des Handlaufs aus Rundrohr 42,4 mm an einer Betonwand.Konsole für 'doppelten' Handlauf .Handlaufhöhe '900mm und 725 mm ' über Verkehrsfläche bzw . Lauflinie der Treppe. Gesamte Konsole geschliffen, Korn 320 Stahlbezeichnung: V4A W Nr. 1.4401 (X5CrNiMo17-12-2), Konsole an Wand geankert Verankerungsgrund Beton, vertikal				

Dreifürstensteinstraße 1-3
72116 Mössingen

Projekt:	1889	Güterbahnhof Tübingen			
LV:	03	Los 3 - Stahlbau / Geländer			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
	Ankerplatte, Verbundanker gedübelt Verbundanker mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung aus nicht rostendem Stahl A4 (Werkstoff-Nr. 1.4401) Ausführung gem . Zeichnung: IseB DBGEL-S27.	25,000	St	.....	.....
<u>Summe</u>	52.02	Handläufe			.....
<u>Summe</u>	52	<u>Geländer u. Handläufe Bauwerk Nordseite</u>			.....

Dreifürstensteinstraße 1-3
72116 Mössingen

Projekt: 1889 Güterbahnhof Tübingen
LV: 03 Los 3 - Stahlbau / Geländer

ZUSAMMENSTELLUNG

50	Baustelleneinrichtung Geländerbau (u. Handläufe)	
50.01	Baustelleneinrichtung	 €
<u>Summe</u>	<u>50</u> <u>Baustelleneinrichtung Geländerbau (u. Handläufe)</u>	<u>..... €</u>
51	Geländer u. Handläufe Bauwerk Südseite	
51.01	Geländer	 €
51.02	Handläufe	 €
<u>Summe</u>	<u>51</u> <u>Geländer u. Handläufe Bauwerk Südseite</u>	<u>..... €</u>
52	Geländer u. Handläufe Bauwerk Nordseite	
52.01	Geländer	 €
52.02	Handläufe	 €
<u>Summe</u>	<u>52</u> <u>Geländer u. Handläufe Bauwerk Nordseite</u>	<u>..... €</u>
Summe LV		 €
zuzüglich	19,00 % Mwst	 €
Gesamtsumme Brutto		 €

Datum: Unterschrift / Stempel: