



**Projekt** 2021-032GRSKLM - Grundschule Klingenmünster - Aufstockung der Turnhalle

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSERARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

### Bauvorhaben

**Bauherr** Ortsgemeinde Klingenmünster  
Telefon  
Telefax  
Mobil  
eMail

**Planer** Architekturbüro Huck  
Telefon  
Telefax  
Mobil  
eMail

**Leistung** **SCHLOSSERARBEITEN** Vergabeeinheit 14

**Ausführung** Beginn Ende

**Einbehalte** Mängelansprüche % Sicherheit %

**Abgabe** ,

**Bindefrist**

<b>Angebotssumme</b> Angebotssumme netto	EUR	_____
Preisnachlass _____ %	EUR	_____
Angebotssumme netto abzgl. Preisnachlass	EUR	_____
zzgl. 19,00 % Mwst.	EUR	_____
Angebotssumme brutto	EUR	_____
Skonto _____ %	EUR	_____

Ort und Datum

Firmenstempel und Unterschrift



**Projekt** 2021-032GRSKLM - Grundschule Klingenmünster - Aufstockung der Turnhalle

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSERARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

### 14 SCHLOSSERARBEITEN

#### **Bauvorhaben:**

#### **Erweiterung der Grundschule Klingenmünster**

Schulstraße 5  
76889 Klingenmünster

#### **Bauherr: Ortsgemeinde Klingenmünster**

Vertreten durch Frau Flory  
Steinstraße 2  
76889 Klingenmünster

#### **Erläuterung zum Bauvorhaben**

#### **Nutzungs- und Baubeschreibung Erweiterung der Grundschule Klingenmünster**

Die betreuende Grundschule Klingenmünster soll entsprechend ihrem Bedarf umgebaut und erweitert werden.

Dafür wird die bestehende Turnhalle in Holzbauweise aufgestockt; im Bestandsgebäude wird es teilweise zu Umnutzungen kommen. Im Bereich des bestehenden Hintereingangs wird ein neuer, rollstuhlgerechter Zugang mit Aufzug gebaut. Die bestehende Fluchttreppe im Außenbereich muss aufgrund der Aufstockung ergänzt bzw. umgebaut werden. Durch die Erweiterung/ den Umbau erhält die Grundschule die notwendigen Räumlichkeiten für Betreuung und Mittagessen, sowie auch entsprechenden Platz für Elterngespräche, Sozialarbeiter und Erste Hilfe.

#### **Baukonstruktion Bestand:**

EG Stahlbeton / Mauerwerk, Stahlbetondecke  
1.OG Stahlbeton / Mauerwerk, Stahlbetondecke  
2.OG Stahlbeton / Mauerwerk, Stahlbetondecke  
Dachkonstruktion Flachdach Stahlbetondecke  
Alufenster 3-fach Verglasung

#### **Baukonstruktion Neu:**

Aufstockung der Turnhalle als Holzrahmenbau mit tragenden Holzmassivdecken.  
Gefälledämmung  
Aluminiumfenster 3-fach  
Wärmedämmung und Trittschalldämmung in allen Geschossen  
Fussbodenheizung  
Akustikdecken  
Fassadendämmung mit Steinwolle  
Fassadenbekleidung mit Lärchenholz und Holzfaserdämmung

**Die Baustelle ist über die Schulstraße oder Im Kammeracker erreichbar.**

## ZUSÄTZLICH TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN

### 2 BESONDERER TEIL - Metallbauarbeiten



Projekt 2021-032GRSKLM - Grundschule Klingenmünster - Aufstockung der Turnhalle

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSERARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

### 2.1 Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage

#### Bei Abgabe des Angebotes ist der Nachweis nach DIN 1090 zwingend beizulegen.

Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich ebenso wie die technische Ausführung aus ATV/DIN 18360 - Metallbauarbeiten und den folgenden technischen Regeln.

Ergänzend sind folgende ATV zu berücksichtigen:

- DIN 18357 - Beschlagarbeiten
- DIN 18358 - Rollladenarbeiten
- DIN 18361 - Verglasungsarbeiten
- DIN 18363 - Maler- und Lackierarbeiten
- DIN 18364 - Korrosionsschutzarbeiten an Stahl- und Aluminiumbauten
- DIN 18451 - Gerüstbauarbeiten

Ergänzend zu den in VOB, Teil C aufgeführten Normen gelten:

- DIN 4102 - Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen
- DIN 4108 - Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden
- DIN 4109 - Schallschutz im Hochbau
- DIN 6834-1 - Strahlenschutz für medizinisch genutzte Räume; Anforderungen
- DIN 6935 - Kaltbiegen von Flacherzeugnissen aus Stahl
- DIN 16935 - Kunststoff-Dichtungsbahnen aus Polyisobutyl (PIB); Anforderungen
- DIN 18111-2 - Türzargen - Stahlzargen - Teil 2: Standardzargen für gefälzte Türen in Ständerwerkwänden
- DIN 18111-3 - Türzargen - Stahlzargen - Teil 3: Sonderzargen für gefälzte und ungefälzte Türblätter
- DIN 18111-4 - Türzargen - Stahlzargen - Teil 4: Einbau von Stahlzargen
- DIN 18232 - Rauch- und Wärmefreihaltung
- DIN 18250 - Schlösser - Einsteckschlösser für Feuerschutz- und Rauchschutztüren
- DIN 18263-1 - Schlösser und Baubeschläge - Türschließer mit hydraulischer Dämpfung - Teil 1: Oben-Türschließer mit Kurbeltrieb und Spiralfeder
- DIN 18263-4 - Schlösser und Baubeschläge - Türschließer mit hydraulischer Dämpfung - Teil 4: Türschließer mit Öffnungsautomatik (Drehflügelantrieb)
- DIN 18273 - Baubeschläge - Türdrückergarnituren für Feuerschutz Türen und Rauchschutztüren - Begriffe, Maße, Anforderungen und Prüfungen
- DIN 18799 - Steigleitern an baulichen Anlagen
- DIN 50902 - Schichten für den Korrosionsschutz von Metallen; Begriffe, Verfahren und Oberflächenvorbereitung
- DIN 55945 - Lacke und Anstrichstoffe - Fachausdrücke und Definitionen für Beschichtungsstoffe und Beschichtungen - Weitere Begriffe und Definitionen zu DIN EN 971-1 sowie DIN EN ISO 4618-2 und DIN EN ISO 4618-3
- DIN EN 179 - Schlösser und Baubeschläge - Notausgangsschlösser mit Drücker oder Stoßplatte - Anforderungen und Prüfverfahren
- DIN EN 971-1 - Lacke und Anstrichstoffe - Fachausdrücke und Definitionen für Beschichtungsstoffe - Teil 1: Allgemeine Begriffe
- DIN EN 988 - Zink und Zinklegierungen - Anforderungen an gewalzte Flacherzeugnisse für das Bauwesen
- DIN EN 1125 - Schlösser und Baubeschläge - Paniktürverschlüsse mit horizontaler Betätigungsstange - Anforderungen und Prüfverfahren
- DIN EN 1154 - Schlösser und Baubeschläge - Türschließmittel mit kontrolliertem Schließablauf - Anforderungen und Prüfverfahren
- DIN EN 1158 - Schlösser und Baubeschläge - Schließfolgeregler - Anforderungen und Prüfverfahren
- DIN EN 1396 - Aluminium und Aluminiumlegierungen - Bandbeschichtete Bleche und Bänder für allgemeine Anwendungen - Spezifikationen
- DIN EN 10027 - Bezeichnungssysteme für Stähle



Projekt 2021-032GRSKLM - Grundschule Klingenmünster - Aufstockung der Turnhalle

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSERARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	DIN EN 10088-1	-			
	DIN EN 10210	-			
	DIN EN ISO 1461	-			
	DIN EN ISO 4042	-			
	DIN EN ISO 9692-1	-			
	ISO 6362-4	-			
	VDI 2719	-			

Zusätzlich zu beachtende Technische Regeln:

Bundesverband Metall - Vereinigung Deutscher Metallhandwerke:  
Fachregelwerk Metallbauerhandwerk - Konstruktionstechnik, Grundlagen und Metallbauarbeiten

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften und Regeln:

- BGR 232 - Kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore
- BGI 544 - Sicherheitslehrbrief für Metallbau-Montagearbeiten
- BGI 561 - Treppen
- BGI 563 - Brandschutz bei Schweiß- und Schneidarbeiten
- BGI 588 - Merkblatt für Metallroste
- BGI 606 - Verschlüsse für Türen von Notausgänge

### 2.2 Stoffe, Bauteile

Ist **Feuerverzinken** ausgeschrieben, sind dafür besonders geeignete Stahlwerkstoffe zu liefern und eine verzinkungsgerechte Konstruktion anzubieten.

Geschweißte Bauteile aus Edelstahl müssen frei sein von Oxid- und Zunderbelag. Anlauffarben dürfen nicht sichtbar sein.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, bei brandschutztechnischen Forderungen die amtlichen Nachweise (Prüfzeugnis oder Prüfbescheid oder allgemeine bauaufsichtliche Zulassung) vorzulegen. Bei vorgesehenen Brandschutzbeschichtungen ist die Grundierung auf das geplante Beschichtungssystem abzustimmen.

### 2.3 Ausführung

#### 2.3.1 Allgemeines

Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber auf die für das angebotene Fabrikat erforderlichen bauseitigen Leistungen rechtzeitig hinzuweisen. Falls erforderlich sind **Detailzeichnungen** zu übergeben.

Werden zur Anfertigung von Konstruktionsunterlagen mehr **Bauangaben** benötigt als in den Ausschreibungsunterlagen enthalten oder aus diesen ersichtlich sind, so hat sie der Auftragnehmer rechtzeitig vom Auftraggeber zu fordern.

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.

Späne von Bohren und Fräsen sowie Reste von Schleifstaub sind sofort von den bearbeiteten



## LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSERARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Teilen zu entfernen. Die Gewinde verzinkter Gewindebolzen sind bei der Montage nicht nachzuschneiden, sondern anzuschmelzen. Analog ist bei durch die Verzinkung unbeweglich gewordenen Bändern und anderen beweglichen Teilen zu verfahren.

Feuerverzinkte Teile sind nicht zu fetten, sondern anderweitig (z.B. im Chromsäurebad) zu passivieren. Fehlstellen und **Beschädigungen** sind auf der Baustelle nach Möglichkeit mit Spritzverzinkung zu beseitigen, anderenfalls ist Zinkstaubbeschichtung mit 94 - 96 % Zinkstaubanteil zulässig. Schweißschlacken und Rauchniederschläge sind vorher zu beseitigen. Zinknasen dürfen nicht abgeschlagen oder abgeschnitten werden. Ein manuelles Bearbeiten oder Abschmelzen ist zulässig und ggf. notwendig.

Ist **Schweißen** nur auf zinkfreiem Untergrund zulässig, sind die Flanken auf einer Breite von mindestens 10 mm vollständig von Zink zu befreien.

Die **Verbindung** von Bauteilen als lösbare oder nicht lösbare Verbindungen ist dem Auftragnehmer freigestellt, sofern sich nicht aus Plänen, Beschreibungen, Werkzeichnungen oder Normen etwas anderes ergibt.

### 2.3.2 Metallbauarbeiten

Bei Fenstern und Türen dürfen nur solche **Dichtungen** eingesetzt werden, die vom Systemhersteller zugelassen sind und Bestandteil der Fenstersystemprüfung (z.B. durch das Institut für Fenstertechnik in Rosenheim) waren.

Vor Übergabe ist mit der Bauleitung abzustimmen, ob die Türen im Endzustand zu montieren sind oder ob eine **Zwischenlagerung** der Blätter bzw. das Anbringen provisorischer Öffnungsbeschläge mit nachträglichem Gangbarmachen der Türen sinnvoll ist.

Falze und **Profilnuten**, in die Niederschlagwasser eindringen kann oder in denen sich Tauwasser sammeln kann, sind möglichst verdeckt auszuführen und nach außen zu entwässern bzw. zu entlüften. Öffnungen sind an tiefster Stelle des Falzgrundes (mindestens 3 Stück zwischen zwei Abflussbegrenzungen) mit folgenden Mindestgrößen anzubringen:

- 8 mm Durchmesser bei Bohrungen
- 5 x 200 mm bei Nuten

Die Öffnungen müssen entgratet sein.

Die **Befestigung** muss mechanisch erfolgen; Schäume, Kleber oder ähnliches sind nicht zu verwenden. Die eingesetzten **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. Das Einschlagen von Schrauben in Standarddübel ist nicht zulässig. Fehlbohrungen sind mindestens im Abstand entsprechend der Tiefe des Bohrloches bzw. des fünffachen Dübelaußendurchmessers zu korrigieren.

Bei einbruchhemmenden Türen und Fenstern sind druckfeste Hinterfüllungen zwischen Wand und Rahmen an allen Befestigungspunkten einzusetzen. Das gilt entsprechend bei **Schallschutzforderungen**.

Beim **Aufmaß** auf der Baustelle ist zu beachten, dass die Größe der Leibung und der lichten Öffnung bei Fenstern wesentlich von den Rohbaumaßen abweichen kann. Im Zweifel ist eine Abstimmung mit der Bauleitung notwendig.

Bei Arbeiten mit Schussapparaten gilt die BGV D9 uneingeschränkt. Die Arbeiten dürfen nur nach Genehmigung durch die Bauleitung durchgeführt werden. Die Genehmigung soll schriftlich erteilt werden; sie ist auf bestimmte Bauteile, Räume und Zeiten zu beschränken.

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

Sind **Zargen** mit Mörtel zu hinterfüllen und sind die Türblätter eingehängt, ist die Tür bis zur



**Projekt** 2021-032GRSKLM - Grundschule Klingenmünster - Aufstockung der Turnhalle

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSERARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Erhärtung geschlossen zu halten und gegen unbefugtes Öffnen zu sichern.

Für **Aluminium-Fenster** ist zu beachten:

- Es sind grundsätzlich wärmegeämmte Profile einzubauen. Innen- und Außenschalen sind durch isolierende Stege kraft- und formschlüssig zu verbinden. Flügel- und Rahmenecken sind mit Alu-Eckwinkeln (Sicken und Verkleben) zu verbinden. Kämpfer und Sprossen sind mit Sprossenankern zu verbinden. Im Falzbereich sind sichtbare Verbindungen gestattet.
- Die thermische Trennung ist in der Konstruktion durchgehend zu gewährleisten.
- Tauwasser muss sicher nach außen abgeleitet werden; das gilt für den Rahmen, die Flügel und alle Profile.
- Die Verankerung am Bau muss die temperaturbedingte Verformung spannungsfrei aufnehmen können. Wandanschlüsse raumseitig müssen dampfdicht sein.
- Werden schallschutztechnische Forderungen gestellt, so kann der Nachweis ohne örtliche Messung durch einen Nachweis der Einhaltung der Schallschutzklassen nach der VDI-Richtlinie 2719 - Schalldämmung von Fenstern und deren Zusatzeinrichtungen - erbracht werden. Der Prüfbericht ist auf Verlangen vorzulegen. Wenn im Leistungsverzeichnis nicht anders beschrieben, gilt die Schallschutzklasse 2.

### 2.3.3 Schlosserarbeiten

Es dürfen nur **Lichtschachtroste** und sonstige Gitter zur Ausführung kommen, die mit einer dem üblichen Standard entsprechenden Einbruchsicherung versehen und montiert sind.

**Geländer** und sonstige Umwehrungen müssen die aus Sicherheitsgründen geforderte Höhe haben. Das gleiche gilt für den lichten Abstand senkrechter Geländerstäbe sowie für den Abstand zum Fußboden. Dabei sind die Bauordnungen der Länder zu beachten; bei Unklarheiten ist der Architekt zu befragen.

Alle Teile sind vor dem Einbau ausreichend gegen **Korrosion** zu schützen. In Feuchträumen sind nur nicht rostende Teile zu verwenden.

Bei **Schweißarbeiten** oder sonstigen funkenzeugenden 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. Das gilt analog für oberflächenfertige Bauteile anderer Baustoffklassen, insbesondere für glänzende, lackierte und gläserne Oberflächen.

Der Nachweis der Schweißerprüfung für die entsprechenden Arbeiten kann vom Auftraggeber personenbezogen verlangt werden. Ebenso kann der Nachweis über ausgebildete Schweißaufsichtspersonen gemäß DIN EN 719 - Schweißaufsicht; Aufgaben und Verantwortung, gefordert werden.

### 2.3.4 Feuerschutzabschlüsse

Es dürfen nur solche Feuerschutztüren, -tore und -klappen angeboten werden, die durch Vorlage von Normen, bauaufsichtlichen Zulassungsbescheiden, TÜV-Abnahmen (bei mechanisch betätigten Toren) und bei Sonderkonstruktionen durch schriftliche Zustimmung der zuständigen Behörde den **Eignungsnachweis** erbringen.

Das gleiche gilt für den sachgemäßen Einbau einschließlich der Beschläge, Verglasungen, Steuerungen und Feststellvorrichtungen.

Alle Feuerschutzabschlüsse müssen eine allgemeine bauaufsichtliche **Zulassung** haben oder den



**Projekt** 2021-032GRSKLM - Grundschule Klingenmünster - Aufstockung der Turnhalle

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSERARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Prüfnachweis eines zugelassenen Prüfinstituts besitzen. Diese Nachweise können im Ausnahmefall durch das Gutachten eines öffentlich bestellten und vereidigten Sachverständigen ersetzt werden, wenn Bauteile brandschutztechnisch aufgerüstet werden. Der Sachverständige muss für dieses Spezialgebiet bestellt sein.

Vom Bieter ist bei selbstschließenden Türen die fabrikatstypische Feststellung bzw. Betätigung anzugeben, wenn in den Ausschreibungsunterlagen dazu keine Forderungen bestehen. Feuerschutztüren müssen sich auch im verschlossenen Zustand in Richtung des Fluchtweges öffnen lassen.

Feuerschutztüren müssen **selbstschließend** sein. Falls nicht anders ausgeschrieben oder aus den Ausführungsunterlagen erkennbar, gilt der Betriebszustand "ständig geschlossen"; es ist mindestens ein einstellbares nicht tragendes Federband vorzusehen, das im Zusammenhang mit der Tür geprüft ist.

Der Nachweis für Brandabschottungen muss sich auf das gesamte **System**, nicht nur auf einzelne Bauteile beziehen.

### 2.4 Preisinhalte

Soweit in der Ausschreibung und dem Leistungsverzeichnis nichts anderes vorgesehen ist, gilt in Ergänzung der DIN-Vorschriften:

Das Rohbau-Aufmaß zur Anfertigung der Auftragnehmer-Konstruktionszeichnungen ist vom Auftragnehmer durchzuführen und mit den Einheitspreisen abgegolten.

Werkseitig angebrachte Schutzvorrichtungen vor Beschädigungen sind erst nach Absprache mit dem Auftraggeber zu entfernen. Werden vom Auftraggeber für den Zeitraum zwischen der Abnahme der Leistung und der Gesamtfertigstellung des Bauwerks zusätzliche Schutzvorrichtungen gefordert, so sind das Besondere Leistungen. Das gilt entsprechend für Ersatzhandlungen, z.B. das Aushängen von Türen, als zwischenzeitliche Maßnahme.

Das Weiterrücken fahrbarer Gerüste gilt im Zuge des Arbeitsfortschritts für eigene und fremde Gerüste als Nebenleistung, sofern das ohne Auf- und Abbau und lediglich durch erneute Abstützung möglich und zulässig ist.

Bauseitig wird in der Regel ein 230-Volt-Anschluss vorgesehen und bereitgestellt. Die elektrische Steuereinrichtung einschließlich der Kleinspannungsinstallation ist vom Auftragnehmer zu erbringen und einzukalkulieren.

Das Nachverzinken von Schnittstellen und Anschlüssen (Kaltverzinkung) auf der Baustelle ist eine Nebenleistung.

Das sachgemäße Anschließen der ausgeschriebenen Feuerschutz-Bauteile an den Baukörper ist in den Preis einzurechnen.

Das Hinterfüllen oder Vergießen von Zargen mit Brandschutzanforderungen fällt unter die Nebenleistungen nach ATV Abschnitt 4.1.5. Abschnitt 4.2.4 der ATV bezieht sich ausschließlich auf das Vergießen von Ankern und auf das Einputzen, also das Anschließen der Zarge durch Beiputz bei bereits vorhandenem Wandputz.

Falls für die angebotene Konstruktion keine allgemeine amtliche Zulassung vorhanden ist, so gehört es zu den Aufgaben des Auftragnehmers, Einzelzulassungen unter Beachtung der in der Genehmigungsplanung enthaltenen und ihm mitgeteilten Auflagen, ggf. durch zusätzliche Prüfungen, zu bewirken. Das gilt entsprechend für dazu erforderliche Gutachten und Prüfversuche. Die Aufwendungen für die Genehmigungsfähigkeit sind in die Preise einzurechnen.



**Projekt** 2021-032GRSKLM - Grundschule Klingenmünster - Aufstockung der Turnhalle

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSERARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>14.01</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>				
<b>14.01.0010</b>	<b>Einrichten der Baustelle</b> Einrichten der Baustelle für die Durchführung aller im LV beschriebenen Arbeiten, einschl. der Geräte aller erforderl. Gerüste, Baumaschinen, Baukran, Hebewerkzeuge.  - Baustromkasten vorhanden.				
			<b>psch</b>	nur Ges.-Preis	_____
<b>14.01.0020</b>	<b>Arbeitsvorbereitung</b> Anfertigen von Werkstattzeichnungen und Montageplänen zur Vorlage für die Prüfstatik für den gesamten Umfang der folgenden Positionen.  Abweichungen von den im LV beschriebenen Profilen und Ausführungen sind mit dem AG abzustimmen.  Statische Nachweise sowie Zeichnungen sind vor Ausführung an den AG zu überreichen.				
			<b>psch</b>	nur Ges.-Preis	_____
<b>14.01.0030</b>	<b>Arbeitsgerüst</b> Liefern, Stellen und Vorhalten eines Arbeitsgerüst für die folgenden Positionen, für die erforderliche Dauer der Arbeiten.				
			<b>psch</b>	nur Ges.-Preis	_____
<b>Summe</b>	<b>14.01 Baustelleneinrichtung</b>				_____





**Projekt** 2021-032GRSKLM - Grundschule Klingenmünster - Aufstockung der Turnhalle

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSERARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

### 14.02 Fluchttreppe

#### 14.02.0010 Ergänzung Fluchttreppe

Ergänzung der bestehenden Fluchttreppenanlage an der Fassade Süd des Bestands-Schulgebäudes mit Podest nach Werkplan liefern und montieren, sonst gemäß beiliegender Skizze und Statik.

Lieferung und Aufbau der Fluchttreppe wie folgt:

Treppensteigungsverhältnis:  
5 Steigungen je ca. 30,5\*14,6cm

#### Treppenwangen

- 2x Stück Randträger U 200 mit je 12 Bohrungen für Auflagerwinkel der Treppenstufen und Befestigung am unteren und oberen Auflager.

8 x Stück Laschen 40/40/8mm als Auflager Stufen

Länge: 2 x 1,246m und 2 x 1,364m

Ausführung nach Detailplanung und Ang. Statik

- 1x Stück IPE 140 mit stirnseitigen Laschen zur Befestigung an der Stütze, Länge ca. 1,25m

1 x Stück Lasche 100/65/8 n.A. Statik

#### Treppenstufen

Gitterroststufen 305x1200mm

mit Maschenweite 33,3x11,1mm

mit erhöhter Sicherheitsantrittskante

Anzahl: 5 Stück

#### Podest:

3x Stück Randträger U 200 in unterschiedlichen Längen mit je 4 Bohrungen

inkl. angeschweißten Auflagerwinkeln zur Aufnahme der Gitterroste

Größe Podest nach Detailplanung

Auflagerkonsolen siehe sep. Position

1x Stück IPE 140

Länge: ca. 1,85m

Gitterrost mit Maschenweite 33,3x11,1mm

#### Anschluss Stütze:

Anschluss U Träger an Stütze (Stütze siehe ges. Pos.)

bestehend aus Flachstahl 300x140x10mm

inkl. je 4 Bohrungen d=13mm

Anschluss IPE 140 an Stütze

bestehend aus Flachstahl 100x65x8mm

inkl. 2 Bohrungen d=13mm

inkl. Schweißarbeiten, inkl. Befestigungsmittel n.A. Statik

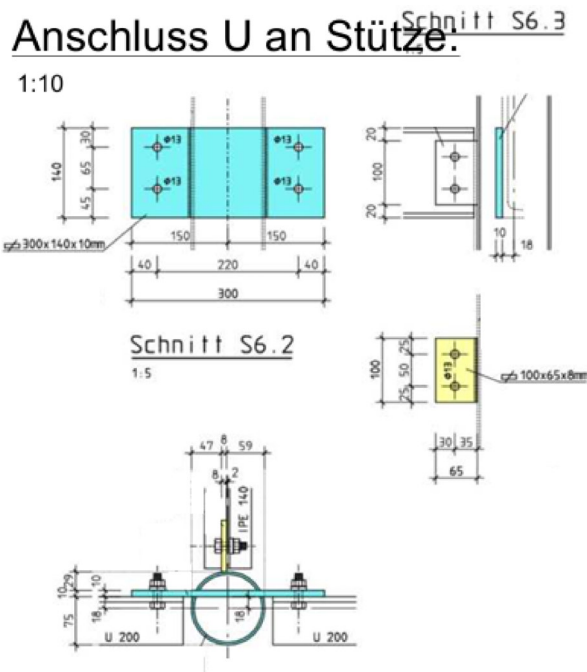
Projekt 2021-032GRSKLM - Grundschule Klingenmünster - Aufstockung der Turnhalle

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSERARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 14.02.0010) ...



Ausführung nach beigefügten Detailplänen.  
Statikplan: Änderung Fluchtbalkon  
Statikunterlagen der bestehenden Treppenanlage sind den Ausschreibungsunterlagen beigefügt.

Einbauort: Fassade Ost des Anbaus



(Bestand vor Umbau)

Projekt 2021-032GRSKLM - Grundschule Klingenmünster - Aufstockung der Turnhalle

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSERARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 14.02.0010) ...

1,000 St

14.02.0020

### Auflagerkonsolen Fluchttreppe

Auflagerkonsole aus Winkelstahl (inkl. Aussteifungslaschen) als  
Auflager für U 220-Profile und IPE 140.  
Befestigung stirnseitig an Stahlbetondeckenkante

Abmessungen:

Schenkel horizontal 200x 100x 10mm

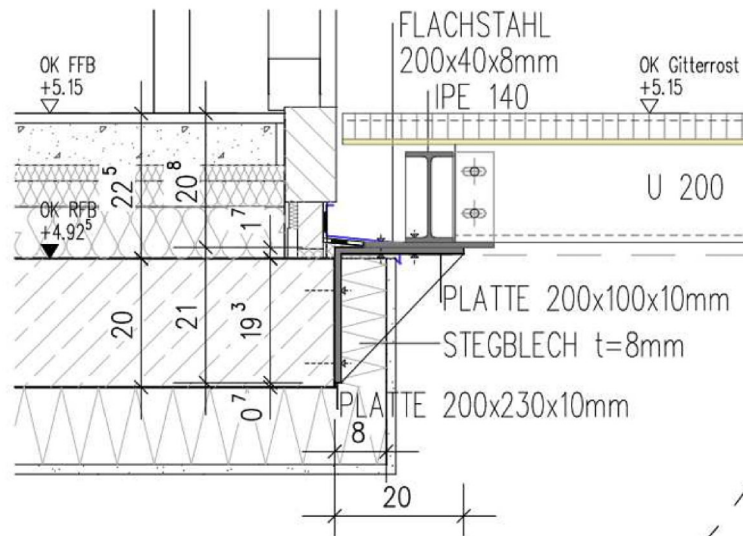
Schenkel vertikal 200x 230x 10mm

inkl. Stegblech t=8mm

inkl. Flachstahl mit angeschweißten Laschen (140x60mm) zur  
stirnseitigen Verbindung mit den U200 Trägern.

Größe: 200x 40x 8mm

Befestigung mittels je 2 Betonschrauben Fischer Ultracut FBS II  
12x85 oder glw., nach Angabe Statik



2,000 St

14.02.0030

### Auflager in Bestandsmauerwerk

Zulage für die seitliche Befestigung der Stahltreppe/ Podeste in  
der Sandsteinmauerwerkswand Bestand.

Auflager bestehend aus:

- Kernbohrung d=150mm herstellen, Tiefe ca. 280mm
- MSH Profil 60x 60x 5mm

Übertrag

Druckdatum: 04.05.2026 Seite 11 von 33

**Projekt** 2021-032GRSKLM - Grundschule Klingenmünster - Aufstockung der Turnhalle

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSERARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

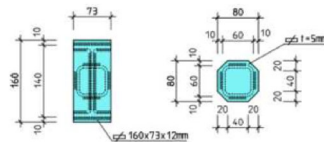
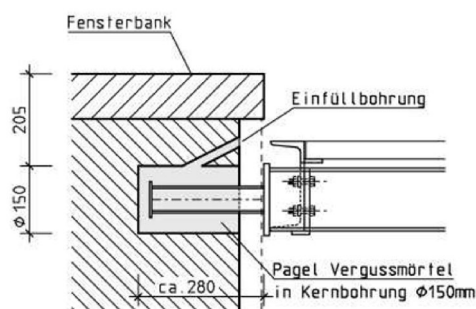
OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 14.02.0030) ...					Übertrag _____

stirnseitig mit Flachstahl 160x 73x 12mm  
stirnseitig mit Flachstahl achteckig, t=5mm  
- inkl. Verfüllen mit Pagel Vergussmörtel  
- inkl. Einfüllbohrung zum Verfüllen

alle Angaben nach Angabe Werkplan und Statik

### Anschluss Querträger an Bestand:

1:10



**2,000 St**

**14.02.0040**

### **Stahlstütze**

Liefern und Einbauen einer Stahlstütze inkl. Fußplatte als Auflage der Fluchttreppe

Stahlstütze:  
Durchmesser: 114mm x 4mm  
Länge: ca. 6,22m

Fußplatte:  
Dimension: 150x 150x 10mm

inkl. Kernbohrung in Bestandswand Keller sowie einbetonieren der Stütze analog Bestand.  
inkl. aller notwendigen Verbindungsmittel und Anschweißarbeiten nach Angabe Statik

**1,000 St**

Übertrag \_\_\_\_\_

Druckdatum: 04.05.2026 Seite 12 von 33



**Projekt** 2021-032GRSKLM - Grundschule Klingenmünster - Aufstockung der Turnhalle

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSERARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Übertrag \_\_\_\_\_

**14.02.0050**

### **Geländer Fluchttreppe**

Geländer der Fluchttreppe bestehend aus:

Geländerrahmen bestehend aus:

- Rechteckrohr 60x40x4mm als oberer Abschluss dreiseitig umlaufend Flachstahl 60x10mm
- Geländerfüllung: Rundstahl 12mm

Größe der einzelnen Geländerrahmen:  
siehe Detailplanung Länge: ca. 3,00m

innenliegender Handlauf:

Edelstahl Handlauf, Rundrohr d=42mm  
inkl. Befestigung mit Flachstahlwinkel und notwendigen Schraubverbindungen zur Befestigung zwischen den Geländerrahmen

Geländer inkl. Befestigung an den Stahlstützen:  
inkl. Abstandhalter im oberen und unteren Bereich der Geländerrahmen zur gegenseitigen Befestigung  
Flachstahl: Dimensionen siehe Detail Statik  
mit je 2 Bohrungen M13  
verschraubt mit verz. Schrauben M10 (4.6)

inkl. Anschluss an Stütze nach Angabe Statik

Oberflächen: feuerverzinkt

Ausführung siehe Geländerschema und Anschlussdetails sowie Statik Bestandsgeländer

Ort: Geländer Fluchttreppe OG

Übertrag \_\_\_\_\_

Druckdatum: 04.05.2026 Seite 13 von 33

Projekt 2021-032GRSKLM - Grundschule Klingenmünster - Aufstockung der Turnhalle

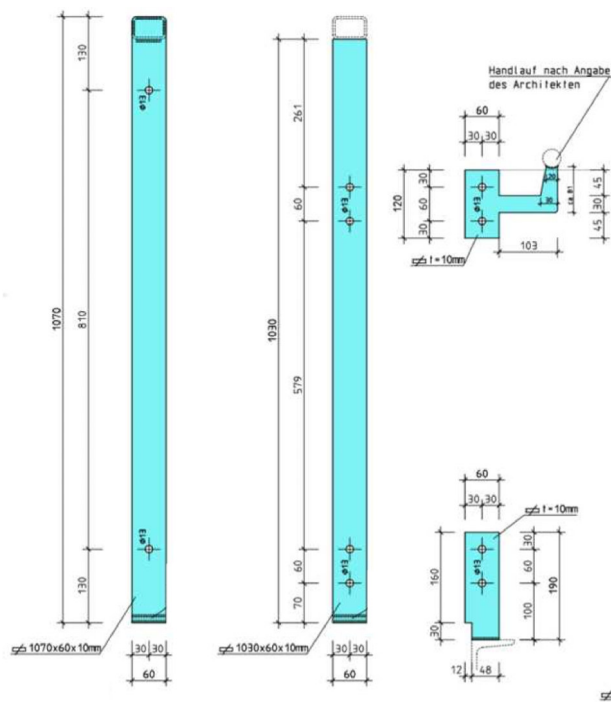
## LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSERARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 14.02.0050) ...					Übertrag _____

### Geländer :

1:10



**Projekt** 2021-032GRSKLM - Grundschule Klingenmünster - Aufstockung der Turnhalle

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSERARBEITEN

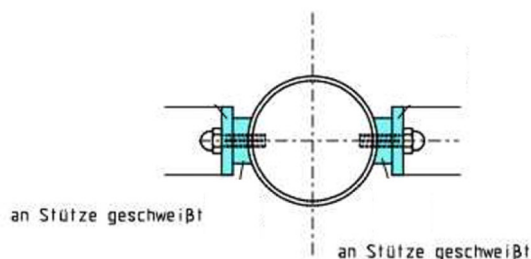
Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 14.02.0050) ...

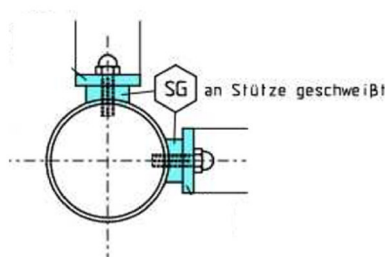
### Anschluss Geländer an Stütze:

1:5



### Anschluss Geländer an Stütze:

1:5



1,000 St

**Summe**

**14.02**

**Fluchttreppe**



**Projekt** 2021-032GRSKLM - Grundschule Klingenmünster - Aufstockung der Turnhalle

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSERARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

### 14.03 Außengeländer Kellerabgang

#### 14.03.0010 Teilweiser Rückbau Geländerrahmen Bestand

Teilweiser Rückbau der bestehenden Geländerrahmen nach Angabe AG.

Größe rückzubauender Rahmen:  
ca. 1760x 1100mm



psch nur Ges.-Preis \_\_\_\_\_

#### 14.03.0020 Außengeländer Kellerabgang neu

Geländer Kellerabgang bestehend aus:

Geländerrahmen bestehend aus:

- Rechteckrohr 60x40x4mm als oberer Abschluss dreiseitig umlaufend Flachstahl 60x10mm
- Geländerfüllung:  
Rundstahl 12mm

Größe der einzelnen Geländerrahmen:

siehe Detailplanung

Geländerrahmen 01 : ca. 600 x 1050 mm

Geländerrahmen 02: ca. 1457 x 1050 mm

Geländer inkl. Befestigung mit Fußplatten:

Flachstahl: 60x200x10mm

mit je 4 Bohrungen M12

verschraubt mit verz. Schrauben M10 (4.6)

Oberflächen: feuerverzinkt

Ausführung siehe Geländerschema und Anschlussdetails sowie

Übertrag \_\_\_\_\_

Druckdatum: 04.05.2026 Seite 16 von 33



**Projekt** 2021-032GRSKLM - Grundschule Klingenmünster - Aufstockung der Turnhalle

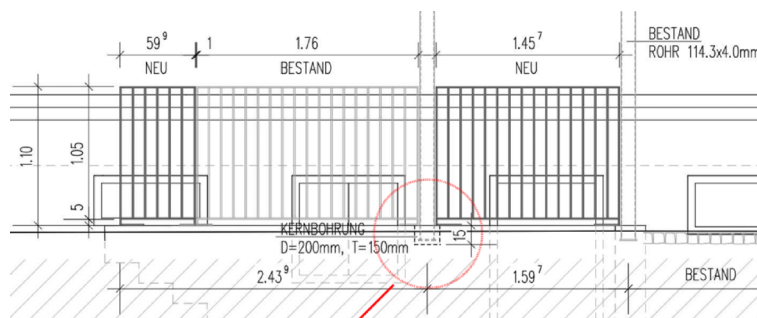
## LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSERARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 14.03.0020) ...				Übertrag	

Statik Bestandsgeländer

Ort: Geländer Kellerabgang EG



1,000 St

14.03.0030

### Zulage Aufbau Geländerrahmen Bestand

Zulage für den Einbau bestehender Geländerrahmen sowie die nachträgliche Verbindung der Bestandsrahmen mit den neuen Geländerrahmen der vorherigen Position sowie Anschluss an Stahlstütze der Fluchttreppe n.A. Statik.

Rahmengröße Bestand: ca. 1760 x 1050mm

1,000 St

Summe

14.03

Außengeländer Kellerabgang



**Projekt** 2021-032GRSKLM - Grundschule Klingenmünster - Aufstockung der Turnhalle

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSERARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

### 14.04 Treppenhaus

#### 14.04.0010 Stahlgeländer Innentreppe und Treppenauge

Stahlgeländer für Innentreppe herstellen, liefern und montieren.  
Herstellung nach Freigabe der Werkstattzeichnung.

Stahlgeländer bestehend aus:

##### Stahlwange

bestehend aus Flachstahl und Winkel zur Einfassung  
Geländerfüllung

- Stahlwange aus Flachstahl, 300x8mm,  
stirnseitig an Treppenstufe und Zwischenpodesten befestigt  
Befestigung:

Befestigung durch Schraub/ Dübelverbindung an Fertigteil- und  
Bestandstreppe. Wangenunterkante mit ca. 80mm Abstand zu  
UK Treppenlauf herstellen. (siehe Details)  
Befestigung mit Betonschrauben Fischer ULTRACUT FBS II  
od. glw. n.A. Statik.

inkl. aller Anschlussteile, Bohrungen, Verbindungsmittel und  
Schweißverbindungen etc.

- Stahlwinkel an vorherigen Flachstahl verschraubt,  
Schenkellänge 50mm, t=5mm

Stahlwange entlang des gesamten Treppenlaufes sowie des  
Treppenauges im OG.

Länge: 7,80m

##### Geländerrahmen

Geländerrahmen aus umlaufendem Stahlwinkel

Abmessungen: 50x50x5mm

Geländerhöhe: 1,12m ab OK Roh Treppe, 1,30m ab Roh OK  
OG

Geländerabmessungen siehe Werkplanung.

##### Abstandshalter, Flachstahl

Flachstahl als Abstandhalter zwischen den einzelnen  
Geländerrahmen im unteren Bereich zwischen den Rahmen  
einbauen und verschrauben

Abmessungen:

Flachstahl unten: 200x50x10mm

##### Geländerfüllung

Geländerfüllung aus Lochblech

mit Hexagonallochung oder Rundlochung

Lochgröße d=6mm

Richtqualität: Mevaco Hv6-6,7, oder RV 5-6 oder glw.

angebotenes Fabrikat: \_\_\_\_\_

alle sichtbaren Stahloberflächen sind zu schleifen; alle Teile  
sind fachgerecht zu grundieren:

Grundierung des Stahls mit einer für die nachfolgende



**Projekt** 2021-032GRSKLM - Grundschule Klingenmünster - Aufstockung der Turnhalle

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSERARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 14.04.0010) ...

Endbeschichtung des Malers geeigneten  
Korrosionsschutzbeschichtung (wasserbasiert, lösemittelfrei,  
auf Epoxidharz-Basis, für Innenräume geeignet, matt,  
hervorragende Haftvermittlung, schnell trocknend, universell  
überarbeitbar). Vor Grundierung ist das Material mit der  
Bauleitung abzustimmen.

Herstellung nach Freigabe Werkstattzeichnung.  
Bei Montage/ Schweißen ist unbedingt darauf zu achten, dass  
fertige Bauteiloberflächen (Wände, Stahlgeländer, Böden etc.)  
nicht beschädigt oder verschmutzt werden.

Oberflächen: grundiert

Lage/Situation : Innentreppe EG-OG

20,000 lfm

### 14.04.0020

#### Treppenrandwinkel

Treppenrandwinkel zur Befestigung des Geländers an der  
Deckenkante Treppenloch nach Werkplanung herstellen, liefern  
und fachgerecht einbauen.

Gesamtlänge: 1,50m + 6,50m = 8,00m

bestehend aus:

2 Stahlwinkel

Flachstahl 300/8mm und angeschweißten

9 x Stahl-Platten 150/200/8mm inkl. Steife 170/170/10mm

inkl. stirnseitig montiertem Flachstahl 200/50/10mm sowie je 2x  
Bohrungen und M12 4.6 zur Befestigung des Geländers.

Befestigung Konsolen in Stahlbetondecke mit je 2x Betonanker  
Fischer FAZ II 12/20 oder glw.; e=90cm

nach Ang. Statik

Oberflächen: grundiert

Übertrag

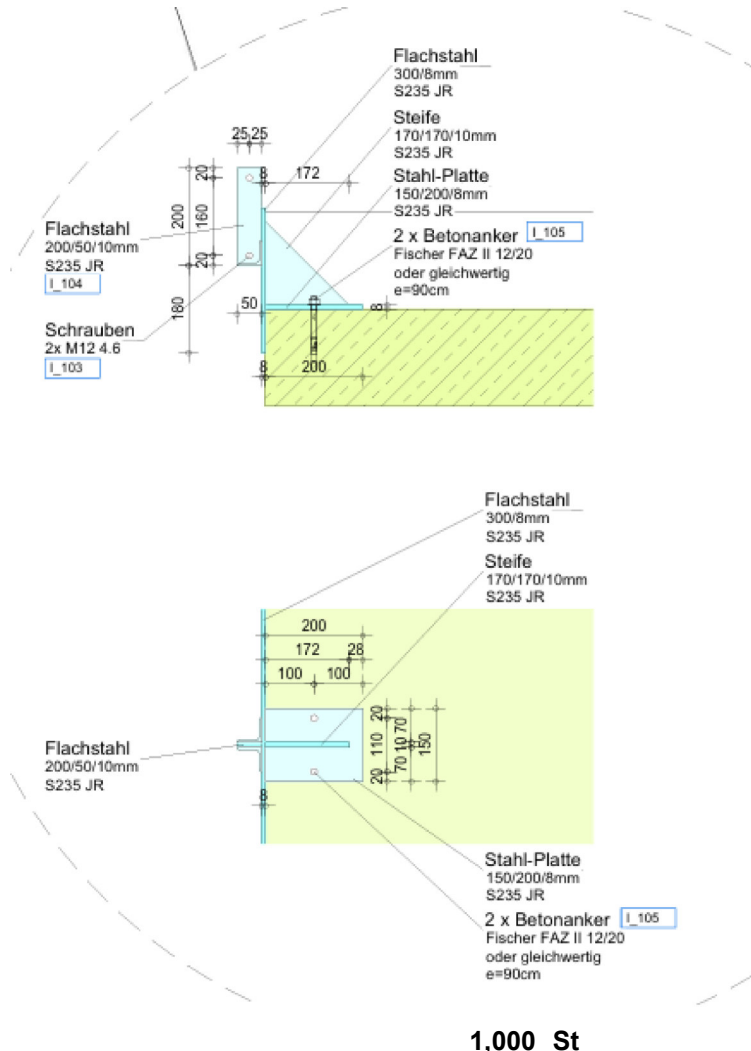
Druckdatum: 04.05.2026 Seite 19 von 33

Projekt 2021-032GRSKLM - Grundschule Klingenmünster - Aufstockung der Turnhalle

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSERARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 14.04.0020) ...			Übertrag	



1,000 St

### 14.04.0030

#### Handlauf an Treppengeländer

Liefern und Montieren eines Handlaufes und Montage an vorher gen. Treppengeländer, bestehend aus:

- Handlauf aus Eiche Massivholz rund, d=42mm, endbeschichtet, geölt mit abgewinkelten Wandhaltern
- inkl. Flachstahl als Abstandshalter der Geländerrahmen im oberen Bereich.

Abmessungen: 120x50x10mm

sichtbare Befestigung des Handlaufs an dem Stahlgeländer mittels versenkten Schrauben (nachträglich beschichtet), nach stat. Erfordernis, inkl. aller notwendigen Kleinteile und Befestigungsmittel.

- Handlauf muss über das Ende jeder letzten Treppenstufe der

Übertrag

Druckdatum: 04.05.2026 Seite 20 von 33

Projekt 2021-032GRSKLM - Grundschule Klingenmünster - Aufstockung der Turnhalle

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSERARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

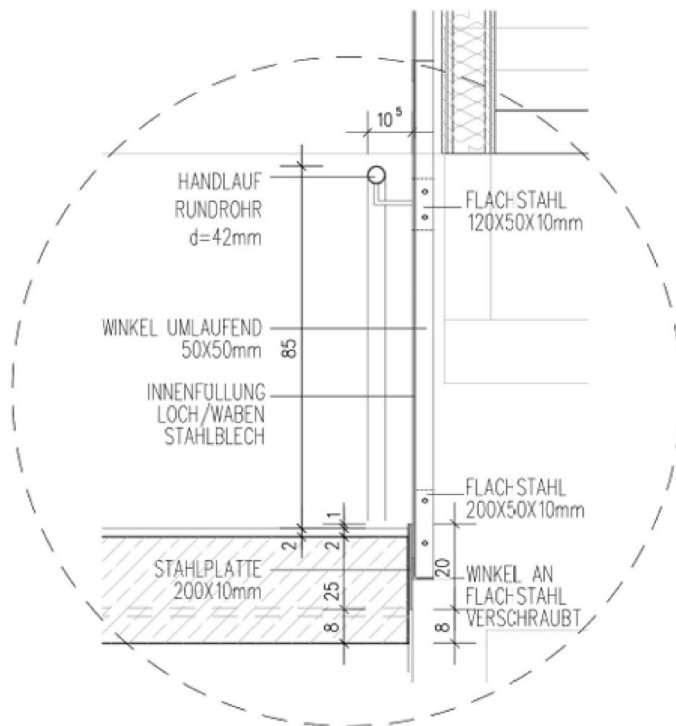
OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 14.04.0030) ...				Übertrag	

Treppenläufe geführt werden, siehe Werkplanung.  
-Handlaufenden am Antritt und Austritt zur Wand hin abgerundet

Anzahl der Befestigungsrosetten nach stat. Erfordernis und  
Rücksprache AG

Material: Edelstahl

Sonst nach Skizze und Angabe Architekt und Statik.  
Inkl. der Befestigungsmittel nach statischer  
Konstruktionszeichnung aus Edelstahl.



21,000 lfm

### 14.04.0040

#### Handlauf an Treppenhauswand

Liefern und montieren eines Handlaufes.  
bestehend aus

- Handlauf aus Eiche Massivholz rund, d=42mm,  
endbeschichtet, geölt  
mit abgewinkelten Wandhaltern und Abdeckrosetten aus  
Edelstahl zur Montage an vorhandener Treppenhauswand (MW,  
Stb, Trockenputz)

Material: Edelstahl.

Übertrag

Druckdatum: 04.05.2026 Seite 21 von 33



**Projekt** 2021-032GRSKLM - Grundschule Klingenmünster - Aufstockung der Turnhalle

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSERARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 14.04.0040) ...

Übertrag \_\_\_\_\_

Sonst nach Skizze und Angabe Architekt und Statik.  
Inkl. der Befestigungsmittel nach statischer  
Konstruktionszeichnung aus Stahl.

12,000 lfm

14.04.0050

### Zulage Handlauf 90° Ecke

Zulage zu Pos. zuvor für die Ausbildung  
als 90° Ecke oder stumpfen Winkel.

8,000 St

14.04.0060

### Zulage Handlauf, Übergang von schräg zu waagrecht

Zulage zu Handlauf in Pos. vorher,  
für Übergang von schräg zu waagrecht.

12,000 St

Summe

14.04

Treppenhaus



**Projekt** 2021-032GRSKLM - Grundschule Klingenmünster - Aufstockung der Turnhalle

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSERARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

### 14.05 Geländer Außenbereich

#### 14.05.0010 Geländer-Handlauf Außentreppe

Geländer mit Handlauf mit Wandhalterung, für den Außenbereich.

Geländer bestehend aus:

- Handlauf: Stahlrohr 42,4/ 4mm
- Handlaufenden mit einer Stahlabdeckkappe verschweißt
- inkl. Flachstahl Konsolen und Flachstahl 60x10x120mm zur Befestigung des Handlaufs an Geländerkonstruktion mit 2 Bolzen M10 4.6 an Handlauf.
- Geländerpfosten aus Flachstahl 60x10x900mm
- inkl. Fahnenblech im unteren Bereich der Geländerpfosten, bestehend aus: Flachstahl 120x80x10mm mit 2 Bohrungen und 2 Bolzen M12 (4.6)
- Fußplatte Flachstahl 160x200x15mm
- inkl. 4 x Fischer FAZ II M12 oder glw.
- nach Ang. Statik
- Oberflächen: Stahl, feuerverzinkt

inkl. aller notwendigen Übergänge, Winkel und Ecken und Enden  
nach Angabe Detailplanung.

Ort: Außentreppe

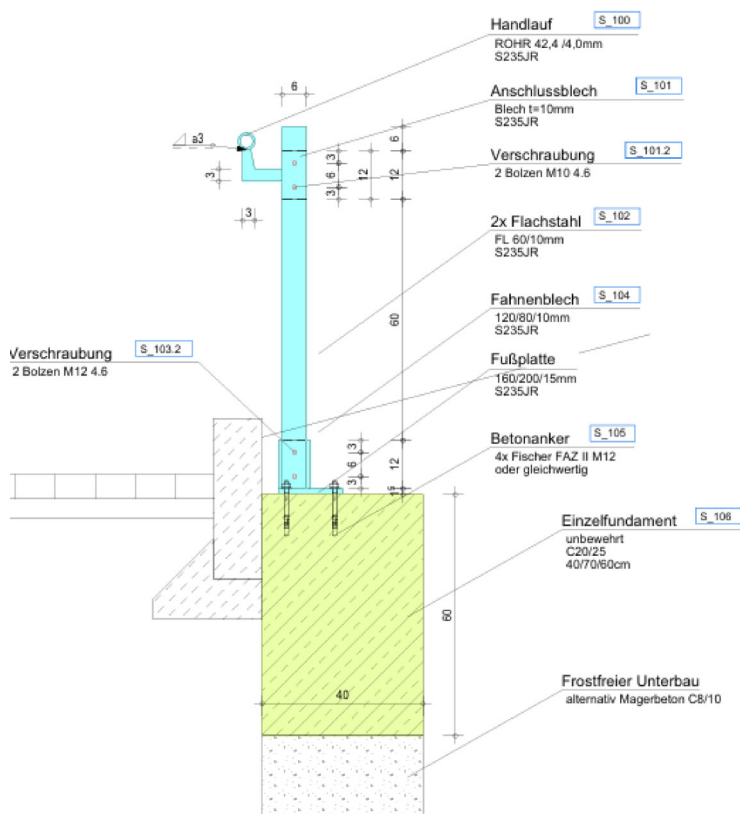
Projekt 2021-032GRSKLM - Grundschule Klingenmünster - Aufstockung der Turnhalle

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSERARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 14.05.0010) ...



40,000 lfm

14.05.0020

### Fussplatten

Fussplatte mit Fahnenblech

- **Fahnenblech** im unteren Bereich

Abmessungen: 420/90/10mm

mit je 2 Bohrungen, verschraubt mit verz. Bolzen M 12 (8.8)

Stückzahl: 11 Stück

- **Fußplatte**

Abmessungen: 250/250/20mm

inkl. 4 Bohrungen und 4x fischer FAZ II M12 oder glw.

Stückzahl: 11 Stück

Oberfläche: feuerverzinkt

Ausführung siehe Geländerschema und Anschlussdetails

Ort: Ausgang Süd OG

Übertrag

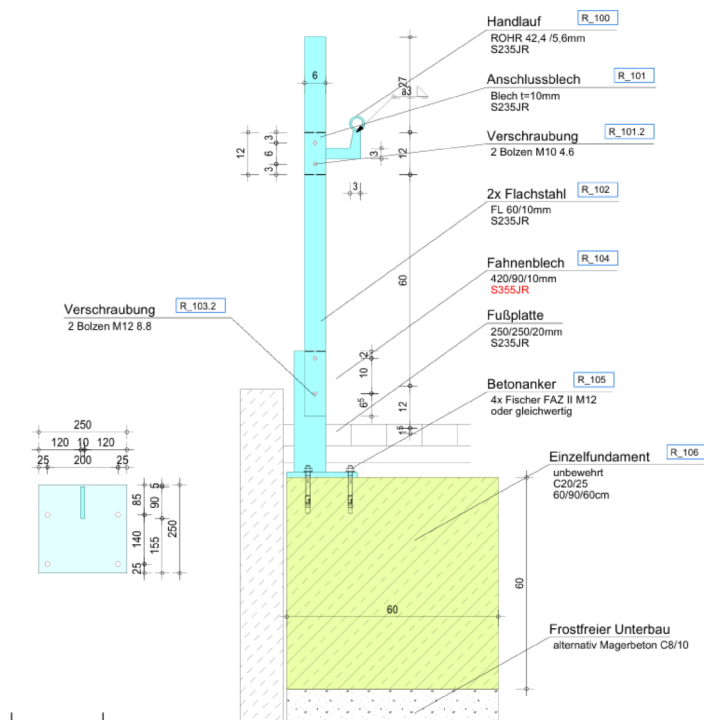
Druckdatum: 04.05.2026 Seite 24 von 33



## LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSERARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 14.05.0020) ...				Übertrag	



**11,000 St**

**14.05.0030            Geländer Südausgang Neu**

Neue Geländerelemente am Südausgang liefern und fachgerecht montieren.

3 Stück

Rahmengrößen:

1. 1350 x 700mm
2. Eckelement 290 x 290 x 700mm
3. 1480 x 700mm

Pfostenlänge 1000mm

Das Geländer am Südausgang besteht aus bereits vorhandenen Geländerrahmen sowie neuen Geländerrahmen, Fahnenblechen und Fußplatten. Die bereits vorhandenen Elemente aus dem Bestand liegen beim Wertstoffhof Klingenmünster, siehe nachfolgende Pos.

Oberfläche: feuerverzinkt

Ausführung siehe Geländerschema und Anschlussdetails  
siehe Plan: Brüstung Rampe

Übertrag

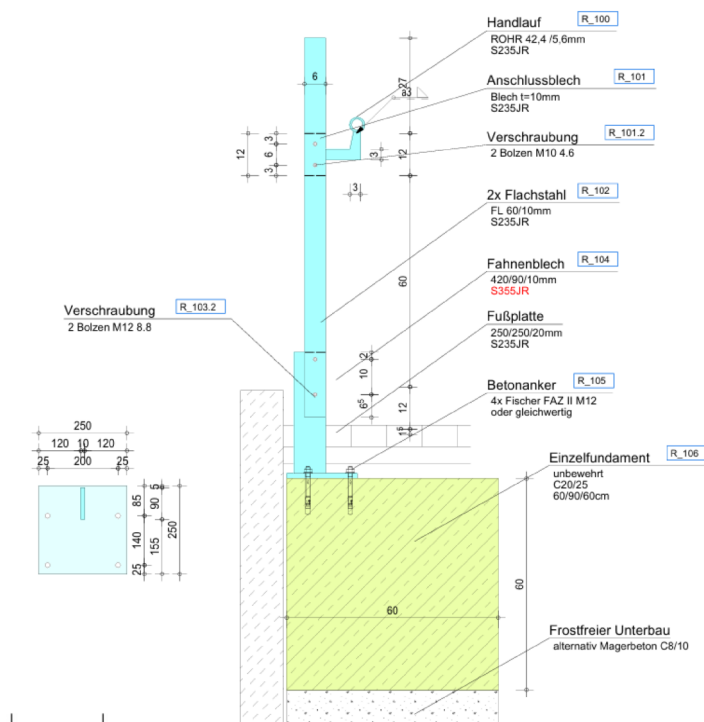
Druckdatum: 04.05.2026 Seite 25 von 33

Projekt 2021-032GRSKLM - Grundschule Klingenmünster - Aufstockung der Turnhalle

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSERARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 14.05.0030) ...				Übertrag	



psch nur Ges.-Preis

14.05.0040

### Geländer Südausgang Bestand

Abholen und Montieren von Geländerrahmen.

Die bereits vorhandenen Elemente aus dem Bestand liegen beim Wertstoffhof Klingenmünster. Entfernung zur Baustelle ca. 1,0km. Das Abholen von dort und Liefern zur Baustelle ist miteinzukalkulieren.

16 Elemente

Übertrag

Druckdatum: 04.05.2026 Seite 26 von 33

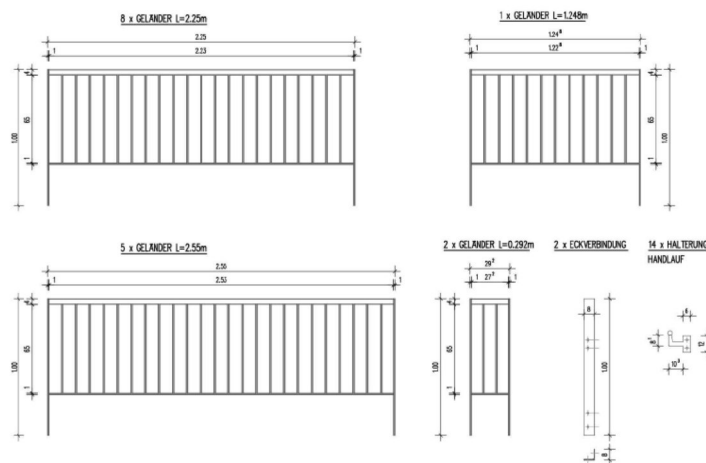
Projekt 2021-032GRSKLM - Grundschule Klingenmünster - Aufstockung der Turnhalle

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSERARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 14.05.0040) ...					Übertrag _____

### SCHNITT A3-A3



Ausführung siehe Geländerschema und Anschlussdetails  
siehe Plan: Brüstung Rampe

psch

nur Ges.-Preis \_\_\_\_\_

14.05.0050

### Handlauf Südausgang

Geländer mit Handlauf mit Wandhalterung, für den Außenbereich.

Handlauf bestehend aus:

- Handlauf: Stahlrohr 42,4/ 4mm
- Handlaufenden mit einer Stahlabdeckkappe verschweißt
- inkl. Flachstahl Anschlussblech 60x10x120mm und 30x30x10mm Winkel zur Befestigung des Handlaufs an Geländerkonstruktion mit 2 Bolzen M10 4.6 an Handlauf.

- Oberflächen: Stahl, feuerverzinkt

inkl. aller notwendigen Übergänge, Winkel und Ecken und Enden  
nach Angabe Detailplanung.

Ort: Außentreppe

Übertrag \_\_\_\_\_

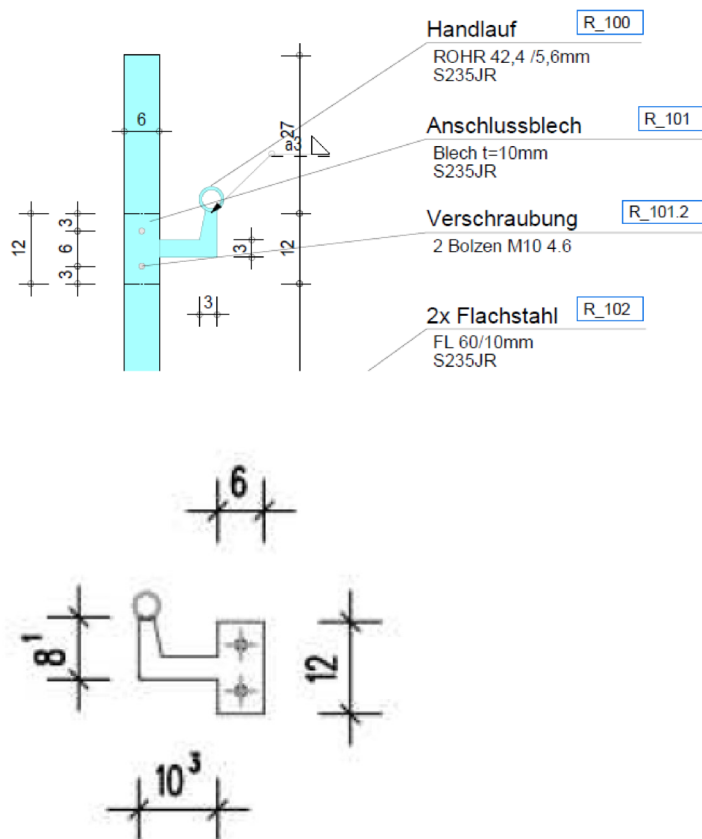
Druckdatum: 04.05.2026 Seite 27 von 33

Projekt 2021-032GRSKLM - Grundschule Klingenmünster - Aufstockung der Turnhalle

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSERARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 14.05.0050) ...					Übertrag _____



20,500 lfm

Summe

14.05

Geländer Außenbereich



**Projekt** 2021-032GRSKLM - Grundschule Klingenmünster - Aufstockung der Turnhalle

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSERARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

### 14.06 Feuerschutz-Türen T30 RS

#### 14.06.0010 Feuerschutz-Innentür T 30 RS, zweiteilig, 1890/ 2865 mm

Liefern und einbauen einer zweiteiligen Feuerschutz-Innentür T 30-RS, selbstschließend bestehend aus einer Festverglasung und einem Öffnungsflügel.

##### Konstruktion

- Aluminium Rohrrahmen aus Strangpressprofilen DIN 1725
- Zargenvariante: Blockzarge
- 

##### Sichtflächen

- Aluminium-Profile pulverbeschichtet DB 703
- flächenbündig
- Ansichtsbreite Rahmen und Flügel 150 mm
- Sockelhöhe 150 mm
- Bautiefe 80 mm

##### Verglasung

- ISO F 30 Brandschutzglas, standardmäßig für den Innenbereich
- VSG beidseitig
- 

##### Dichtungen

- Umlaufende EPDM-Anschlagdichtungen
- Absenkbare Bodendichtung
- als unterer Türabschluss
- umlaufende Verglasungsdichtungen im Glasfalz
- 

##### Beschläge

- Rohrrahmen-Einsteckschloss vorgerichtet für Profizylinder (30,5/65,5), Rosettendicke 7 mm
- beidseits Alu-Rundgriff-Drückergarnitur abgekröpft, mit Stahlkern einschl. Zylinderrosetten
- mit Panikbeschlag

##### Bänder und Schließmittel

- 2 Aluminium-Anschraubbänder, dreidimensional verstellbar
- 2 Sicherheitsbolzen
- Obentürschließer mit Gleitschiene DIN EN 1154

Einbauort : Flur 03/ 04

Rohbaumaß ca. 1890/ 2865 mm

Öffnungsflügel: lichte Breite 920mm

Farbikat: Hörmann oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: .....

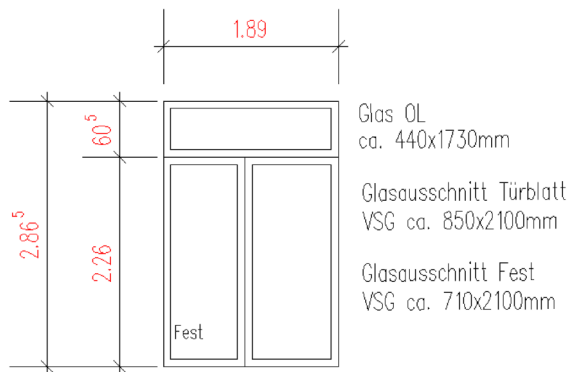
Projekt 2021-032GRSKLM - Grundschule Klingenmünster - Aufstockung der Turnhalle

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSERARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 14.06.0010) ...



FLUR 03/ 04 OG

1,000 St

14.06.0020

### Feuerschutz-Innentür T 30 RS, dreiteilig, 2025/ 3680 mm

Liefern und einbauen einer dreiteiligen Feuerschutz-Innentür T 30-RS, selbstschließend bestehend aus einem Oberlicht und zwei Öffnungsflügeln.

#### Konstruktion

- Aluminium Rohrrahmen aus Strangpressprofilen DIN 1725
- Zargenvariante: Blockzarge
- 

#### Sichtflächen

- Aluminium-Profile pulverbeschichtet DB 703
- flächenbündig
- Ansichtsbreite Rahmen und Flügel 150 mm
- Sockelhöhe 150 mm
- Bautiefe 80 mm

#### Verglasung

- ISO F 30 Brandschutzglas, standardmäßig für den Innenbereich
- VSG beidseitig
- 

#### Dichtungen

- Umlaufende EPDM-Anschlagdichtungen
- Absenkbare Bodendichtung
- als unterer Türabschluss
- umlaufende Verglasungsdichtungen im Glasfalz
- 

#### Beschläge

- Rohrrahmen-Einsteckschloss vorgerichtet für Profizylinder (30,5/65,5), Rosettendicke 7 mm

Übertrag

Druckdatum: 04.05.2026 Seite 30 von 33

Projekt 2021-032GRSKLM - Grundschule Klingenmünster - Aufstockung der Turnhalle

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSERARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 14.06.0020) ...					Übertrag _____

- beidseits Alu-Rundgriff-Drückergarnitur abgekröpft, mit Stahlkern einschl. Zylinderrosetten
- mit Panikbeschlag

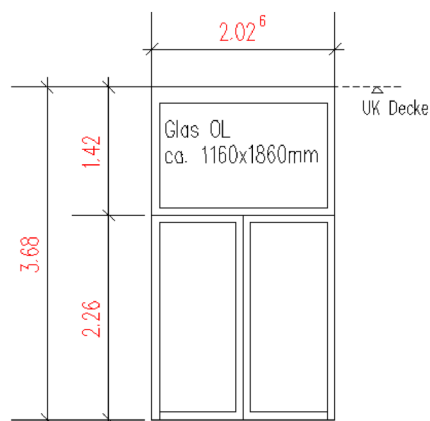
Bänder und Schließmittel

- 2 Aluminium-Anschraubänder, dreidimensional verstellbar
- 2 Sicherheitsbolzen
- Obentürschließer mit Gleitschiene DIN EN 1154

Einbauort : Treppenhaus Bestand EG/ OG  
Rohbaumaß ca. 2025/ 3680 mm

Farbikat: Hörmann oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: .....



Glasausschnitt Türblätter je  
VSG ca. 850x2100mm

FLUR BESTAND

2,000 St

Summe

14.06

Feuerschutz-Türen T30 RS



**Projekt** 2021-032GRSKLM - Grundschule Klingenmünster - Aufstockung der Turnhalle

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSERARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>14.07</b>	<b>RAPPORTARBEITEN</b>				
	Für evtl. anfallende Stundenlohnarbeiten werden berechnet, einschl. aller Lohnnebenkosten, Zuschlägen und Fahrtkosten, sowie Fahrzeit. Die Nachweise sind spätestens <u>3 TAGE</u> nach Arbeitsausführung mit genauen Angaben der ausgeführten und namentlich benanntem Monteur zur Unterschrift vorzulegen.				
<b>14.07.0010</b>	<b>Stundenlohn Facharbeiter</b>				
		<b>16,000</b>	<b>Std</b>	_____	_____
<b>14.07.0020</b>	<b>Stundenlohn Hilfsarbeiter</b>				
		<b>16,000</b>	<b>Std</b>	_____	_____
<b>Summe</b>	<b>14.07</b>		<b>RAPPORTARBEITEN</b>		_____
<b>Summe</b>	<b>14</b>		<b>SCHLOSSERARBEITEN</b>		_____





**Projekt** 2021-032GRSKLM - Grundschule Klingenmünster - Aufstockung der Turnhalle

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSERARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

### LV-ZUSAMMENSTELLUNG SCHLOSSERARBEITEN

14.01	Baustelleneinrichtung				
14.02	Fluchttreppe				
14.03	Außengeländer Kellerabgang				
14.04	Treppenhaus				
14.05	Geländer Außenbereich				
14.06	Feuerschutz-Türen T30 RS				
14.07	RAPPORTARBEITEN				
14	SCHLOSSERARBEITEN				

**Angebotssumme netto** **EUR**

zzgl. MwSt. 19,00 % **EUR**

**Angebotssumme brutto** **EUR**

### Bieterschlussklärung :

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

Ort und Datum

Firmenstempel und Unterschrift