

## LV Los 325 Schlosserarbeiten

### ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN

#### 1. GELTUNGSBEREICH UND AUSFÜHRUNGSGRUNDLAGE

##### 1.1 GELTUNGSBEREICH

Der sachliche Geltungsbereich und die technische Ausführung der Stahlbauarbeiten von Bauteilen dieses LV's ergeben sich grundsätzlich aus der VOB Teil B und C, den ALLGEMEINEN VORBEMERKUNGEN zum Bauvorhaben, den ZVB, den ZTV und den TECHNISCHEN LEIT- UND KONSTRUKTIONSBESCHREIBUNGEN.

Weiterhin gelten die für dieses Gewerk und für die Erstellung aller ausgeschriebenen Maßnahmen die aktuellen DIN-Normen, DIN EN-Normen, DIN EN ISO-Normen, Vorschriften, Richtlinien, Verordnungen, Gesetze, Arbeitsanweisungen, die Unfallverhütungs-Vorschriften der Bau-Berufsgenossenschaft, Vorschriften der Unfallkasse Sachsen (DGUV-Information 202-044) etc.

##### 1.2 AUSFÜHRUNGSGRUNDLAGE

Grundlage des Angebotes sind den angehängten Planunterlagen zu entnehmen.

Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Maße sind Richtmaße.

##### 1.3 ART UND UMFANG DER LEISTUNG

Allgemein:

Die ausgeschriebene Leistung hat so zu erfolgen, wie in den Positionen beschrieben, inklusive Lieferung aller Materialien, deren Transport zur und auf der Baustelle sowie notwendiger Montagearbeiten im Werk oder auf der Baustelle, in fertiger, fach- und sachgerechter, dem Stand der Technik entsprechender Ausführung.

Der Auftragnehmer hat den Auftraggeber auf die erforderlichen bauseitigen Leistungen und Baufreiheiten rechtzeitig hinzuweisen.

#### 2. VORBEREITUNG

Montageplanungen, Berechnungen und Nachweise sind, sofern dieser Bestandteil des Leistungsverzeichnisses sind, rechtzeitig vor Ausführung der Leistungen zur Prüfung und Freigabe einzureichen.

#### 3. STOFFE / BAUTEILE

##### 3.1 ALLGEMEIN

Stoffe und Bauteile, die der Auftragnehmer zu liefern und einzubauen hat, die also in das Bauwerk eingehen, müssen ungebraucht und für den jeweiligen Verwendungszweck dauerhaft geeignet sein. Stoffe und Bauteile, für die Normen bestehen, müssen DIN- bzw. EN-Güte- und - Maßbestimmungen entsprechen. Stoffe, die nach den behördlichen Vorschriften einer Zulassung bedürfen, müssen amtlich zugelassen sein und den Zulassungsbestimmungen entsprechen. Stoffe, für die weder DIN- Normen bestehen noch eine amtliche Zulassung vorgeschrieben ist, dürfen nur mit Zustimmung des Auftraggebers verwendet werden.

Die Einhaltung der Bestimmungen über die Verwendung normgerechter Baustoffe,

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

\*\*\*Fortsetzung\*\*\* ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN

Bauelemente usw. obliegt ausschließlich dem Auftragnehmer.

#### **4. AUSFÜHRUNG DER LEISTUNGEN**

##### **4.1 AUSFÜHRUNG**

###### Allgemeines

Die nach ATV DIN 18299 Abschnitt 4.1.11 durch den Auftragnehmer zu beseitigenden Verunreinigungen beziehen sich auch auf die Verunreinigung der öffentlichen Verkehrswege durch Fahrzeuge und Maschinen des Auftragnehmers oder seiner Subunternehmer. Solche Verunreinigungen sind durch geeignete Maßnahmen möglichst zu vermeiden. Trotzdem auftretende Verunreinigungen sind so rechtzeitig zu beseitigen, dass durch sie keine Gefährdung des öffentlichen Verkehrs entstehen kann.

Der Auftragnehmer hat eine eventuell erforderliche Aufgrabungserlaubnis der Rechtsträger einzuholen.

Wenn die Lage vorhandener Leitungen, Kabel, Dräne, Kanäle, Vermarkungen, Hindernisse und sonstiger Hindernisse vor der Ausführung der Arbeiten nicht angegebene werden kann, hat der Auftragnehmer das Vorhandensein und die Lage entsprechend Abschnitt 3 der ATV zu erkunden.

###### Gerüste

Gerüste werden bauseits gestellt als Fassadengerüst.

Innengerüste sind Nebenleistungen des AN.

###### Angaben zu Stoffen und Bauteilen

Bei brandschutztechnischen Anforderungen sind die amtlichen Nachweise (Prüfzeugnis oder Prüfbescheid oder allgemeine bauaufsichtliche Zulassung) der Bauleitung zu übergeben.

Bei nicht genormten Stoffen und Bauteilen sind, soweit erforderlich, die bauaufsichtlichen Zulassungen der Bauleitung zu übergeben

###### Angaben zur Ausführung

###### Allgemeines

Das Lagern von Druckgasflaschen in Kellerräumen, Treppenhäusern, Durchgängen und Durchfahrten ist untersagt. Bei Arbeiten mit brennbaren Gasen muss ein Feuerlöscher, tragbar, nach DIN EN 3 vorhanden sein.

Bei Brennschneidarbeiten oder sonstigen funkenerzeugenden Arbeiten, z.B. auch Trennarbeiten mit Trennscheiben, in der Nähe von Bauteilen der Baustoffklasse B2 bzw. B3 nach DIN 4102 Teil 1 sind geeignete Brandschutzmaßnahmen vom Auftragnehmer zu treffen.

Bei funkenerzeugenden Arbeiten, z.B. Trennarbeiten mit Trennscheiben und Brennschneidarbeiten, in der Nähe zu erhaltener Bauteile sind Glasflächen, glasierte Keramikoberflächen und andere durch den Funkenflug gefährdete Oberflächen abzudecken.

Gefahrbereiche bei Montagearbeiten sind abzusperren und zu kennzeichnen.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

*\*\*\*Fortsetzung\*\*\* ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN*

Entstehen dadurch Behinderungen für andere Unternehmer oder Dritte, sind der Zeitraum der Absperrung sowie alternative Maßnahmen mit der Bauleitung abzustimmen.

Vor Ausführungsbeginn hat der Auftragnehmer mit dem Auftraggeber festzulegen, wo das zu verwendende Material auf der Baustelle gelagert werden kann, um gegenseitige Störungen der am Bau beteiligten Handwerker während der Bauausführung zu vermeiden.

Wenn bauseitige Vorleistungen erforderlich sind, hat der Auftragnehmer dem Auftraggeber rechtzeitig die erforderlichen Angaben möglichst in Verbindung mit Detailzeichnungen zu übergeben

Vor der Durchführung von Stemm-, Bohr- und Einsetzarbeiten an Estrichen sowie geputzten Wänden und Decken sind Leitungen mit einem Suchgerät zu orten.

Späne vom Bohren und Fräsen sowie Reste von Schleifstaub sind sofort von den bearbeiteten Teilen und den umliegenden Bauteilen zu entfernen.

Alle Maße sind vor der Ausführung am Bau zu überprüfen.

Dübel zur Befestigung müssen auf den Untergrund abgestimmt sein; ihre Spreizkräfte dürfen keine zu großen inneren Spannungen erzeugen. Bei nicht ausreichend festem Untergrund sind Injektionsanker zu verwenden.

Ist für Normelemente oder -bauteile eine allgemeine statische Berechnung Bestandteil des Preises und ist sie auf Verlangen vorzulegen oder - als Kopie - auszuhändigen, so gehört dieses zu den Nebenleistungen.

Soweit in der Ausschreibung und dem Leistungsverzeichnis nichts anderes vorgesehen ist, gilt in Ergänzung der DIN-Vorschriften: - Etiketten, Klebestreifen und Schutzüberzüge bzw. -markierungen sind vor der Übergabe kostenlos zu entfernen.

#### Sonstige Angaben

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.

## **4.2 ENTSORGUNG ABFÄLLE**

Die Entsorgung von Abfällen ist gemäß Beschreibung in den entsprechenden Leistungspositionen in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht separat abgefragt.

## **5. SCHUTZMASSNAHMEN**

### **5.1 SCHUTZ DER EIGENEN LEISTUNG**

Der Schutz der eigenen Leistung bis zur Abnahme ist eine Nebenleistung und wird nicht gesondert vergütet.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

*\*\*\*Fortsetzung\*\*\* ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN*

Der AN hat eigenverantwortlich dafür Sorge zu tragen, dass diejenigen Bereiche, in denen er Leistungen erbringt, wirksam gegen Zutritt von Unbefugten mittels weiträumiger Absperrungen, Warnschilder, etc. abgesichert sind.

## **5.2 SCHUTZ VON FERTIGGESTELLTEN LEISTUNGEN DRITTER**

Bereits fertiggestellte Leistungen Dritter sind durch den AN gegen Beschädigung und Verschmutzung wirksam zu schützen. Bei Materialtransport durch bauseits eingebaute Türen oder Fenster sind Vorkehrungen zu treffen, um Beschädigungen der Gewände, Bekleidungen und Schwellen zu vermeiden. Die Art des Materialtransportes ist mit der Bauleitung abzusprechen.

Schutz von fertig gestellten Leistungen Dritter wird als separate Pos. abgefragt, soweit dieser keine Nebenleistung nach VOB ist. Die Erfordernis wird durch die AG-Bauleitung abgerufen.

## Bereich 01. TO1 - Schule

### Titel 01.01. Treppenhausgeländer

#### Hinweis zur Ausführung

Die 5 innenliegenden Treppenhäuser und 3 Treppen im Bereich Forum, deren Treppenläufe aus Stahlbetonfertigteilen mit Sichtbetonoberflächen bestehen, erhalten im Treppenauge eine Flachstahlzarge mit Flachstahlgeländer und Holzhandlauf.

Die Sichtbetontreppenläufe sind bauseits oberseitig geschützt. Bei der Geländermontage sind jegliche Beschädigungen der Sichtbetontreppenläufe unbedingt zu vermeiden. Damit im Zusammenhang stehende Zusatzaufwendungen sind einzukalkulieren.

Ausführung gemäß Detailplänen, Schalplänen und Schnitten.

Alle Stahlbauteile der nachfolgend beschriebenen Konstruktionen sind aus Profilstahl S 235 JR mit Korrosionsschutz durch Grundierung auszuführen. Der Endanstrich erfolgt zeitlich versetzt im Zuge der bauseitigen Malerarbeiten, vor Endbeschichtung ist eine Reinigung der grundbeschichteten Treppe einzukalkulieren.

Hebezeuge wie z. B. eine Winde sowie sonstige Hilfs- und Stützkonstruktionen für das Aufrichten und Montieren der Geländerkonstruktion, Handläufe usw. sind einzukalkulieren.

Das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten notwendiger Montagegerüste, deren Arbeitsbühne auch mehr als 2 m über OK Fußboden liegen ist einzukalkulieren - Ausführen nach den Unfallverhütungsvorschriften (DGUV).

#### 01.01.001. Treppengeländer, Stahl, Treppenhaus 1

Geländer aus Stahl, für Treppen und Treppenpodeste im Innenbereich, mit Blechwange/Fußblech, angeschweißten Geländerstäben und oberem Abschlussprofil, grundiert und zeitlich versetzt endbeschichtet. Leistung beinhaltet Lieferung, Montage inkl. Hebezeuge, den Ausgleich von Höhendifferenzen sowie sämtliche Befestigungsmittel und Kleinteile.

Sichtbare Stahlteile und Schweißnähte sind glatt und absolut eben zu schleifen. Elementstöße sind zu vermeiden und nur direkt neben Geländerstäben zulässig, zu verschweißen und zu verspachteln. Alle Kanten sind im Radius von 2mm zu runden. Montage einseitig an den in Treppenwangen der Stahlbetonfertigteiltreppe integrierten Anschweißplatten. Geländerelemente der Treppenläufe dürfen nicht fest mit den Elementen der Podeste und Geschosdecken verbunden sein, um Schallbrücken auszuschließen.

Material:  
Profilstahl :S 235 JR, grundiert

Oberfläche

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

\*\*\*Fortsetzung\*\*\* 01.01.001. Treppengeländer, Stahl, Treppenhaus 1

alle sichtbaren Stahlteile endbeschichtet, Ausführung durch den Auftragnehmer auf der Baustelle im eingebauten Zustand, Ausführung zeitlich versetzt zur Montage im Zuge der Malerarbeiten in den Geschossen  
Farbton: RAL/NCS/DB-Farbton matt nach Wahl des AG

Ausführung gemäß Regeldetail Treppenhaus und Schalplan wie folgt:

Blechwange/ Fußblech

- Stahlblech an den Wangen der Stahlbetontreppen und den Stirnkanten der Treppenpodeste und Geschossdecken - Blechform dem Treppenverlauf folgend mit keilförmigen Stufen (oberseitig gerade den Tritt- und Setzstufen folgend) am Treppenlauf und in gerader Ausführung an den Stirnkanten der Podeste und Decken - Breite: ca. 250 - 400mm
- Blechdicke: 10mm
- Überstand von 50mm zur Oberkante der Setz- und Vorerkante der Trittstufenflächen sowie der Podest- und Geschossdeckenoberkante
- im Blech regelmäßig integrierte Langlöcher 100x20mm zur Verschweißung mit den in den Treppenläufen integrierten Ankerplatten, Abstand der Langlöcher ca. 672mm entsprechend den Abständen der Ankerplatten
- Flächenbündiges Verspachteln und Verschleifen der Langlöcher nach Verschweißung, so dass von außen keine sichtbaren Verbindungsstellen verbleiben

Geländerstäbe

- Geländerstab 40x8mm, Länge bis max. 1,50m, davon mind. 1,15m oberhalb der Oberkante Fertigfußboden
- Stababstand: ca. 116mm (Achismaß), gem. Detail- und Werkplanung des Auftragnehmers
- jeder Stab an seiner schmalen Seite am Fuß- bzw. Wangenblech verschweißt
- jeder Stab unten 45° abgeschrägt
- Geländerstäbe und die Geländer der einzelnen Treppenläufe sind untereinander am oberen Ende über ein angeschweißtes Flachstahlprofil 40x8mm in Längsrichtung verbunden (Obergurt), an den Außenecken (Gehrungen) des Geländers ist der obere Stab mind. 5mm zu runden. Eine zusätzliche Befestigung des oberen Flachstahles an seitlich angrenzenden Wänden ist nicht gewünscht!

Abrechnung nach lfm. Länge der Treppenwangenseite (Länge Stahlblechwange)

Einbauort: Treppenhaus 1 (EG bis 3.OG)

31,00 m

€

€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
<b>01.01.002. Treppengeländer, Stahl, Treppenhaus 2</b>			
Geländer aus Stahl, für Treppen und Treppenpodeste im Innenbereich, mit Blechwange/Fußblech, angeschweißten Geländerstäben und oberen Abschlussprofil, grundiert und zeitlich versetzt endbeschichtet. Leistung beinhaltet Lieferung, Montage inkl. Hebezeuge, den Ausgleich von Höhendifferenzen sowie sämtliche Befestigungsmittel und Kleinteile			
wie vor, jedoch			
Einbauort: Treppenhaus 2 (EG bis 3.OG)			
	30,00 m	€	€
<b>01.01.003. Treppengeländer, Stahl, Treppenhaus 3</b>			
Geländer aus Stahl, für Treppen und Treppenpodeste im Innenbereich, mit Blechwange/Fußblech, angeschweißten Geländerstäben und oberen Abschlussprofil, grundiert und zeitlich versetzt endbeschichtet. Leistung beinhaltet Lieferung, Montage inkl. Hebezeuge, den Ausgleich von Höhendifferenzen sowie sämtliche Befestigungsmittel und Kleinteile			
wie vor, jedoch			
Einbauort: Treppenhaus 3 (UG bis 2.OG)			
	32,00 m	€	€
<b>01.01.004. Treppengeländer, Stahl, Treppenhaus 4</b>			
Geländer aus Stahl, für Treppen und Treppenpodeste im Innenbereich, mit Blechwange/Fußblech, angeschweißten Geländerstäben und oberen Abschlussprofil, grundiert und zeitlich versetzt endbeschichtet. Leistung beinhaltet Lieferung, Montage inkl. Hebezeuge, den Ausgleich von Höhendifferenzen sowie sämtliche Befestigungsmittel und Kleinteile			
wie vor, jedoch			
Einbauort: Treppenhaus 4 (UG bis 2.OG)			
	32,00 m	€	€
<b>01.01.005. Treppengeländer, Stahl, Treppenhaus 5</b>			
Geländer aus Stahl, für Treppen und Treppenpodeste im Innenbereich, mit Blechwange/Fußblech, angeschweißten Geländerstäben und oberen Abschlussprofil, grundiert und zeitlich versetzt endbeschichtet. Leistung beinhaltet Lieferung, Montage inkl. Hebezeuge, den Ausgleich von Höhendifferenzen sowie sämtliche Befestigungsmittel und Kleinteile			
wie vor, jedoch			
Einbauort: Treppenhaus 5 (UG bis 2.OG)			
	31,00 m	€	€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
<b>01.01.006. Treppengeländer, Stahl, Forum T6</b>			
Geländer aus Stahl, für Treppen und Treppenpodeste im Innenbereich, mit Blechwange/Fußblech, angeschweißten Geländerstäben und oberen Abschlussprofil, grundiert und zeitlich versetzt endbeschichtet. Leistung beinhaltet Lieferung, Montage inkl. Hebezeuge, den Ausgleich von Höhendifferenzen sowie sämtliche Befestigungsmittel und Kleineisenteile			
wie vor, jedoch			
Ausführung an geraden Treppen mit je 1 Zwischenpodest sowie an Deckenöffnung für Treppen im Bereich Forum			
Einbauort: Forum EG Treppe 6 zum 1.OG			
	21,00 m	_____ €	_____ €
<b>01.01.007. Treppengeländer, Stahl, Forum T7</b>			
Geländer aus Stahl, für Treppen und Treppenpodeste im Innenbereich, mit Blechwange/Fußblech, angeschweißten Geländerstäben und oberen Abschlussprofil, grundiert und zeitlich versetzt endbeschichtet. Leistung beinhaltet Lieferung, Montage inkl. Hebezeuge, den Ausgleich von Höhendifferenzen sowie sämtliche Befestigungsmittel und Kleineisenteile			
wie vor, jedoch			
Ausführung an geraden Treppen mit je 1 Zwischenpodest sowie an Deckenöffnung für Treppen im Bereich Forum			
Einbauort: Forum 1.OG Treppe 7 zum 2.OG			
	18,00 m	_____ €	_____ €
<b>01.01.008. Treppengeländer, Stahl, Forum T8</b>			
Geländer aus Stahl, für Treppen und Treppenpodeste im Innenbereich, mit Blechwange/Fußblech, angeschweißten Geländerstäben und oberen Abschlussprofil, grundiert und zeitlich versetzt endbeschichtet. Leistung beinhaltet Lieferung, Montage inkl. Hebezeuge, den Ausgleich von Höhendifferenzen sowie sämtliche Befestigungsmittel und Kleineisenteile			
wie vor, jedoch			
Ausführung an geraden Treppen mit je 1 Zwischenpodest sowie an Deckenöffnung für Treppen im Bereich Forum			
Einbauort: Forum 1.OG Treppe 8 zum 2.OG			
	18,00 m	_____ €	_____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

**01.01.009. Zulage Treppengeländer, Deckenrand Podeste**

Zulage zu Geländer aus Stahl wie vor, jedoch waagrecht für freie Deckenkanten von Podesten, Befestigung der Stahlwange mit Anschweißlaschen und zugelassenen Dübeln auf Rohdecken-Oberseite

50,00 m \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**01.01.010. Zulage Treppengeländer, Eckausbildung**

Zulage zum v.g. Treppengeländer für Ausführung von 90-Grad-Eckausbildung

64,00 St \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**01.01.011. Zulage Treppengeländer, Richtungsänderung**

Zulage zum v.g. Treppengeländer für Ausführung von Richtungsänderung (Übergänge schräger Lauf zu Podesten)

64,00 St \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**01.01.012. UK für Holzhandlauf, Geländerseite**

Unterkonstruktion für durchgehenden Handlauf am Geländer, inkl. Podestbereich liefern und montieren, Farbbeschichtung analog Geländer (Handlaufoberkante 85 cm über OFF)

Ausführung wie folgt:

- Rundstahl-Handlaufhalter DU10mm, 1-fach abgewinkelt, an Geländerstab angeschweißt, in gleichmäßigem Abstand ca. 1,00m
- Flachstahl als durchlaufendes Tragprofil ca. 15 mm x 8 mm, verschweißt auf v. g. Handlaufhalter, eingelassen in Holzhandlauf als Tragprofil mit Bohrungen für unterseitige Verschraubung des Handlaufes am eingelassenen Tragprofil mit Senkkopfschrauben, Abstand ca. 30 cm

Holzhandlauf in separater Position, Montage erfolgt zu einem späteren Zeitpunkt

Abrechnung nach lfm Flachstahl-Tragprofil

Die bauzeitliche Sicherung des Flachstahls gegen Beschädigung / Verbiegen ist durch entsprechende Maßnahmen wie aufbringen einer provisorischen gehobelten Holzleiste in entsprechendem Querschnitt sicherzustellen. Die Leistung ist inkl. Rückbau einzukalkulieren.

225,00 m \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**01.01.013. UK für Holzhandlauf, Wandseite**

Unterkonstruktion für durchgehenden Handlauf auf der Wandseite, dem Treppenlauf folgend, liefern und montieren, Farbbeschichtung analog Geländer (Handlaufoberkante 85 cm über OFF)

Ausführung wie folgt:

- Grundplatte DU 50mm an Massivwand (Stahlbeton) befestigt, in gleichmäßigem Abstand ca. 1,00m, mit 2 Bohrungen Durchmesser 12,5 zur Wandmontage mit

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
<i>***Fortsetzung*** 01.01.013. UK für Holzhandlauf, Wandseite</i>			
2 Edelstahl- Inbus-Senkkopfschrauben 2 x M 12 x 70 , - Rundstahl-Handlaufhalter DU10mm, 1-fach abgewinkelt, auf Grundplatte verschweißt - Flachstahl als durchlaufendes Tragprofil ca. 15 mm x 8 mm, verschweißt auf v. g. Handlaufhalter, eingelassen in Holzhandlauf als Tragprofil mit Bohrungen für unterseitige Verschraubung des Handlaufes am eingelassenen Tragprofil mit Senkkopfschrauben, Abstand ca. 30 cm  Holzhandlauf in separater Position, Montage erfolgt zu einem späteren Zeitpunkt  Die bauzeitliche Sicherung des Flachstahls gegen Beschädigung / Verbiegen ist durch entsprechende Maßnahmen wie aufbringen einer provisorischen gehobelten Holzleiste in entsprechendem Querschnitt sicherzustellen. Die Leistung ist inkl. Rückbau einzukalkulieren.			
	187,00 m	€	€
<b>01.01.014. Zulage UK Handlauf, Eckausbildung</b>			
Zulage zu v.g. UK für Holzhandlauf für Ausführung von 90-Grad-Ecken, mit Gehrung, Kanten abgerundet Radius 2mm			
	64,00 St	€	€
<b>01.01.015. Zulage UK Handlauf, Richtungsänderung</b>			
Zulage zu v.g. UK für Holzhandlauf für Ausführung Richtungsänderung (Übergänge schräger Lauf zu Podesten), mit Gehrung, Kanten abgerundet			
	136,00 St	€	€
<b>01.01.016. Handlauf Massivholz Eiche, 40x40mm</b>			
Durchgehender Handlauf aus Massivholz Eiche, Rechteckprofil 40x40mm, Kanten leicht gerundet Radius 2mm, Unterseite ausgefräst für durchgehenden Flachstahl (Tragprofil), entlang des Treppengeländers der Treppenläufe und -podeste sowie auf der Wandseite  inkl. sämtlicher Bohrungen, Verbindungen und Befestigungsmittel			
	215,00 m	€	€
<b>01.01.017. Zulage für Eckausbildung</b>			
Zulage zum v.g. Handlauf für Ausführung von 90-Grad-Ecken, mit Gehrung, Kanten abgerundet			
	64,00 St	€	€
<b>01.01.018. Zulage für Richtungsänderung</b>			
Zulage zum v.g. Handlauf für Ausführung von Richtungsänderung (Übergänge schräger Lauf zu Podesten), mit Gehrung, Kanten abgerundet			
	136,00 St	€	€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

**01.01.019. Zulage für freies Handlaufende**

Zulage zum v.g. Handlauf für Ausführung freies Wandende

82,00 St \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**Summe Titel 01.01. Treppenhausgeländer** \_\_\_\_\_ €

## Titel 01.02. Terrassengeländer 2.+3.OG

### Hinweis zur Ausführung

Die beiden Dachterrassen im 2. und 3.OG erhalten als Absturzsicherung ein Stabgeländer. Die Befestigung erfolgt an zeitlich vorab zu montierende Konsolen, welche bauseits eingedichtet werden. Damit im Zusammenhang stehende Zusatzaufwendungen sind einzukalkulieren.

Sichtbare Stahlteile und Schweißnähte sind glatt und absolut eben zu verschleifen. Elementstöße sind zu vermeiden und nur direkt neben Geländerstäben zulässig, zu verschweißen und zu verspachteln. Alle Kanten sind im Radius von 2mm zu runden.

Alle Stahlbauteile der nachfolgend beschriebenen Konstruktionen sind aus Profilstahl S 235 JR, Oberfläche feuerverzinkt und Pulverbeschichtet auszuführen. Farbton aus RAL / NCS / DB - Farbtonkarte nach Wahl des AG / Architekten.

Hebezeuge wie z. B. ein Mobilkran sowie sonstige Hilfs- und Stützkonstruktionen für das Aufrichten und Montieren der Geländerkonstruktion usw. sind einzukalkulieren.

### 01.02.001. Halterungen für Geländer, vorab

Halterungen für Geländer aus S 235 JR nach DIN EN 10 025, feuerverzinkt und pulverbeschichtet wie vor beschrieben

- Flachstahlkonsole, Abmessungen ca. 290x100x10 mm mit 2 Stück Bohrungen für M12-8.8 zur Befestigung der in gesonderter Position beschriebenen Geländer  
- mit angeschweißter Kopfplatte, ca. 150x150x10mm, Breite, mit je 4 Stück Langlöchern für Schrauben M12 liefern und an Stahlbetonwand/-attika lot- und fluchtgerecht mit je 4 Stück Ankerbolzen

herstellen, liefern und vorab vor den Abdichtungs- und Dämmarbeiten montieren

einschl. sämtlicher Bohrungen und Verbindungsmittel

70,00 St

€

€

### 01.02.002. Flachstahlgeländer Terrassen

Terrassengeländer für Dachterrassen 2.+3.OG, aus S 235 JR nach DIN EN 10 025, feuerverzinkt und pulverbeschichtet wie vor beschrieben

als Stabgeländer, lichter Abstand ca. 101mm (<120mm), Höhe ca. 1.100mm (OK Obergurt mind. 1,20m über OK FFB Terrasse),

in Einzelfeldern im Regelfall 1,00m lang bzw. ausgemittelt, bestehend aus

- Geländerstiel aus 2xFlachstahl 40x8mm, Abstand ca. 1,00m, zur Befestigung an v.g. Halterungen  
- Rahmen sowie Ober- und Untergurt und Geländerstab aus Flachstahl 40x8mm, komplett verschweißt

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

\*\*\*Fortsetzung\*\*\* 01.02.002. Flachstahlgeländer Terrassen

- Geländerrahmen an den Flachstahllaschen der v.g.  
 Konsolen je 2x mit M12-8.8 befestigt

An den Außenecken (Gehrungen) des Geländers ist der  
 obere Stab mind. 5mm zu runden.  
 Eine zusätzliche Befestigung des oberen Flachstahles an  
 seitlich angrenzenden Wänden ist nicht gewünscht!

inkl. sämtlicher Bohrungen, Verbindungen und  
 Befestigungsmittel, sichtbare Befestigungs- und  
 Verbindungsmittel in Edelstahl

herstellen, liefern und fachgerecht montieren

65,00 m € €

**01.02.003. Zulage für Eckausbildung**

Zulage zur v.g. Flachstahlgeländer für Ausführung von 90-  
 Grad-Eckausbildung

4,00 St € €

**01.02.004. Zulage für Türchen**

Zulage zur v.g. Flachstahlgeländer für baugleiche Ausführung  
 als Türchen mit Bandkonstruktion und Torpfosten,  
 Schlosskasten mit Edelstahl-Drückergarnitur

Rahmen aus Flachstahl 40x12mm  
 Breite des Türchens ca. 1.050mm

als Komplettleistung liefern und montieren

1,00 St € €

**Summe Titel 01.02. Terrassengeländer 2.+3.OG €**

## Titel 01.03. Geländer Sporthalleneinblick 1.OG

### Hinweis zur Ausführung

Das Einblickfenster vom 1.OG in die Sporthalle erhält als Absturzsicherung ein Flachstahlgeländer mit einer Ausfachung aus einem zugelassenen Edelstahl-Webnetz. Die Befestigung erfolgt am Rohbau.

Sichtbare Stahlteile und Schweißnähte sind glatt und absolut eben zu verschleifen. Elementstöße sind zu vermeiden. Alle Kanten sind im Radius von 2mm zu runden.

Alle Stahlbauteile der nachfolgend beschriebenen Konstruktionen sind aus Profilstahl S 235 JR, Oberfläche pulverbeschichtet auszuführen. Farbton aus RAL / NCS / DB - Farbtonkarte nach Wahl des AG / Architekten.  
Das Edelstahlnetz ist schwarz auszuführen.

Hebezeuge wie sowie sonstige Hilfs- und Stützkonstruktionen für das Aufrichten und Montieren der Geländerkonstruktion usw. sind einzukalkulieren.

### 01.03.001. Netzgeländer, Länge 2.615mm

Geländer aus Stahl als Absturzsicherung im Innenbereich, mit Fußblech, Geländerpfosten mit durchlaufenden Edelstahlrohren als Rahmen für Ausfachung mit Edelstahl-Webnetz, pulverbeschichtet. Leistung beinhaltet Lieferung, Montage inkl. Hebezeuge, den Ausgleich von Höhendifferenzen sowie sämtliche Befestigungsmittel und Kleineisenteile.

Sichtbare Stahlteile und Schweißnähte sind glatt und absolut eben zu verschleifen. Elementstöße sind zu vermeiden. Alle Kanten sind im Radius von 2mm zu runden. Montage vor Durchsichtsfenster 1.OG Achse Achse A auf Stahlbeton-Rohdecke.

Material Fußleiste/Haltewinkel, Geländerpfosten: Profilstahl S 235 JR

Oberfläche: alle sichtbaren Stahlteile pulverbeschichtet, Farbton: RAL/NCS/DB-Farbton matt nach Wahl des AG

Material Geländerrahmen: Edelstahl

Oberfläche: poliert

- Fußleiste/Haltewinkel ca. 200x100x12mm, auf Rohfußboden befestigt, flucht- und höhengerecht ausgerichtet
- 3 Stk. Geländerpfosten als Laserteile aus Flachstahl, 80-60 x 20mm, Höhe 1.400mm, auf Fußleiste verschweißt, in gleichmäßigem Achsabstand, mit je 2 Stk. Bohrungen zur Durchführung Edelstahlrohre, mit senkrechtem Schlitz 8mm zwischen den Bohrungen zur durchlaufenden Anbringung des Edelstahl-Webnetz
- Handlauf/Obergurt aus Flachstahl 60x12mm auf Pfosten verschweißt, seitlich jeweils ca. 100mm über den Pfosten auskragend
- Geländerrahmen aus durchlaufenden Edelstahlrohren DN26, Ecken auf Gehrung und verschweißt, seitlich jeweils 60mm über den Pfosten auskragend, mit Schlitz 8mm zur

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

\*\*\*Fortsetzung\*\*\* 01.03.001. Netzgeländer, Länge 2.615mm

Aufnahme des Edelstahl-Webnetz  
- Geländerfüllung aus Edelstahl-Webnetz micro mit Hülsen,  
Maschenweite 35mm, schwarz, in Schlitz der Edelstahlrohre  
eingeschoben

Einzellänge Geländerfeld ca. 2.615mm

1,00 St \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**Summe Titel 01.03. Geländer Sporthalleneinblick 1.OG** \_\_\_\_\_ **€**

## Titel 01.04. Steigleitern Kellerausstiege UG

### Ausführung Steigleiteranlagen

Steigleiter einzügig gem. DIN 14094 Teil 1, als

Kellerfensterausstieg.

Geprüft nach BG-Prüfzertifikat, Prüfbescheinigung ist vorzulegen. Die Steigleiteranlage ist dauerhaft mit dem Herstellerkennzeichen zu versehen.

Alle Maßangaben sind durch örtliches Aufmaß zu prüfen.

Leiternkörper aus Aluminium eloxiert, Zubehör aus Stahl feuerverzinkt, bzw. Edelstahl. Die Wandhalter müssen entsprechend den statischen Erfordernissen ausgelegt sein, entsprechende statische Nachweise sind vorzulegen bzw. zu führen.

In den nachfolgenden Positionen werden alle Einzelteile der Steigleiteranlage beschrieben.

#### 01.04.001. Steigleiteranlage 2,06m

Steigleiteranlage (Schachtleiter) bestehend aus:

Leiternkörper, Holme aus Alu-Profil natur eloxiert, ca. 50 x 20 mm.

Sprossen aus Alu-Profil natur eloxiert, ca. 30 x 30 mm in stark profilierter rutschfester Bauform (Lochsprosse),

Lichte Weite der Leiter ca. 400 mm.

Sprossenabstand ca. 280 mm.

Steighöhe (Brüstungshöhe) ca. 2,06 m

ohne Holmverlängerung, Holmenden mit Abschlusskappen verschlossen.

Wandhalter in U-Bügelform, für Wandabstand mind. 200mm,

Werkstoff Stahl feuerverzinkt für Befestigung in

Sichtbetonwänden

komplett liefern und inkl. aller Befestigungsmittel montieren

Einbauort: UG Technikräume

2,00 St	€	€
---------	---	---

#### 01.04.002. Haltegriffe

Liefern und anbringen an Stahlbetonwand von zusätzlichen

Haltegriffen, als ortsfeste Aufstiegshilfe für vorbeschriebene

Steigleitern, Stahl verzinkt, Länge ca. 0,6 m, mit

angeschweißten Lochplatten an den Enden.

4,00 St	€	€
---------	---	---

<b>Summe Titel 01.04. Steigleitern Kellerausstiege UG</b>	<b>€</b>	<b>€</b>
---	----------	----------

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

## Titel 01.05. Sonstiges

### 01.05.001. Geländer Treppen Lüfterzentrale UG

Handlauf und Geländer einseitig, als Holmgeländer zur  
Absturzsicherung am Treppenzugang Lüfterzentrale

Bestehend aus Pfosten, mit Handlauf und Knieleiste aus  
Stahlrohr, feuerverzinkt, DU ca. 40 mm, Ausführung einseitig  
an Stahlbetonpodest- und Treppenanlage, Rundrohr-  
Geländerstiele mit Kopfplatten seitlich an Podest und Wange  
befestigt

Podestlänge ca. 2.600mm

Treppenstufen 4 Stg. 15,5/29cm

Geländerhöhe 1.100 mm

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

\*\*\*Fortsetzung\*\*\* 01.05.001. Geländer Treppen Lüfterzentrale UG

komplett liefern und inkl. aller Befestigungsmittel montieren

2,00 St \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**01.05.002. Profilstahl untersch. Querschnitte, feuerverzinkt**

Profilstahl aus S 235 JR nach DIN EN 10 025, als  
 Kleiseisenteile in unterschiedlichen Profilen und Längen  
 liefern und montieren, Ausführung feuerverzinkt

750,00 kg \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**01.05.003. Profilstahl untersch. Querschnitte, Korrosionsschutzanstrich**

Profilstahl aus S 235 JR nach DIN EN 10 025, als  
 Kleiseisenteile in unterschiedlichen Profilen und Längen  
 liefern und montieren, Ausführung mit  
 Korrosionsschutzanstrich

550,00 kg \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**Summe Titel 01.05. Sonstiges** \_\_\_\_\_ €

**Summe Bereich 01. TO1 - Schule** \_\_\_\_\_ €

## Bereich 02. TO2 - Sporthalle

### Titel 02.01. Tribünengeländer

#### Hinweis zur Ausführung

Die Tribüne der Sporthalle erhält als Absturzsicherung ein Flachstahlgeländer mit einer Ausfachung aus einem zugelassenen Edelstahl-Webnetz. Die Befestigung erfolgt am Rohbau.

Sichtbare Stahlteile und Schweißnähte sind glatt und absolut eben zu verschleifen. Elementstöße sind zu vermeiden. Alle Kanten sind im Radius von 2mm zu runden.

Alle Stahlbauteile der nachfolgend beschriebenen Konstruktionen sind aus Profilstahl S 235 JR, Oberfläche Pulverbeschichtet auszuführen. Farbton aus RAL / NCS / DB - Farbtonkarte nach Wahl des AG / Architekten.  
Das Edelstahlnetz ist schwarz auszuführen.

Hebezeuge wie sowie sonstige Hilfs- und Stützkonstruktionen für das Aufrichten und Montieren der Geländerkonstruktion usw. sind einzukalkulieren.

#### 02.01.001. Tribünengeländer, Länge 5.050mm

Geländer aus Stahl als Absturzsicherung im Innenbereich, mit Fußblech, Geländerpfosten mit durchlaufenden Edelstahlrohren als Rahmen für Ausfachung mit Edelstahl-Webnetz, pulverbeschichtet. Leistung beinhaltet Lieferung, Montage inkl. Hebezeuge, den Ausgleich von Höhendifferenzen sowie sämtliche Befestigungsmittel und Kleinteile.

Sichtbare Stahlteile und Schweißnähte sind glatt und absolut eben zu verschleifen. Elementstöße sind zu vermeiden. Alle Kanten sind im Radius von 2mm zu runden. Montage an Tribünenkante zur Sporthalle auf Stahlbeton-Rohdecke.

Material Fußleiste/Haltewinkel, Geländerpfosten: Profilstahl S 235 JR

Oberfläche: alle sichtbaren Stahlteile pulverbeschichtet, Farbton: RAL/NCS/DB-Farbton matt nach Wahl des AG

Material Geländerrahmen: Edelstahl  
Oberfläche: poliert

- Fußleiste/Haltewinkel ca. 200x100x12mm, auf Rohfußboden befestigt, flucht- und höhengerecht ausgerichtet
- 3 Stk. Geländerpfosten als Laserteile aus Flachstahl, 80-60 x 20mm, Höhe 1.400mm, auf Fußleiste verschweißt, in gleichmäßigem Achsabstand, mit je 2 Stk. Bohrungen zur Durchführung Edelstahlrohre, mit senkrechtem Schlitz 8mm zwischen den Bohrungen zur durchlaufenden Anbringung des Edelstahl-Webnetz
- Handlauf/Obergurt aus Flachstahl 60x12mm auf Pfosten verschweißt, seitlich jeweils ca. 100mm über den Pfosten auskragend
- Geländerrahmen aus durchlaufenden Edelstahlrohren

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

\*\*\*Fortsetzung\*\*\* 02.01.001. Tribüengeländer, Länge 5.050mm

DN26, Ecken auf Gehrung und verschweißt, seitlich jeweils 60mm über den Pfosten auskragend, mit Schlitz 8mm zur Aufnahme des Edelstahl-Webnetz  
 - Geländerfüllung aus Edelstahl-Webnetz micro mit Hülsen, Maschenweite 35mm, schwarz, in Schlitz der Edelstahlrohre eingeschoben

Einzellänge Geländerfeld ca. 5.050mm

1,00 St \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**02.01.002. Tribüengeländer, Länge 6.150mm**

Geländer aus Stahl als Absturzsicherung im Innenbereich, mit Fußblech, Geländerpfosten mit durchlaufenden Edelstahlrohren als Rahmen für Ausfachung mit Edelstahl-Webnetz, pulverbeschichtet, wie vor, jedoch

Einzellänge Geländerfeld ca. 6.150mm

4,00 St \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**02.01.003. Tribüengeländer, Länge 6.300mm**

Geländer aus Stahl als Absturzsicherung im Innenbereich, mit Fußblech, Geländerpfosten mit durchlaufenden Edelstahlrohren als Rahmen für Ausfachung mit Edelstahl-Webnetz, pulverbeschichtet, wie vor, jedoch

Einzellänge Geländerfeld ca. 6.300mm

2,00 St \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**Summe Titel 02.01. Tribüengeländer** \_\_\_\_\_ €

## Titel 02.02. Steigleitern Kellerausstiege

### Ausführung Steigleiteranlagen

Steigleiter einzügig gem. DIN 14094 Teil 1, als Kellerfensterausstieg.

Geprüft nach BG-Prüfzertifikat, Prüfbescheinigung ist vorzulegen. Die Steigleiteranlage ist dauerhaft mit dem Herstellerkennzeichen zu versehen.

Alle Maßangaben sind durch örtliches Aufmaß zu prüfen.

Leiternkörper aus Aluminium eloxiert, Zubehör aus Stahl feuerverzinkt, bzw. Edelstahl. Die Wandhalter müssen entsprechend den statischen Erfordernissen ausgelegt sein, entsprechende statische Nachweise sind vorzulegen bzw. zu führen.

In den nachfolgenden Positionen werden alle Einzelteile der Steigleiteranlage beschrieben.

### 02.02.001. Steigleiteranlage 1,63m

Steigleiteranlage (Schachtleiter) bestehend aus:

Leiternkörper, Holme aus Alu-Profil natur eloxiert, ca. 50 x 20 mm.

Sprossen aus Alu-Profil natur eloxiert, ca. 30 x 30 mm in stark profilierter rutschfester Bauform (Lochsprosse),

Lichte Weite der Leiter ca. 400 mm.

Sprossenabstand ca. 280 mm.

Steighöhe (Brüstungshöhe) ca. 1,63 m

ohne Holmverlängerung, Holmenden mit Abschlusskappen verschlossen.

Wandhalter in U-Bügelform, für Wandabstand mind. 200mm,

Werkstoff Stahl feuerverzinkt für Befestigung in Sichtbetonwänden.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

\*\*\*Fortsetzung\*\*\* 02.02.001. Steigleiteranlage 1,63m

komplett liefern und inkl. aller Befestigungsmittel montieren

Einbauort: UG Lagerraum Sporthalle

1,00 St \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**02.02.002. Haltegriffe**

Liefern und anbringen an Stahlbetonwand von zusätzlichen Haltegriffen, als ortsfeste Aufstiegshilfe für vorbeschriebene Steigleitern, Stahl verzinkt, Länge ca. 0,6 m, mit angeschweißten Lochplatten an den Enden.

2,00 St \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**Summe Titel 02.02. Steigleitern Kellerausstiege** \_\_\_\_\_ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

## Titel 02.03. Handlauf Außenbereich

### Hinweis zur Ausführung

Die Außentreppen Sporthalle erhalten beidseitig einen Handlauf.

Sichtbare Stahlteile und Schweißnähte sind glatt und absolut eben zu verschleifen und zu polieren. Elementstöße sind zu vermeiden. Alle Kanten sind im Radius von 2mm zu runden.

Alle Stahlbauteile der nachfolgend beschriebenen Konstruktionen sind aus Edelstahl auszuführen.

Hebezeuge sowie sonstige Hilfs- und Stützkonstruktionen sind einzukalkulieren.

### 02.03.001. Handlauf Edelstahlrohr, Außentreppen

Handlauf aus Edelstahlrohr DU40mm, im Bereich Außentreppe Sporthalle, wie vor beschrieben  
 Abwicklungslänge ca. 6000mm, 2-fach abgewinkelt auf Gehrung, mit Edelstahl-Handlaufhaltern, befestigt an Stahlbetonwand, inkl. sämtlicher Bohrungen, Verbindungen und Befestigungsmittel

herstellen, liefern und fachgerecht montieren

6,00 St		€		€
---------	--	---	--	---

<b>Summe Titel 02.03. Handlauf Außenbereich</b>				€
---	--	--	--	---

<b>Summe Bereich 02. TO2 - Sporthalle</b>				€
---	--	--	--	---

## Bereich 03. Teilobjektübergreifende Leistungen

### Titel 03.01. Baustelleneinrichtung

#### 03.01.001. Einrichten der Baustelle, Vorhalten

Einrichten der Baustelle, Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen des AN.

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird, betriebsfertig aufstellen einschließlich der dafür notwendigen Arbeiten.

Weitere Vergütungen für zusätzliche Baustelleneinrichtungsleistungen, die ausschließlich den AN selbst betreffen, werden nicht gewährt.

Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl. soweit erforderlich antransportieren, aufbauen und einrichten.

Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschließlich Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. sind mit dieser Pauschale, soweit es die Einrichtungen und Leistungen des AN betrifft, abgegolten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte dieses Leistungsverzeichnisses.

Die Vergütung dieser Position erfolgt nach Baufortschritt.

Grundvorhaltung: ca. 57 Wochen

1,00 psch \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

#### 03.01.002. Räumen der Baustelle

Räumen der Baustelle und des Zwischenlagers, Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen.

Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen.

Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

1,00 psch \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €



## Titel 03.02. Planungsleistungen des AN

### 03.02.001. Werkstattzeichnungen erstellen

Auf Grundlage der beschriebenen Leistungen und vorliegenden Planung sind für Stahlbauteile Fertigungs- und Montagepläne, Detailpläne für Bauteilanschlüsse usw. anzufertigen und vor Ausführung mit dem AG abzustimmen und vom Architekten freizugeben. Übergabe in Papierform und digitaler Form.

1,00 psch \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

### 03.02.002. Änderung Werkstattplanung

Aufwendungen für Planungsleistungen auf Grund von Änderungen nach erfolgter Freigabe der Werkstattplanung

Die Aufwendungen sind vor Ausführung schriftlich anzumelden.

10,00 h \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

### 03.02.003. Prüffähige statische Berechnung

Statischer Nachweis / Standsicherheitsnachweis für Geländer, Handläufe usw. der vor beschriebenen Titel einschließlich Verankerungen, etc.

Der prüfbare statische Nachweis / Standsicherheitsnachweis, über die Einhaltung sämtlicher statischer Forderungen, ist in schriftlicher (3-fach ) sowie in in einem vom AG bearbeitbaren elektron. Datenformat sowie als pdf-Datei vorzulegen.

Der statische Nachweis / Standsicherheitsnachweis ist dem Prüfstatiker zur Prüfung und Freigabe rechtzeitig inkl. einer angemessenen Prüfzeit vor Montage vorzulegen.

Prüfgebühren trägt der AG.

1,00 psch \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**Summe Titel 03.02. Planungsleistungen des AN** \_\_\_\_\_ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

## Titel 03.03. Abschlussdokumentation

### 03.03.001. Abschlussdokumentation

Erstellen einer Dokumentationsunterlage, nach Abschluss der Arbeiten und Übergabe an den Bauherrn, genaue Auflistung gemäß Vorgabe AG als Anlage zum LV

Die Dokumentationsunterlage ist in Papierform einfach in Ordnern mit beschriftetem Ordnerrücken, geheftet mit sauberer Registerteilung und Inhaltsverzeichnis, sowie parallel in Dateiform (pdf und dwg auf USB-Stick) zu übergeben.

1,00 Stck \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**Summe Titel 03.03. Abschlussdokumentation** \_\_\_\_\_ €

**Summe Bereich 03. Teilobjektübergreifende Leistungen** \_\_\_\_\_ €

**Summe LV Los 325 Schlosserarbeiten** \_\_\_\_\_ €

## Zusammenfassung

Titel 01.01. Treppenhausgeländer	€
Titel 01.02. Terrassengeländer 2.+3.OG	€
Titel 01.03. Geländer Sporthalleneinblick 1.OG	€
Titel 01.04. Steigleitern Kellerausstiege UG	€
Titel 01.05. Sonstiges	€
<b>Bereich 01. TO1 - Schule</b>	<b>€</b>
Titel 02.01. Tribünengeländer	€
Titel 02.02. Steigleitern Kellerausstiege	€
Titel 02.03. Handlauf Außenbereich	€
<b>Bereich 02. TO2 - Sporthalle</b>	<b>€</b>
Titel 03.01. Baustelleneinrichtung	€
Titel 03.02. Planungsleistungen des AN	€
Titel 03.03. Abschlussdokumentation	€
<b>Bereich 03. Teilobjektübergreifende Leistungen</b>	<b>€</b>

<b>Gesamt netto</b>	<b>€</b>
<b>zzgl. 19,0 % MwSt</b>	<b>€</b>
<b>Gesamt brutto</b>	<b>€</b>