

# Leistungsverzeichnis

Anliegend übersenden wir Ihnen ein Leistungsverzeichnis mit der Bitte um Abgabe Ihres Angebotes.

---

## Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1 - 2020-08-20

Sanierung der Warmwasserbereitungsanlage und  
Umbau Mädchenduschaum im KG Haus 1  
Schilleranlagen 2  
02625 Bautzen

---

Leistungsbeschreibung

### LV 00 HSL - Installation Duschbereich

Art der Ausschreibung

**Öffentliche Ausschreibung**

Abgabetermin

-

Abgabeort

Zuschlagsfrist

-

Ausführungsbeginn / Ausführungsende

-

Datum / Seiten

**28.10.2024 / 125**

# Deckblatt des Leistungsverzeichnisses -1-

Angaben zum Leistungsverzeichnis

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

LV 00 HSL - Installation Duschbereich

Projekt-Nr.: 2020-08-20  
Öffentliche Ausschreibung

**Bauvorhaben** Sanierung der Warmwasserbereitungsanlage und  
Umbau Mädchenduschaum im KG Haus 1  
Schilleranlagen 2  
02625 Bautzen

**Bauherr**

**Planverfasser**

**Bauleitung**

**Leistungsverzeichnis**

(Anspr. / Bemerkung)

**Währung / Steuer**

Alle Angaben in EUR.

Mehrwertsteuersatz: 19,0 %

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und rechtsverbindlich zu unterschreiben.  
Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort.

**Gesamtsumme**

Vor der Prüfung

Nach der Prüfung

Angebotssumme, Netto ..... EUR ..... EUR

MWSt. (19,0 %) ..... EUR ..... EUR

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** ..... EUR ..... EUR

.....  
(Ort und Datum)

.....  
(Ort und Datum)

.....  
(Stempel und Unterschrift)

**Anbieter - Geprüft**

.....  
(Stempel und Unterschrift)

**Ausschreiber - Geprüft**

# Deckblatt des Leistungsverzeichnisses -2-

Angaben zum Leistungsverzeichnis

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

LV 00 HSL - Installation Duschbereich

Projekt-Nr.: 2020-08-20  
Öffentliche Ausschreibung

## Vertragsbedingungen

- ┌ Sicherheitseinbehalt 0,00 % aus Rechnungsbetrag
- ┌ .....
- ┌ .....

- ┌ Vertragsstrafe:
- ┌ .....
- ┌ .....
- ┌ .....

### Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- Bauwesensversicherung -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

### Abzüge Brutto

Diese Vereinbarungen sind rechtsverbindlich zu unterschreiben und gelten als Vertragsbestandteil.

.....  
(Ort und Datum)

.....  
(Ort und Datum)

.....  
(Stempel und Unterschrift)

**Anbieter - Geprüft**

.....  
(Stempel und Unterschrift)

**Ausschreiber - Geprüft**

# Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

Projekt-Nr.: 2020-08-20

## LV 00 HSL - Installation Duschbereich

Nr. / Art		Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	- Seite -
<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>1</b>
01	Gewerk	Heizung	9
01.01	Titel	Verteileranlage Haus 1	9
01.02	Titel	Unterverteilung WW-Bereitung Duschen	12
01.03	Titel	FB-Heizung und Zubehör	15
01.04	Titel	Rohrleitungen und Zubehör	21
01.05	Titel	Armaturen und Zubehör	34
01.06	Titel	Isolierung und Zubehör	37
01.07	Titel	Demontage	45
01.08	Titel	Bauleistungen	53
02	Gewerk	Sanitär	55
02.01	Titel	Einrichtungsgegenstände und Zubehör	55
02.02	Titel	Warmwassererzeugung Duschen	62
02.03	Titel	Armaturen und Zubehör	69
02.04	Titel	Rohrleitungen und Zubehör	71
02.05	Titel	Entwässerung und Zubehör	83
02.06	Titel	Isolierung und Zubehör	89
02.07	Titel	Demontage	96
02.08	Titel	Bauleistungen	102
02.09	Titel	Sonstiges	104
03	Gewerk	Lüftung	106
03.01	Titel	Erweiterung Lüftung	106
03.02	Titel	Umbauarbeiten Raum 201 / 200.20	113
04	Gewerk	Elektroinstallation	115
04.01	Titel	Erweiterung Unterverteilung Duschen	115
05	Gewerk	Sonstiges	121
05.01	Titel	Sonstiges HSL	121
05.02	Titel	Sonstiges	122
<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>			(Letzte Seite: 125) <b>124</b>

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

00 LV HSL - Installation Duschbereich

Projekt-Nr.: 2020-08-20

---

## Vorbemerkungen Heizung - Lüftung - Sanitär

---

### Vorbemerkungen Heizung - Lüftung - Sanitär

#### Vorbemerkung zum Bauvorhaben

##### Automatische Sortierung

Die Verdingungsunterlagen werden automatisch sortiert. Der Bieter hat die Vollständigkeit der Unterlagen anhand der Seitenzahlen zu prüfen und fehlende Blätter bei der ausschreibenden Stelle anzufordern.

##### Gleichwertigkeit technischer Spezifikationen

Soweit im Leistungsverzeichnis auf Technische Spezifikationen (z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen. (DIN 18299 (VOB/C) Abschn. 0 Abs.1)

##### Angaben zur Baustelle:

Die vorliegende Leistungsbeschreibung beinhaltet die HLS Leistungen für die Sanierung der vorhandenen Warmwassererzeugungsanlage sowie den Umbau der vorhandenen Mädchenduschen im Friedrich Schiller Gymnasium Haus 1.

##### Lage der Baustelle und Zufahrtsmöglichkeit

Land : Sachsen  
Kreis : Bautzen  
Stadt : Bautzen  
Straße: Schilleranlagen 2

Die Baustelle liegt südwestlich des Stadtzentrums. Die Hofzufahrt erfolgt von der Seminarstraße. Parkplätze stehen auf dem Grundstück nur begrenzt zur Verfügung. Während des Schulbetriebes ist mit Einschränkungen zu rechnen.

##### Gebäudebeschreibung

Das Gebäude wird als Schulgebäude genutzt und ist während der Bauzeit teilweise in Betrieb. Die Arbeiten erfolgen im Kellergeschoss des Hauses 1. Der Zugang erfolgt vom Hof aus über das Treppenhaus.

##### Erschließung

Das Objekt ist medienseitig voll erschlossen.

##### nachfolgende Maßnahmen sind geplant

- Demontage der vorhandenen Verteileranlage im HA-Raum Haus 1 Schillergymnasium.
- Optimierung und Zusammenfassung der vorhandenen Heizkreise im Objekt.
- Einbau einer vorgefertigten Verteileranlage als Komplettlösung sowie Umbau der vorhandenen Bestandsregelung im

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

00 LV HSL - Installation Duschbereich

Projekt-Nr.: 2020-08-20

## Vorbemerkungen Heizung - Lüftung - Sanitär

HA-Raum 1 Schillergymnasium

- Neubau zwei separater WW - Bereitungsanlagen für den Umkleide- und Duschbereich sowie dem restlichen Gebäudebereich mit den vorhandenen Toiletten.
- Einbau einer Unterverteilung (3 Heizkreise) im Bereich der Umkleideräume Turnhalle
- Umbau der vorhanden Duschräume Mädchen
- Einbau einer FB-Heizung im Duschbereich Mädchen
- Anpassung der vorhandenen Lüftungsinstallation im Dusch- und Umkleidebereich an die neue Raumaufteilung.
- Umbau der vorhandenen Nachströmöffnungen in den Räumen 200.20 und 201.

### Umbauarbeiten Sanitär

Mit dem Neubau der Warmwassererzeugungsanlagen erfolgt im Bereich der Trinkwasserleitungen ein teilweiser Rück- bzw. Umbau der vorhandenen Trinkwasser Zuleitungen. Alle Anlagenteile werden entsprechend der EnEV mit nichtbrennbaren Baustoffen gedämmt. Sämtliche im Objekt verwendeten Auslaufarmaturen müssen das DVGW Zeichen aufweisen und sind somit eigensicher. Die Trinkwasserleitungen werden entsprechend der DIN 1988 und DIN EN 806 unter Beachtung von Schall- und Brandschutzvorschriften neu verlegt.

### Umbauarbeiten Heizung

Die bestehende Heizungsinstallation wurde mit Kupferrohr ausgeführt. Die Trennung der Heizleitungen erfolgt durch Systemschnitt in den Zuleitungen. Die Neuansbindung erfolgt über Pressverbinder aus Kupfer oder Rotguss auf das Bestandssystem. Alle Anlagenteile werden entsprechend der EnEV mit nichtbrennbaren Baustoffen gedämmt.

#### - HA-Raum

Die vorhandene Verteileranlage wird inklusiv der vorhandenen Regelung demontiert und entsorgt. Die noch funktionsfähigen Pumpen werden gereinigt und dem Bauherrn zur Wiederverwendung übergeben. Die neue Verteileranlage wird als vorgefertigte Komplettanlage geliefert. Sie besteht aus einem thermisch getrennten Rohrverteiler in Kompaktbauweise. Dieser ist schwingungsarm und schalldämmend in einem Stahlgerüst montiert. Die Anzahl der Heizkreise wurde aus Gründen der Übersichtlichkeit reduziert, Die beiden Bestandsheizkreise "Aula und Sekretariat" wurden jetzt dem Heizkreis "Nordost" zugeordnet. Die entsprechende Umbindung erfolgt im Bereich der Zwischendecke (Flur)

Die vorhandene Bestandsregelung (Buderus) für das Haus 1 wird auf Grund ständiger Reparaturen und der nicht mehr lieferbaren Ersatzteilen erneuert. Sie wird dem vorhandenen Reglungsfabrikat "SAMSON" im Haus 2 angepasst.

#### - nachfolgende Heizkreise werden versorgt:

- Heizkreis 1 - Südwest, 68 kW
- Heizkreis 2 - Nordost, incl. Aula und Sekretariat, 156 kW
- Heizkreis 3 - Zubringer Turnhalle, 142 kW

#### - Duschbereich

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

00 LV HSL - Installation Duschbereich

Projekt-Nr.: 2020-08-20

## Vorbemerkungen Heizung - Lüftung - Sanitär

Die vorhandenen TW - Versorgungsleitungen zu den Duschbereichen der Mädchen bzw. Jungen werden im Bereich des Flures getrennt. Mit dem Umbau der Mädchendusche wird auch ein separater Aufstellraum für die geplante Unterverteilung und die WW-Bereitung geschaffen.

Hier erfolgt die Aufstellung der beiden TW-Station zur Versorgung des Gebäudes. TW-Station 1 dient der Versorgung der beiden Duschbereiche (Mädchen/Jungen). TW-Station 2 versorgt die Waschtische im restlichen Gebäudebereich. Auf Grund der langen Versorgungswege kommt hier ein Zirkulationssystem zum Einsatz.

Die Aufstellung der TW-Stationen und des notwendigen Pufferspeichers erfolgt im neuen Aufstellraum. Die vorhandenen Absperrarmaturen bleiben wenn möglich erhalten. Die Umbindung auf das neue Versorgungssystem erfolgt wie im HA-Raum mit dem gleichen Rohrsystem wie im Bestand. In dem neu errichteten Aufstellraum erfolgt die Aufstellung der neuen Unterverteilung für die Heizung. Der Heizkreisverteiler besitzt eine Anschlussleistung von ca. 142 kW. Die Versorgung der Unterstation erfolgt über einen vorhandenen Heizkreisabgang am Hauptverteiler im HA-Raum.

### - nachfolgende Heizkreise werden versorgt:

- Heizkreis 1 - Fußbodenheizung, 67 kW
  - FBH-Turnhalle
  - Heizkörper Umkleide Mädchen u. Jungen
  - Heizkörper Dusche Jungen
  - Umkleidebereich + Dusche Lehrer
  - FBH-Dusche Mädchen - NEU
- Heizkreis 2 - Lüftung, 10 kW
- Heizkreis 3 - WW-Bereitung, 65 kW

### - Ausstattung Duschen - Mädchen

- 1 Reihenwaschtisanlage (3 Waschplätze) mit Selbstschluss Standbatterie als Eingriff-Mischer mit Temperaturanschlag
- 2 Duschanlagen mit Selbstschlussthermostatbatterie eine mit automatischen Hygienespülung
- Spiegel, Seifen-, und Papierspender, Papierkorb

### - Ausstattung Duschen - Jungen

- Neubau einer Duschanlagen mit Selbstschlussthermostatbatterie und automatischer Hygienespülung
- Austausch der vorhandenen Eingriff-Mischer gegen Selbstschluss Standbatterie als Eingriff-Mischer mit Temperaturanschlag

### - Ausstattung Gebäude Haus 1

Nachrüstung der vorhandenen Waschtische mit Untertisch-Thermostaten

### Umbauarbeiten Lüftung

#### - Duschbereich

Zur Vermeidung von Feuchtigkeitsproblemen sowie zur Absicherung der Luftqualität in den Dusch- und Umkleideräume wurde ein Lüftungsgerät mit Wärmetauscher eingesetzt. Das Lüftungsgerät ist für einen Volumenstrom von 1700 m<sup>3</sup>/h ausgelegt. Mit dem Umbau des Duschbereiches für die Mädchen wird eine Anpassung des Kanalsystems

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

00 LV HSL - Installation Duschbereich

Projekt-Nr.: 2020-08-20

## Vorbemerkungen Heizung - Lüftung - Sanitär

an die neuen Grundrisse erforderlich. Der laut "ArbStättV" bzw. DIN 18032 geforderte 10-fache Luftwechsel für die Duschbereiche kann auf Grund der baulichen Gegebenheiten (geringe Deckenhöhe sowie größere Kanalquerschnitte) nicht eingehalten werden. Durch den zur Verfügung stehenden Kanalquerschnitt kann ein 5-facher Luftwechsel realisiert werden. Auf Basis der gegebenen Grundfläche von ca. 7,10 m<sup>2</sup> und einem gewählten 5-fachen Luftwechsel ergibt sich ein stündl. Volumenstrom von ca. 100m<sup>3</sup>/h. Die Zuleitung in den Dushraum erfolgt wie auch im Bestand als Rund- bzw. Flachkanal sichtbar unterhalb der Decke.

### Sonstiges

Grundlage für das Angebot und die Ausführung der Leistungen bildet die VOB Teil B und C in der jeweils gültigen Fassung, vereinbart als allgemeine Vertragsbedingungen. Sämtliche Positionen, Leistungen und Preise verstehen sich geliefert und betriebsfertig installiert/ montiert. Alle angrenzenden Leistungen (Baunebenleistungen etc.) sind ggf. mit zu koordinieren.

Sofern keine gesonderten Positionen ausgeschrieben sind, sind die Kosten für die Baustelleneinrichtungen in die Einheitspreise einzurechnen. Dies gilt auch für das Herstellen, Unterhalten, Vorhalten und Beseitigen von Lager- und Vormontageplätzen, Baubeleuchtung, sowie für Einrichtungen zum Verteilen von Baustrom sowie Bauwasser ab dem bauseits gestellten Anschluss. Die Kosten für den Verbrauch von Strom, Wärmeenergie und Wasser sowie für das Heranführen von Versorgungsleitungen ab bauseits gestelltem Anschluss sind Bestandteil der Preise.

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
01	Gewerk	Heizung	
01.01	Titel	Verteileranlage Haus 1	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 01.01 Titel Verteileranlage Haus 1

### 01.01.01 Verteileranlage-komplett, als thermisch getrennter Rohrverteiler

Position

Verteileranlage-komplett, als thermisch getrennter Rohrverteiler in Kompaktbauweise auf einem verzinkten Stahlgerüst schwingungsarm und schalldämmend montiert mit Rohrleitungen nach EN10216-1 sowie Form- und Verbindungsstücke nach EN10253-2

bestehend aus:

#### 1. Stk. Heizkreisverteiler - Anschluss

Nennweite: DN 50, einschließlich

2 Stk. - Rohrstützen DN 50 mit Gewinde

#### 1 Stk. HK 1 - geregelt (HK - Südwest)

Leistung in kW: 68  
TV/TR °C : 80/60  
Delta p kPa : 35  
Fahrweise : gleitend  
Nennweite : DN 50

2 Stk. - Kugelhahn mit Gewinde  
1 Stk. - Schmutzfänger mit Gewinde  
2 Stk. - Bimetallthermometer, Armatherm, NG 63  
0 - 120°C  
1 Stk. - Manometer, NG 63, 0 - 6 bar  
1 Stk. - Temperaturfühler  
1 Stk. - Dreiwegemischventil, Fabrikat Siemens  
1 Stk. - Umwälzpumpe, Grundfos Magna3 32-80

#### 1 Stk. HK 2 - geregelt (HK - Nordost/Aula/Sekretariat)

Leistung in kW: 156  
TV/TR °C : 80/60  
Delta p kPa : 50  
Fahrweise : gleitend  
Nennweite : DN 50

2 Stk. - Kugelhahn mit Gewinde  
1 Stk. - Schmutzfänger mit Gewinde  
2 Stk. - Bimetallthermometer, Armatherm, NG 63  
0 - 120°C  
1 Stk. - Manometer, NG 63, 0 - 6 bar  
1 Stk. - Temperaturfühler  
1 Stk. - Dreiwegemischventil, Fabrikat Siemens  
1 Stk. - Umwälzpumpe, Grundfos Magna3 32-120F

#### 1 Stk. HK 3 - vorgeregelt (HK - Verteiler Turnhalle)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
01	Gewerk	Heizung	
01.01	Titel	Verteileranlage Haus 1	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.01 -

Leistung in kW: 142  
 TV/TR °C : 80/60  
 Delta p kPa : 20  
 Fahrweise : konstant  
 Nennweite : DN 50

- 2 Stk. - Kugelhahn mit Gewinde
- 1 Stk. - Schmutzfänger mit Gewinde
- 1 Stk. - Bimetallthermometer, Armatherm, NG 63  
0 - 120°C
- 1 Stk. - Manometer, NG 63, 0 - 6 bar
- 1 Stk. - Rückschlagventil
- 1 Stk. - Umwälzpumpe, Grundfos Magna3 32-80

1 Stk. Regelschrank Thermomatik, einschließlich:

- Einspeisung 230 V ohne Hauptsicherung mit Hauptschalter
- Sicherheitsbaugruppe
- Witterungsgeführte Heizkreisregelung
- Ventil- und Pumpensteuerung Heizkreise und Vorregelkreis
- Verarbeitung Anforderungen Hast & Unterverteiler
- Einbau DDC-Regler Fabrikat Samson, Typ 5578-E
- Handbedienebene für alle Pumpen und Ventile
- Service-Steckdose
- Betriebsfertige Verdrahtung auf Klemmleiste
- Dokumentation
- Erstellung der Prüf- und Messprotokolle
- Technische Bearbeitung und Parametrierung
- Einzelabsicherung jeder Pumpe

1 Stk. Wärmeschutzisolierung, einschließlich:

- Hartschaumschalen, aus Polyurethan-Schaum (PUR), bis zu +130°C einsetzbar
- Kappen für Armaturen
- Verschlussystem mittels Spannringen oder Spannverschlüssen, gemäß EnEV Anlage
- incl. Hilfs- und Montagematerial

Fabrikat: TGA Wittenberg GmbH,  
 Typ : ERWEITERUNG-BESTAND-FERNWÄRMESTATION

**1 Stk** EP ..... GP .....

**01.01.02 Dienstleistung Verteileranlage Heizraum Haus 1**

Position

Dienstleistung Verteileranlage Heizraum Haus 1

die Position beinhaltet die Neuinstallation von externen Signalen und Zuleitungen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
01	Gewerk	Heizung	
01.01	Titel	Verteileranlage Haus 1	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.02 -

- Installation und Verlegung des im Lieferumfang enthaltenen Aussenfühlers, Zuleitungslänge ca. 40 m mit Verlegekabel zum Schaltschrank, Einklemmen mit Fernsprechninnenleitung YStY 2x2x0,8
- Installation von Speicherfühler (Lieferumfang Hersteller) und Verlegung zum Schaltschrank sowie Einklemmen YStY 2x2x0,8
- Überprüfung der Zuordnung und Wirkrichtung Temperaturfühler, Ventile, Stellantriebe, Pumpen-ansteuerung und Sicherheitseinrichtungen
- Aufschaltung der Kommunikationsleitungen vom Schaltschrank Unterverteilung YStY 2x2x0,8 und 3G1mm<sup>2</sup>

Elektrische Daten Schaltschrank: 230 V / 16 A  
 Alle Positionen verstehen sich inkl. Tragsystem, sowie Bauleistungen, Bohrungen und aller notwendigen Kleinmaterialien.

<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

**01.01.03**  
Position

**Zuschlag für Mehraufwand Nachrüstung Geräte 1-polig**  
 Zuschlag für Mehraufwand, Aufschaltung der Steuerleitungen J-Y(St)Y, 2 x 2 x und ÖLFLEX CLASSIC 110 auf die beiden Regelschränke Hauptverteilung Heizraum und Unterverteilung Duschen-Turnhalle

<b>1</b>	<b>Psch</b>		GP .....
----------	-------------	--	----------

**Titel 01.01 Verteileranlage Haus 1** .....

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 125.

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
01	Gewerk	Heizung	
01.02	Titel	Unterverteilung WW-Bereitung Duschen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 01.02 Titel Unterverteilung WW-Bereitung Duschen

### 01.02.01 Verteileranlage-Heizung - Unterverteilung

Position

Heizkreisverteiler/Unterverteilung komplett, als thermisch getrennter Rohrverteiler in Kompaktbauweise auf einem verzinkten Stahlgerüst schwingungsarm und schalldämmend montiert mit Rohrleitungen nach EN10216-1 sowie Form- und Verbindungsstücke nach EN10253-2

bestehend aus:

#### 1. Stk. Heizkreisverteiler - Anschluss

Nennweite: DN 50, einschließlich

2 Stk. - Thermometerkugelhahn mit Gewinde

#### 1 Stk. HK 1 - geregelt (FBH Sportboden)

Leistung in kW: 67  
TV/TR °C : 55/35  
Delta p kPa : 35  
Fahrweise : gleitend  
Nennweite : DN 32

2 Stk. - Kugelhahn mit Gewinde  
1 Stk. - Schmutzfänger mit Gewinde  
2 Stk. - Bimetallthermometer, Armatherm, NG 63  
0 - 120°C  
1 Stk. - Manometer, NG 63, 0 - 6 bar  
1 Stk. - Temperaturfühler  
1 Stk. - Temperaturwächter FBH  
1 Stk. - Dreiwegemischventil, Siemens  
1 Stk. - Umwälzpumpe, Grundfos UPM3 25-105 Auto

#### 1 Stk. HK 2 - vorgeregelt (RLT)

Leistung in kW: 10  
TV/TR °C : 80/60  
Delta p kPa : 20  
Fahrweise : konstant  
Nennweite : DN 25

2 Stk. - Kugelhahn mit Gewinde  
1 Stk. - Schmutzfänger mit Gewinde  
1 Stk. - Bimetallthermometer, Armatherm, NG 63  
0 - 120°C  
1 Stk. - Manometer, NG 63, 0 - 6 bar  
1 Stk. - Rückschlagventil  
1 Stk. - Umwälzpumpe, Grundfos UPM3 25-70 Hybrid

#### 1 Stk. HK 3 - vorgeregelt (Heizwasserpufferladung)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
01	Gewerk	Heizung	
01.02	Titel	Unterverteilung WW-Bereitung Duschen	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.01 -

Leistung in kW : 65  
 TV/TR °C : 80/35  
 Delta prest kPa: 30  
 Fahrweise : konstant  
 Nennweite : DN 25

- 2 Stk. - Kugelhahn mit Gewinde
- 1 Stk. - Schmutzfänger mit Gewinde
- 2 Stk. - Bimetallthermometer, Armatherm, NG 63  
0 - 120°C
- 1 Stk. - Manometer, NG 63, 0 - 6 bar
- 1 Stk. - Temperaturfühler
- 1.Stk. - Dreiwegverteilterventil, Fabrikat Siemens
- 1 Stk. - Umwälzpumpe, Grundfos UPM3 25-70 Hybrid

1 Stk. Regelschrank Thermomatik, einschließlich:

- Einspeisung 230 V ohne Hauptsicherung mit Hauptschalter
- Sicherheitsbaugruppe
- Witterungsgeführte Heizkreisregelung
- Ventil- und Pumpensteuerung Heizkreise und Vorregelkreis
- Ventil- und Pumpensteuerung für Pufferladung
- Verarbeitung Anforderungen Hast & Unterverteiler
- Einbau DDC-Regler Fabrikat Samson, Typ 5578
- Handbedienebene für alle Pumpen und Ventile
- Service-Steckdose
- Betriebsfertige Verdrahtung auf Klemmleiste
- Dokumentation
- Erstellung der Prüf- und Messprotokolle
- Technische Bearbeitung und Parametrierung
- Einzelabsicherung jeder Pumpe

1 Stk. Wärmeschutzisolierung, einschließlich:

- Hartschaumschalen, aus Polyurethan-Schaum (PUR), bis zu +130°C einsetzbar
- Kappen für Armaturen
- Verschlusssystem mittels Spannringen oder Spannverschlüssen, gemäß EnEV Anlage

die Wärmeschutzisolierung entspricht den aktuellen Vorderungen der ENEV

- incl. Hilfs- und Montagematerial

Fabrikat: TGA Wittenberg GmbH,  
 Typ : ERWEITERUNG-BESTAND-FERNWÄRMESTATION

**1 Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
01	Gewerk	Heizung	
01.02	Titel	Unterverteilung WW-Bereitung Duschen	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**01.02.02**  
Position

**Dienstleistung Verteileranlage Unterverteilung Haus 1**

Dienstleistung Verteileranlage Unterverteilung Haus 1

die Position beinhaltet die Neuinstallation von externen Signalen und Zuleitungen.

- Installation von Speicherfühler (Lieferumfang Hersteller) und Verlegung zum Schaltschrank sowie Einklemmen YStY 2x2x0,8
- Überprüfung der Zuordnung und Wirkrichtung Temperaturfühler, Ventile, Stellantriebe, Pumpen-ansteuerung und Sicherheitseinrichtungen
- Aufschaltung der Kommunikationsleitungen vom Schaltschrank Heizraum YStY 2x2x0,8 und 3G1mm<sup>2</sup>

Elektrische Daten Schaltschrank: 230 V / 16 A  
Alle Positionen verstehen sich inkl. Tragsystem, sowie Bauleistungen, Bohrungen und aller notwendigen Kleinmaterialien.

<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

**Titel 01.02 Unterverteilung WW-Bereitung Duschen** .....

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 125.

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
01	Gewerk	Heizung	
01.03	Titel	FB-Heizung und Zubehör	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**01.03 Titel FB-Heizung und Zubehör**

**- VERLEGESYSTEM UND ZUBEHÖR -**

Text - VERLEGESYSTEM UND ZUBEHÖR -

**01.03.01 Fußbodenheizung TypA PE sauerstoffdicht AD 16mm WD 2mm Verl.-abst. 100mm**

Position  
 STLB-Bau 10/2019 041 TA  
 Fußbodenheizung DIN EN 1264-1, für Verlegesystem Typ A (Verlegung im Estrich), Vorlauftemperatur 45 Grad C, max. Druckdifferenz der Heizkreise 25 kPa, Auslegungs-Wärmestromdichte 60 W/m2, Wärmeleitwiderstand des Fußbodenbelages 0,15 m2K/W, Rohr aus Polyethylen PE-X DIN EN ISO 15875-1 und DIN EN ISO 15875-2, sauerstoffdicht DIN 4726, Außendurchmesser 16 mm, Wanddicke 2 mm, Verlegeabstand 100 mm, einschl. Trägersystem, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr, Rohr mit Rohrbefestigung, mit passend zum nachfolgend ausgeschriebenen Trägersystem:

Rohrträger in gerollter Ausführung mit Wärme- und Trittschalldämmung nach DIN EN 13163 und DIN 4108-10 aus EPS-Hartschaum mit aufkaschierter Tackerfolie, zur überlappenden Verlegung, mit einseitigem Folienüberstand zur Abdeckung der Dämmschicht gem DIN 18560. Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E. Baustoffklasse B2, nach DIN 4102. Rasterung der Folie: 100 x100 mm  
 Abm.:30-2mm, Rollenlänge:10X1m  
 Max. Nutzlast:  
 CP-2 - 5.0 kN/m²  
 CP-3 - 4.0 kN/m .

**7 m²** EP ..... GP .....

**01.03.02 Multi Klebeband Breite 50 mm**

Position  
 Klebeband für Befestigung Trägersystem  
 Rollenlänge: 66 m  
 Breite : 50 mm

**1 Stk** EP ..... GP .....

**01.03.03 Randdämmstreifen PE-Schaum D 8mm H 150mm**

Position  
 STLB-Bau 10/2019 025 TA  
 Randdämmstreifen aus PE-Schaum, Dicke 8 mm, Höhe 150 mm, mit Folienlasche, selbstklebend, für Estrich auf Dämmschicht, Zementestrich, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Baustoffklasse B2

**11 m** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
01	Gewerk	Heizung	
01.03	Titel	FB-Heizung und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>01.03.04</b>	<b>Multi Dehnungsfugenprofil 1800x100x10mm</b>		
Position	<p>Selbstklebendes Fugenprofil Element aus PP mit Polyethylen-Schaum Expansion Band, 10 mm dick, für die zuverlässige Trennung der Estrichprofile (z.B. in Hauseingängen) sowie zum Absorbieren der Ausdehnung des Estrichs. Für Dehnungsfugen nach DIN 18560-2. Höhe : 100 mm Materialstärke: 10 mm Länge : 1,8 m</p>		
	<b>4 m</b>	EP .....	GP .....

<b>01.03.05</b>	<b>Multi Schutzhülse max. 20mm 300X5mm</b>		
Position	<p>Schutzhülse zum Schutz der Anbindeleitung im Bereich der Heizestrich-Bewegungsfugen gem. DIN 18560 Werkstoff: geschlossenzelliges Polyethylen mit Selbstklebestreifen Dimension: für Rohre bis 20 mm</p>		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.03.06</b>	<b>Multi Messstellenmarkierung 100mm</b>		
Position	<p>Messstellenmarkierung zur Ausweisung einer Messstelle für die Feuchtemessung im Estrich, mit rotem Markierungsende. Die Befestigung auf der Abdeckung gem. DIN 18560 erfolgt mittels Klebestreifen. Die Abdeckung wird nicht zerstört. Der Mindestabstand von der Messstelle bis zum nächsten Heizungsrohr muss 10 cm betragen. Materialbedarf: 1 St. / Raum oder größer 50 m2 entsprechend mehr Werkstoff: Rundstab Kautschuk, Fuß aus Kunststoff mit Klebestreifen</p>		
	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.03.07</b>	<b>Anbindeltg Fußbodenheizung PE sauerstoffdicht AD 16mm WD 2mm</b>		
Position	<p>STLB-Bau 10/2019 041 TA Anbindeleitung für Fußbodenheizung, Rohr aus Polyethylen PE-X DIN EN ISO 15875-1 und DIN EN ISO 15875-2, sauerstoffdicht DIN 4726, Außendurchmesser 16 mm, Wanddicke 2 mm,</p>		
	<b>4 m</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
01	Gewerk	Heizung	
01.03	Titel	FB-Heizung und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>01.03.08</b>	<b>Klemmringverschraubung zweiteilige, aus Messing</b>		
Position	Klemmringverschraubung zweiteilige, aus Messing, mit Überwurfmutter und Druckhülse, zum Anschluss von PE-Xa Rohren an Heizkreisverteiler mit Eurokonus 3/4", gem. EN 16313.		
	<b>2</b>	<b>Stk</b>	
		EP .....	GP .....

<b>01.03.09</b>	<b>Rohrführungsbogen Kunststoff -18 - 90 °</b>		
Position	Rohrführungsbogen aus schlagfestem Kunststoff für 90° Bogen zur Richtungsänderung, z.B. im Verteilerbereich.		
	<b>2</b>	<b>Stk</b>	
		EP .....	GP .....

<b>01.03.10</b>	<b>Kugelhahn Wasser Messing PN6 DN15</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Kugelhahn, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 70 Grad C, Eckform, mit Muffenanschluss und Verschraubung, Gehäuse aus Messing, Betätigung mit Knebel, PN 6, DN 15		
	<b>2</b>	<b>Stk</b>	
		EP .....	GP .....

**- REGELUNG UND ZUBEHÖR -**  
Text - REGELUNG UND ZUBEHÖR -

**Referenzprodukt / Produkt der Planung**  
Text Referenzprodukt / Produkt der Planung  
Fabrikat: UPONOR SMATRIX  
gilt für die nachfolgende Fußbodenheizung

<b>01.03.11</b>	<b>UPONOR VARIO VL-FEINREGULIERVENTIL 1/2" - G3/4</b>		
Position	VL-FEINREGULIERVENTIL 1/2" - G3/4/, für Flächenheizungen zur exakten Ventilvoreinstellung und Absperrung, bestehend aus: - Durchgangsventil mit Eurokonus - Handrad, weiß Werkstoff: Messing - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	oder gleichwertiges:		
	gewähltes Fabrikat/Typ:.....		
	<b>1</b>	<b>Stk</b>	
		EP .....	GP .....

<b>01.03.12</b>	<b>UPONOR VARIO RL-VENTIL 1/2" - G3/4</b>		
Position	RL-VENTIL 1/2" - G3/4, für Flächenheizungen zur direkten Adaptierung der Uponor Vario PLUS Thermoantriebe Pro, bestehend aus: - Durchgangsventil mit Eurokonus		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		
			Übertrag: .....





# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
01	Gewerk	Heizung	
01.03	Titel	FB-Heizung und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.16 -

Durchmesser: 40 mm  
 Höhe: 54 mm  
 Schutzart: IP 54 (DIN EN 60529)  
 max. Stromaufnahme: 0,2 A  
 Wirkleistung < 2W  
 Nennspannung: 24 V AC oder DC  
 Schutzklasse: schutzisoliert  
 Funktion: stromlos geschlossen  
 Anlagendruck/Pumpendruck: max. 4 bar / max. 1 bar

- incl. Hilfs- und Montagematerial

oder gleichwertiges:

gewähltes Fabrikat/Typ:.....

<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

**- SONSTIGES -**

Text

- SONSTIGES -

**01.03.17 Belegreifheizen Bodenflächen Estrich**

Position

STLB-Bau 10/2019 041  
 Belegreifheizen, in Bodenflächen aus Estrich,  
 Zementestrich,

<b>7</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
----------	----------------------	----------	----------

**01.03.18 Funktionsheizen Bodenflächen Estrich**

Position

STLB-Bau 10/2019 041  
 Funktionsheizen DIN EN 1264-4, in Bodenflächen aus  
 Estrich, Zementestrich,

<b>7</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
----------	----------------------	----------	----------

**Titel 01.03 FB-Heizung und Zubehör** .....

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 125.

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
01	Gewerk	Heizung	
01.04	Titel	Rohrleitungen und Zubehör	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 01.04 Titel Rohrleitungen und Zubehör

<b>01.04.01</b>	<b>Rohr Kupferrohr Heizungswasser AD 54mm WD 1,5mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 54mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresskennzeichnung, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5, Nennweite DN50 - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>28 m</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.02</b>	<b>Rohr Kupferrohr Heizungswasser AD 42mm WD 1,5mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 42mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresskennzeichnung, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5, Nennweite DN40 - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>18 m</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.03</b>	<b>Rohr Kupferrohr Heizungswasser AD 35mm WD 1,5mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 35mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresskennzeichnung, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>4 m</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
01	Gewerk	Heizung	
01.04	Titel	Rohrleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>01.04.04</b>	<b>Rohr Kupferrohr Heizungswasser AD 28mm WD 1,5mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 28mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresskennzeichnung, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>35 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.05</b>	<b>Rohr Kupferrohr Heizungswasser AD 22mm WD 1,0mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 22mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresskennzeichnung, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>30 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.06</b>	<b>Rohr Kupferrohr Heizungswasser AD 18mm, WD 1,0 mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 18mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresskennzeichnung, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>18 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.07</b>	<b>Bogen Pressfitting 90Grad AD 54mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Bogen, Pressfitting, mit Verpresstkennzeichnung, 90 Grad, aus Kupferrohr DIN EN 1057, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, Außendurchmesser 54 mm.		
	<b>22 Stk</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
01	Gewerk	Heizung	
01.04	Titel	Rohrleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>01.04.08</b>	<b>Bogen Pressfitting 90Grad AD 42mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Bogen, Pressfitting, mit Verpresstkennzeichnung, 90 Grad, aus Kupferrohr DIN EN 1057, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, Außendurchmesser 42 mm.		
	<b>12 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.09</b>	<b>Bogen Pressfitting 90Grad AD 35mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Bogen, Pressfitting, mit Verpresstkennzeichnung, 90 Grad, aus Kupferrohr DIN EN 1057, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, Außendurchmesser 35 mm.		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.10</b>	<b>Bogen Pressfitting 90Grad AD 28mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Bogen, Pressfitting, mit Verpresstkennzeichnung, 90 Grad, aus Kupferrohr DIN EN 1057, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, Außendurchmesser 28 mm.		
	<b>24 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.11</b>	<b>Bogen Pressfitting 90Grad AD 22mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Bogen, Pressfitting, mit Verpresstkennzeichnung, 90 Grad, aus Kupferrohr DIN EN 1057, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, Außendurchmesser 22 mm.		
	<b>14 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.12</b>	<b>Bogen Pressfitting 90Grad AD 18mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Bogen, Pressfitting, mit Verpresstkennzeichnung, 90 Grad, aus Kupferrohr DIN EN 1057, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, Außendurchmesser 18 mm.		
	<b>20 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.13</b>	<b>Muffe Pressfitting Kupfer AD 54mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Muffe, Pressfitting, mit Verpresstkennzeichnung, aus Kupferrohr DIN EN 1057, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, Außendurchmesser 54 mm.		
	<b>10 Stk</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
01	Gewerk	Heizung	
01.04	Titel	Rohrleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>01.04.14</b>	<b>Muffe Pressfitting Kupfer AD 42mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Muffe, Pressfitting, mit Verpresstkennzeichnung, aus Kupferrohr DIN EN 1057, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, Außendurchmesser 42 mm.		
	<b>6 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.15</b>	<b>Muffe Pressfitting Kupfer AD 35mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Muffe, Pressfitting, mit Verpresstkennzeichnung, aus Kupferrohr DIN EN 1057, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, Außendurchmesser 35 mm.		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.16</b>	<b>Muffe Pressfitting Kupfer AD 28mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Muffe, Pressfitting, mit Verpresstkennzeichnung, aus Kupferrohr DIN EN 1057, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, Außendurchmesser 28 mm.		
	<b>6 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.17</b>	<b>Muffe Pressfitting Kupfer AD 22mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Muffe, Pressfitting, mit Verpresstkennzeichnung, aus Kupferrohr DIN EN 1057, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, Außendurchmesser 22 mm.		
	<b>6 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.18</b>	<b>Muffe Pressfitting Kupfer AD 18mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Muffe, Pressfitting, mit Verpresstkennzeichnung, aus Kupferrohr DIN EN 1057, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, Außendurchmesser 18 mm.		
	<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.19</b>	<b>Reduzierung, mit SC-Contur, 64x54</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Reduzierung, Pressfitting, mit Verpresstkennzeichnung, aus Kupferrohr DIN EN 1057, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, 64x54		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
01	Gewerk	Heizung	
01.04	Titel	Rohrleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>01.04.20</b>	<b>Reduzierung, mit SC-Contur, 54x42</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Reduzierung, Pressfitting, mit Verpresstkennzeichnung, aus Kupferrohr DIN EN 1057, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, 54x42		
	<b>2</b> <b>Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.21</b>	<b>Reduzierung, mit SC-Contur, 42x35</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Reduzierung, Pressfitting, mit Verpresstkennzeichnung, aus Kupferrohr DIN EN 1057, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, 42x35		
	<b>2</b> <b>Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.22</b>	<b>Reduzierung, mit SC-Contur, 42x28</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Reduzierung, Pressfitting, mit Verpresstkennzeichnung, aus Kupferrohr DIN EN 1057, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, 42x28		
	<b>10</b> <b>Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.23</b>	<b>Reduzierung, mit SC-Contur, 42x22</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Reduzierung, Pressfitting, mit Verpresstkennzeichnung, aus Kupferrohr DIN EN 1057, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, 42x22		
	<b>2</b> <b>Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.24</b>	<b>Reduzierung, mit SC-Contur, 28x18</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Reduzierung, Pressfitting, mit Verpresstkennzeichnung, aus Kupferrohr DIN EN 1057, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, 28x18		
	<b>2</b> <b>Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.25</b>	<b>Reduzierung, mit SC-Contur, 22x18</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Reduzierung, Pressfitting, mit Verpresstkennzeichnung, aus Kupferrohr DIN EN 1057, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, 22x18		
	<b>4</b> <b>Stk</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
01	Gewerk	Heizung	
01.04	Titel	Rohrleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>01.04.26</b>	<b>T-Stück Pressfitting Kupfer AD 54mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 T-Stück, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, Außendurchmesser 54 mm,		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.27</b>	<b>T-Stück Pressfitting Kupfer AD 42mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 T-Stück, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, Außendurchmesser 42 mm,		
	<b>10 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.28</b>	<b>T-Stück Pressfitting Kupfer AD 28mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 T-Stück, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, Außendurchmesser 28 mm,		
	<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.29</b>	<b>T-Stück red. Pressfitting Kupfer AD 42mm x 22mm x 42mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 T-Stück, reduziert, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, 1.Außendurchmesser 42 mm, 2.Außendurchmesser 22 mm, 3.Außendurchmesser 42 mm		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.30</b>	<b>Schiebemuffe Pressfitting Kupfer AD 54mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Schiebemuffe, Pressfitting, mit Verpresstkennzeichnung, aus Kupferrohr DIN EN 1057, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, Außendurchmesser 54 mm.		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.31</b>	<b>Schiebemuffe Pressfitting Kupfer AD 42mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Schiebemuffe, Pressfitting, mit Verpresstkennzeichnung, aus Kupferrohr DIN EN 1057, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, Außendurchmesser 42 mm.		
	<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
01	Gewerk	Heizung	
01.04	Titel	Rohrleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>01.04.32</b>	<b>Schiebemuffe Pressfitting Kupfer AD 35mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Schiebemuffe, Pressfitting, mit Verpresstkennzeichnung, aus Kupferrohr DIN EN 1057, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, Außendurchmesser 35 mm.		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.33</b>	<b>Schiebemuffe Pressfitting Kupfer AD 28mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Schiebemuffe, Pressfitting, mit Verpresstkennzeichnung, aus Kupferrohr DIN EN 1057, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, Außendurchmesser 28 mm.		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.34</b>	<b>Flanschübergang PN10 Wasser DN50</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Flanschübergang mit Pressanschluss, aus Rotguss, DIN EN 1092-1 PN 10, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, Außendurchmesser 54 mm, einschl. Schrauben aus nichtrostendem Stahl und Dichtung, für Wasser		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.35</b>	<b>Übergangverschraubung Rotguss Durchm. 54mm R/Rp 2"</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Übergangverschraubung, IG/AG, als Pressfitting, aus Rotguss, flach dichtend, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung, Mehrkant, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, Außendurchmesser 54 mm, Gewindeanschluss R/Rp 2" - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.36</b>	<b>Übergangverschraubung Rotguss Durchm. 35mm R/Rp 1 1/4"</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Übergangverschraubung, IG/AG, als Pressfitting, aus Rotguss, flach dichtend, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung, Mehrkant, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, Außendurchmesser 35 mm, Gewindeanschluss R/Rp 1 1/4" - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
01	Gewerk	Heizung	
01.04	Titel	Rohrleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>01.04.37</b>	<b>Übergangverschraubung Rotguss Durchm. 28mm R/Rp 11/4"</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Übergangverschraubung, IG/AG, als Pressfitting, aus Rotguss, flach dichtend, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung, Mehrkant, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss R/Rp 11/4" - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.38</b>	<b>Übergangverschraubung Rotguss Durchm. 28mm R/Rp 1"</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Übergangverschraubung, IG/AG, als Pressfitting, aus Rotguss, flach dichtend, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung, Mehrkant, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss R/Rp 1" - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.39</b>	<b>Übergangverschraubung Rotguss Durchm. 28mm R/Rp 3/4"</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Übergangverschraubung, IG/AG, als Pressfitting, aus Rotguss, flach dichtend, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung, Mehrkant, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss R/Rp 3/4" - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>8 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.40</b>	<b>Übergangverschraubung Rotguss Durchm. 22mm R/Rp 3/4"</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Übergangverschraubung, IG/AG, als Pressfitting, aus Rotguss, flach dichtend, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung, Mehrkant, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, Außendurchmesser 22 mm, Gewindeanschluss R/Rp 3/4" - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
01	Gewerk	Heizung	
01.04	Titel	Rohrleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>01.04.41</b>	<b>Übergangverschraubung Rotguss Durchm. 18mm R/Rp 1/2"</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Übergangverschraubung, IG/AG, als Pressfitting, aus Rotguss, flach dichtend, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung, Mehrkant, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, Außendurchmesser 18 mm, Gewindeanschluss R/Rp 1/2" - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.42</b>	<b>Übergangsstück Rotguss Durchm. 54mm R/Rp 2"</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Übergangsstück, IG/AG, als Pressfitting, aus Rotguss, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung, Mehrkant, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, Außendurchmesser 54 mm, Gewindeanschluss R/Rp 2" - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>8 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.43</b>	<b>Übergangsstück Rotguss Durchm. 35mm R/Rp 1 1/4"</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Übergangsstück, IG/AG, als Pressfitting, aus Rotguss, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung, Mehrkant, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, Außendurchmesser 35 mm, Gewindeanschluss R/Rp 1 1/4" - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.44</b>	<b>Übergangsstück Rotguss Durchm. 28mm R/Rp 1 1/4"</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Übergangsstück, IG/AG, als Pressfitting, aus Rotguss, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung, Mehrkant, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss R/Rp 1 1/4" - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>6 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.45</b>	<b>Übergangsstück Rotguss Durchm. 28mm R/Rp 1"</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Übergangsstück, IG/AG, als Pressfitting, aus Rotguss, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung, Mehrkant, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss R/Rp 1" - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>6 Stk</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
01	Gewerk	Heizung	
01.04	Titel	Rohrleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>01.04.46</b>	<b>Übergangsstück Rotguss Durchm. 28mm R/Rp 3/4"</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Übergangsstück, IG/AG, als Pressfitting, aus Rotguss, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung, Mehrkant, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss R/Rp 3/4" - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>8 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.47</b>	<b>Übergangsstück Rotguss Durchm. 18mm R/Rp 3/4"</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Übergangsstück, IG/AG, als Pressfitting, aus Rotguss, flach dichtend, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung, Mehrkant, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, Außendurchmesser 18 mm, Gewindeanschluss R/Rp 3/4" - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.48</b>	<b>Übergangsstück Rotguss Durchm. 18mm R/Rp 1/2"</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Übergangsstück, IG/AG, als Pressfitting, aus Rotguss, flach dichtend, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung, Mehrkant, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, Außendurchmesser 18 mm, Gewindeanschluss R/Rp 1/2" - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.49</b>	<b>Winkelverschraubung Pressfitting 90Grad Rotguss AD 35mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Winkelverschraubung als Pressfitting, 90 Grad, aus Rotguss, mit Pressmuffe, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, nahtlos, Außendurchmesser 35 mm.		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.50</b>	<b>Winkelverschraubung Pressfitting 90Grad Rotguss AD 28mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Winkelverschraubung als Pressfitting, 90 Grad, aus Rotguss, mit Pressmuffe, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, nahtlos, Außendurchmesser 28 mm.		
	<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
01	Gewerk	Heizung	
01.04	Titel	Rohrleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>01.04.51</b>	<b>Winkelverschraubung Pressfitting 90Grad Rotguss AD 22mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Winkelverschraubung als Pressfitting, 90 Grad, aus Rotguss, mit Pressmuffe, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, nahtlos, Außendurchmesser 22 mm.		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.52</b>	<b>Verlängerung Rotguss G1/2"</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 045 Verlängerung, Rotguss, mit Gewinde, für Heizungsinstallation, Gewindeanschluss G 1/2, Länge Verlängerung 50mm,		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.53</b>	<b>Rohrdoppelnippel Stahl L bis 50mm 1"</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Rohrdoppelnippel DIN EN 10241, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, Länge bis 50 mm, Gewindeanschluss 1"		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.54</b>	<b>Stopfen Stahl 11/2"</b>		
Position	STLB-Bau 10/2018 042 Stopfen aus Stahl, verzinkt, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, nahtlos, 11/2" Blindstopfen Speicher.....		
	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.55</b>	<b>Stopfen Stahl 11/4"</b>		
Position	STLB-Bau 10/2018 042 Stopfen aus Stahl, verzinkt, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, nahtlos, 11/4" Blindstopfen Speicher.....		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.56</b>	<b>Stopfen Stahl 1/2"</b>		
Position	STLB-Bau 10/2018 042 Stopfen aus Stahl, verzinkt, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, nahtlos, 1/2" Blindstopfen Speicher.....		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

**A0001 - HALTERUNGEN -**  
Ausführungsbeschr.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
01	Gewerk	Heizung	
01.04	Titel	Rohrleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>01.04.57</b>	<b>Rohraufhängung Stahl verz L bis 0,5m DN50</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Rohraufhängung, waagrecht/senkrecht, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, mit Halteklammern, Muttern, Gewindemuffen, Unterlegscheiben, Rohrschellen Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an vorh. C-Profilschienen oder Profilstahlkonstruktion, Konstruktion wird gesondert vergütet, für Heizungswasserleitung aus Kupfer, Nennweite DN 50 - incl. Hilfs- und Montagematerial		
<b>15</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.58</b>	<b>Rohraufhängung Stahl verz L bis 0,5m DN40</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Rohraufhängung, waagrecht/senkrecht, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, mit Halteklammern, Muttern, Gewindemuffen, Unterlegscheiben, Rohrschellen Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an vorh. C-Profilschienen oder Profilstahlkonstruktion, Konstruktion wird gesondert vergütet, für Heizungswasserleitung aus Kupfer, Nennweite DN 40 - incl. Hilfs- und Montagematerial		
<b>10</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.59</b>	<b>Rohraufhängung Stahl verz L bis 0,5m DN32</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Rohraufhängung, waagrecht/senkrecht, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, mit Halteklammern, Muttern, Gewindemuffen, Unterlegscheiben, Rohrschellen Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an vorh. C-Profilschienen oder Profilstahlkonstruktion, Konstruktion wird gesondert vergütet, für Heizungswasserleitung aus Kupfer, Nennweite DN 32 - incl. Hilfs- und Montagematerial		
<b>2</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.04.60</b>	<b>Rohraufhängung Stahl verz L bis 0,5m DN25</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Rohraufhängung, waagrecht/senkrecht, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, mit Halteklammern, Muttern, Gewindemuffen, Unterlegscheiben, Rohrschellen Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an vorh. C-Profilschienen oder		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
01	Gewerk	Heizung	
01.04	Titel	Rohrleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.04.60 -

Profilstahlkonstruktion, Konstruktion wird gesondert vergütet,  
für Heizungswasserleitung aus Kupfer, Nennweite DN 25  
- incl. Hilfs- und Montagematerial

**26 Stk** EP ..... GP .....

**01.04.61 Rohraufhängung Stahl verz L bis 0,5m DN20**

Position

STLB-Bau 10/2019 041  
Rohraufhängung, waagrecht/senkrecht, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, mit Halteklammern, Muttern, Gewindemuffen, Unterlegscheiben, Rohrschellen Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an vorh. C-Profilschienen oder Profilstahlkonstruktion, Konstruktion wird gesondert vergütet,  
für Heizungswasserleitung aus Kupfer, Nennweite DN 20  
- incl. Hilfs- und Montagematerial

**10 Stk** EP ..... GP .....

**01.04.62 Rohraufhängung Stahl verz L bis 0,5m DN15**

Position

STLB-Bau 10/2019 041  
Rohraufhängung, waagrecht/senkrecht, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, mit Halteklammern, Muttern, Gewindemuffen, Unterlegscheiben, Rohrschellen Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an vorh. C-Profilschienen oder Profilstahlkonstruktion, Konstruktion wird gesondert vergütet,  
für Heizungswasserleitung aus Kupfer, Nennweite DN 15  
- incl. Hilfs- und Montagematerial

**9 Stk** EP ..... GP .....

**01.04.63 C-Profilschiene Stahl verz B 40mm**

Position

STLB-Bau 10/2019 041  
C-Profilschiene, aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, Profilbreite 40 mm,

**12 m** EP ..... GP .....

**Titel 01.04 Rohrleitungen und Zubehör** .....

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 125.

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
01	Gewerk	Heizung	
01.05	Titel	Armaturen und Zubehör	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 01.05 Titel Armaturen und Zubehör

### 01.05.01 Kugelhahn Wasser PN10 Durchgang Rotguss DN 15

Position

STLB-Bau 10/2019 042  
Kugelhahn, Durchgangsform, mit Pressanschluss, Gehäuse aus Rotguss, Betätigung mit Hebel, PN 10, DN 15, mit Handgriff, für Rohrleitung aus Kupfer, - incl. Hilfs- und Montagematerial

**4 Stk** EP ..... GP .....

### 01.05.02 Wärmedämmung Kugelhahn DN15 PE-Schaum Schale

Position

STLB-Bau 10/2019 047  
Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140, haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Kugelhahn, DN 15, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus Polyethylen-Schaum, als Schale, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar)

**4 Stk** EP ..... GP .....

### 01.05.03 Kugelhahn Wasser PN10 Durchgang Rotguss DN 25

Position

STLB-Bau 10/2019 042  
Kugelhahn, Durchgangsform, mit Pressanschluss, Gehäuse aus Rotguss, Betätigung mit Hebel, PN 10, DN 25, mit Handgriff, für Rohrleitung aus Kupfer, - incl. Hilfs- und Montagematerial

**4 Stk** EP ..... GP .....

### 01.05.04 Wärmedämmung Kugelhahn DN25 PE-Schaum Schale

Position

STLB-Bau 10/2019 047  
Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140, haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Kugelhahn, DN 25, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus Polyethylen-Schaum, als Schale, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar)

**4 Stk** EP ..... GP .....

### 01.05.05 Entleerungsarmatur Rotguss PN6 DN15

Position

STLB-Bau 10/2019 042  
Entleerungsarmatur, für Wasser bis 120 Grad C, mit Flügelgriff, mit Verschlusskappe und Kette, Gehäuse aus Rotguss, weich dichtend, mit Gewindeanschluss, PN 6, R 1/2", Entleerungsarmatur

**12 Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
01	Gewerk	Heizung	
01.05	Titel	Armaturen und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>01.05.06</b>	<b>Be- Entlüfter Schwimmer Messing PN8 DN15</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 042 Be- und Entlüfter, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 10 bar, mit Schwimmer aus Kupfer, weich dichtend, incl. Kugelhahn, Gehäuse aus Messing, PN 10, Gewindeanschluss, PN 6, R 1/2", incl. Kleinstmaterial für die Einbindung in den Medienstrang,		
	<b>12 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.05.07</b>	<b>Differenzdruckregler Sollwert 50-250mbar Rücklaufmontage DN25</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Differenzdruckregler, Sollwertbereich über 50 bis 250 mbar, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Differenzdruck 1,5 bar, Rücklaufmontage mit Kapillarrohr und Verschraubung, Länge bis 1 m, mit Innengewinde, Gehäuse aus Rotguss, PN 10, DN 25, mit Wärmedämmkappen		
	<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.05.08</b>	<b>Wärmedämmung Differenzdruckregler DN25 PE-Schaum Schale</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140, haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Differenzdruckregler, DN 25, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus Polyethylen-Schaum, als Schale, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar)		
	<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.05.09</b>	<b>Strangreguliertventil Rotguss PN10 Vorlaufmontage DN25</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Strangreguliertventil, mit Gewindeanschluss für Kapillarrohr, Vorlaufmontage, mit Stellungsanzeige, für Wasser, mit Volumenstrombegrenzer, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, Gehäuse aus Messing, mit Entleerung, mit Absperrfunktion, PN 10, DN 25, mit Wärmedämmkappen		
	<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
01	Gewerk	Heizung	
01.05	Titel	Armaturen und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>01.05.10</b>	<b>Wärmedämmung Strangreguliertventil DN25 PE-Schaum Schale</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140, haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Strangreguliertventil, DN 25, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus Polyethylen-Schaum, als Schale, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar)		
<b>4</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

**Titel 01.05 Armaturen und Zubehör** .....

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 125.



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
01	Gewerk	Heizung	
01.06	Titel	Isolierung und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>01.06.04</b>	<b>Wärmedämmung Rohr DN25 Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 30mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung, an haus- und betriebstechnische Anlagen, Rohrleitung, DN 25, als Pressverbindung, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 30 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Überlappungen verkleben mit Klebeband. - incl. Hilfs- und Montagematerial		
<b>25</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....

<b>01.06.05</b>	<b>Wärmedämmung Rohr DN20 Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 30mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung, an haus- und betriebstechnische Anlagen, Rohrleitung, DN 20, als Pressverbindung, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Überlappungen verkleben mit Klebeband. - incl. Hilfs- und Montagematerial		
<b>20</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....

<b>01.06.06</b>	<b>Wärmedämmung Rohr DN15 Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 20mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung, an haus- und betriebstechnische Anlagen, Rohrleitung, DN 15, als Pressverbindung, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Überlappungen verkleben mit Klebeband. - incl. Hilfs- und Montagematerial		
<b>18</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....

<b>01.06.07</b>	<b>Wärmedämmung Bogen DN50 Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 50mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung, an haus- und betriebstechnische Anlagen, Bogen, DN 50, als Pressverbindung, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale,		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
01	Gewerk	Heizung	
01.06	Titel	Isolierung und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>01.06.11</b>	<b>Wärmedämmung Bogen DN20 Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 30mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung, an haus- und betriebstechnische Anlagen, Bogen, DN 20, als Pressverbindung, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Überlappungen verkleben mit Klebeband. - incl. Hilfs- und Montagematerial		
<b>14</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.06.12</b>	<b>Wärmedämmung Bogen DN15 Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 20mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung, an haus- und betriebstechnische Anlagen, Bogen, DN 15, als Pressverbindung, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Überlappungen verkleben mit Klebeband. - incl. Hilfs- und Montagematerial		
<b>20</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.06.13</b>	<b>Anpassungsarbeiten Isolierung, einschl. Ummantelung, DN50 - DN40</b>		
Position	Anpassungsarbeiten Isolierung, einschl. Ummantelung, Überlappungen verkleben mit Klebeband, zwischen vorhandener Isolierung mit PVC-Mantel und der Neuinstallation Ausführung in Mineralwolle kaschiert mit Alufolie, Nennweite DN50 - DN40 - incl. Hilfs- und Montagematerial		
<b>2</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.06.14</b>	<b>Anpassungsarbeiten Isolierung, kaschiert mit Alufolie, DN50 - DN40</b>		
Position	Anpassungsarbeiten Isolierung, einschl. Ummantelung, Überlappungen verkleben mit Klebeband, zwischen vorhandener Isolierung und der Neuinstallation, Ausführung in Mineralwolle kaschiert mit Alufolie Nennweite DN50 - DN40 - incl. Hilfs- und Montagematerial		
<b>8</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
01	Gewerk	Heizung	
01.06	Titel	Isolierung und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>01.06.15</b>	<b>Anpassungsarbeiten Isolierung, einschl. Ummantelung, DN32 - DN25</b>		
Position	Anpassungsarbeiten Isolierung, einschl. Ummantelung, Überlappungen verkleben mit Klebeband, zwischen vorhandener Isolierung mit PVC-Mantel und der Neuinstallation Ausführung in Mineralwolle kaschiert mit Alufolie, Nennweite DN32 - DN25 - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.06.16</b>	<b>Anpassungsarbeiten Isolierung, kaschiert mit Alufolie, DN32 - DN25</b>		
Position	Anpassungsarbeiten Isolierung, einschl. Ummantelung, Überlappungen verkleben mit Klebeband, zwischen vorhandener Isolierung und der Neuinstallation, Ausführung in Mineralwolle kaschiert mit Alufolie Nennweite DN32 - DN25 - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>8 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.06.17</b>	<b>Anpassungsarbeiten Isolierung, einschl. Ummantelung, DN20 - DN12</b>		
Position	Anpassungsarbeiten Isolierung, einschl. Ummantelung, Überlappungen verkleben mit Klebeband, zwischen vorhandener Isolierung mit PVC-Mantel und der Neuinstallation Ausführung in Mineralwolle kaschiert mit Alufolie, Nennweite DN20 - DN12 - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.06.18</b>	<b>Anpassungsarbeiten Isolierung, kaschiert mit Alufolie, DN20 - DN12</b>		
Position	Anpassungsarbeiten Isolierung, einschl. Ummantelung, Überlappungen verkleben mit Klebeband, zwischen vorhandener Isolierung und der Neuinstallation, Ausführung in Mineralwolle kaschiert mit Alufolie Nennweite DN20 - DN12 - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

**- BRANDSCHUTZ -**  
Text  
BRANDSCHUTZ

<b>01.06.19</b>	<b>Brandschutzabschottung Rohr Kupferrohr R90 AD 54mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 047 Brandschutzabschottung von Rohrleitungen aus Kupferrohr, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Rohraußendurchmesser 54,0 mm, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse A2 nichtbrennbar, - Fortsetzung auf nächster Seite -		
			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
01	Gewerk	Heizung	
01.06	Titel	Isolierung und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.06.19 -

Verlegung im Gebäude, Wand, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Einbau laut Einbauvorschrift des Herstellers incl. - incl. Hilfs- und Montagematerial

**2 Stk** EP ..... GP .....

**01.06.20 Brandschutzabschottung Rohr Kupferrohr R90 AD 42mm**

Position

STLB-Bau 10/2019 047  
 Brandschutzabschottung von Rohrleitungen aus Kupferrohr, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Rohraußendurchmesser 42,0 mm, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse A2 nichtbrennbar, Verlegung im Gebäude, Wand, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Einbau laut Einbauvorschrift des Herstellers incl. - incl. Hilfs- und Montagematerial

**2 Stk** EP ..... GP .....

**01.06.21 Brandschutzabschottung Rohr Kupferrohr R90 AD 28mm**

Position

STLB-Bau 10/2018 047  
 Brandschutzabschottung von Rohrleitungen aus Kupferrohr, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Rohraußendurchmesser 28,0 mm, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse A2 nichtbrennbar, Verlegung im Gebäude, Wand, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Einbau laut Einbauvorschrift des Herstellers incl. - incl. Hilfs- und Montagematerial

**4 Stk** EP ..... GP .....

**01.06.22 Brandschutzabschottung Rohr Kupferrohr R90 AD 18mm**

Position

STLB-Bau 10/2018 047  
 Brandschutzabschottung von Rohrleitungen aus Kupferrohr, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Rohraußendurchmesser 18,0 mm, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse A2 nichtbrennbar, Verlegung im Gebäude, Wand, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Einbau laut Einbauvorschrift des Herstellers incl. - incl. Hilfs- und Montagematerial

**2 Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
01	Gewerk	Heizung	
01.06	Titel	Isolierung und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>01.06.23</b>	<b>Brandschutzschaum,</b>		
Position	Brandschutzschaum als einkomponentiger Brandschutzkitt aus der Kartusche, für Rohrabschottungen in F90, Verarbeitung entspr. Herstellervorgabe, Zulassung nach DIN, BS, UL		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

**A0002**  
Ausführungsbeschr.

**- SONSTIGES -**  
SONSTIGES

<b>01.06.24</b>	<b>Selbstklebendes Verschlussband</b>		
Position	Selbstklebendes Verschlussband, alubedampft zum diffusionsdichten Abschluß der Stoßverbindungen, Rollenlänge: 10m, passend zu angeboten Fabrikat		
	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.06.25</b>	<b>Bezeichnungsschild, komplett 52 x 120, Spannband</b>		
Position	STLB-Bau 10/2018 042 Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus mehrschichtigem Kunststoff, Beschriftung 2-zeilig, gedruckt, Höhe 52 mm, Breite 10 mm, Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband, Befestigungsuntergrund Rohrumhüllung. - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>12 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.06.26</b>	<b>Flußrichtungspfeil aus Kunststoff, Heizung</b>		
Position	Flußrichtungspfeil aus Kunststoff, Befestigung auf der Dämmschicht, bzw. Ummantelung, Alle Rohrleitungen sind am Anfangs- und Endpunkt mit Richtungspfeilen zu kennzeichnen. Alle sichtbaren Rohrleitungen erhalten in sinnvollen Abständen Kennzeichnungen mit Richtungspfeilen und Mediumsbeschriftung. Die Richtungspfeile und Beschriftungen sind in ausreichender Größe vorzusehen, damit sie vom Boden aus lesbar sind. Rohrmarkierungen aus Kunststoff, mit Kleberauftrag zur dauerhaften Befestigung. für Heizungs-Installation		
	<b>28 Stk</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
01	Gewerk	Heizung	
01.06	Titel	Isolierung und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**Titel 01.06 Isolierung und Zubehör** .....

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 125.

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
01	Gewerk	Heizung	
01.07	Titel	Demontage	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**01.07 Titel Demontage**

**A0003 - REGELUNGEN -**

Ausführungsbeschr.

**01.07.01 Schaltschrank demontieren u. entsorgen**

Position

STLB-Bau 04/2019 084  
 Schaltschrank/Regelung demontieren, spannungsfrei schalten, trennen, nach Werkstoffen sortieren, in Heizzentralen Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, in Behälter des AN laden, einschl. fachgerechter Entsorgung mit Nachweis, Fabrikat Buderus, Schaltschrank mit aufgesetzten Wandreglern R4323 incl. Schaltschutz und Verteilung

**1 Psch** GP .....

**01.07.02 Meldungsgeber, Fühler und Sensoren, demontieren u. entsorgen**

Position

STLB-Bau 04/2019 084  
 Meldungsgeber, Fühler und Sensoren demontieren, trennen, nach Werkstoffen sortieren, in Heizzentralen Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, in Behälter des AN laden, einschl. fachgerechter Entsorgung mit Nachweis,

**10 Stk** EP ..... GP .....

**01.07.03 Kabel/Ltg. bis 5x25mm2 demont. trennen sortieren laden**

Position

STLB-Bau 04/2019 084  
 Kabel/Leitung bis 5 x 25 mm2, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, demontieren, trennen, nach Werkstoffen sortieren, in Behälter des AN laden. einschl. fachgerechter Entsorgung mit Nachweis,

**50 m** EP ..... GP .....

**01.07.04 Kabelpritsche Konsole demont. trennen sortieren laden**

Position

STLB-Bau 04/2019 084  
 Kabelpritsche mit Konsole, einschl. Befestigungsmittel bis 1 cm unter Putz, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, demontieren, trennen, nach Werkstoffen sortieren, in Behälter des AN laden. einschl. fachgerechter Entsorgung mit Nachweis,

**5 m** EP ..... GP .....

**- SONSTIGE BAUTEILE -**

Text

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
01	Gewerk	Heizung	
01.07	Titel	Demontage	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>01.07.05</b>	<b>Verteiler/Sammler, 6 Anschlüsse demontieren und entsorgen</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 084 Verteiler/Sammler aus Stahl, mit Wärmedämmung, demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen, Entleeren des Bauelementes mit demontieren von Anschlussleitungen, in Heizzentralen, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. einschl. fachgerechter Entsorgung mit Nachweis, Baulänge 3,50m, mit 7 Heizkreise DN 25 bis DN80		
	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.07.06</b>	<b>Heizungsarmaturen Gewinde-/ Flanschanschluss demont. und entsorgen, DN25-40</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 084 Heizungsarmaturen mit Gewinde- Flanschanschluss demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen, DN 25 bis 40, mit Wärmedämmung, einschl. Entleeren des Bauelementes, in Heizzentralen, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis einschl. fachgerechter Entsorgung mit Nachweis, 3,5 m.		
	<b>9 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.07.07</b>	<b>Heizungsarmaturen Gewinde-/ Flanschanschluss demont. und entsorgen, DN50</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 084 Heizungsarmaturen mit Gewinde- Flanschanschluss demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen, DN 50, mit Wärmedämmung, einschl. Entleeren des Bauelementes, in Heizzentralen, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis einschl. fachgerechter Entsorgung mit Nachweis, 3,5 m.		
	<b>9 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.07.08</b>	<b>Ventile und Kugelhähne demont. und entsorgen</b>		
Position	STLB-Bau 04/2016 084 Ventile und Kugelhähne mit Gewinde- Flanschanschluss demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen, mit Wärmedämmung, einschl. Entleeren des Bauelementes, in Heizzentralen, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis einschl. fachgerechter Entsorgung mit Nachweis, 3,5 m.		
	<b>6 Stk</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
01	Gewerk	Heizung	
01.07	Titel	Demontage	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**A0004** - ZWISCHENLAGERN -  
Ausführungsbeschr.

<b>01.07.09</b>	<b>Rohreinbaupumpe Gewindeanschl. demont. lagern</b>		
Position	STLB-Bau 2018-04 084 Rohreinbaupumpe, mit Gewinde- Flanschanschluss demontieren und zwischenlagern, einschl. Entleeren des Bauelementes, im Gebäude, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5		
	<b>6 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.07.10</b>	<b>Reinigung und Sichtprüfung der demontierten Pumpe</b>		
Position	Reinigung und Sichtprüfung auf Beschädigungen der demontierten Pumpe, Kontrolle der elekt. Kontakte		
	<b>6 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.07.11</b>	<b>Transport Rohreinbaupumpen</b>		
Position	Transport Rohreinbaupumpen, Transport der demontierten Rohreinbaupumpen an einen gewählten Standort des Bauherrn, in ein Objekt der Stadtverwaltung Bautzen, Umkreis bis 5 Km vom Demontageort. incl. Auf- und Abladen der Pumpen		
	<b>1 Psch</b>		GP .....

**- ROHRLEITUNGEN UND ARMATUREN-**  
Text

<b>01.07.12</b>	<b>Demontage Rohrleitung Kupfer, Iso, AD 54mm</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 084 Rohrleitung einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen aus Kupfer, demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen, 54 mm, mit Wärmedämmung, Mantel aus Kunststoff, einschl. Entleeren des Bauelementes, im Gebäude, incl. Befestigungen, Armaturen und Isolierung, sowie Form- und Verbindungsstücke, Arbeiten finden im Bereich bestehender Installation statt. Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5m. einschl. fachgerechter Entsorgung mit Nachweis		
	<b>28 m</b>	EP .....	GP .....

<b>01.07.13</b>	<b>Demontage Rohrleitung Kupfer, Iso, AD 42mm</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 084 Rohrleitung einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen aus Kupfer, demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen,		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....





# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
01	Gewerk	Heizung	
01.07	Titel	Demontage	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>01.07.20</b>	<b>Demontage Rohrleitung Kupfer, Iso, AD 22mm</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 084 Rohrleitung einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen aus Kupfer, demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen, 22 mm, mit Wärmedämmung, kaschiert mit Alufolie, einschl. Entleeren des Bauelementes, im Gebäude, incl. Befestigungen, Armaturen und Isolierung, sowie Form- und Verbindungsstücke, Arbeiten finden im Bereich bestehender Installation statt. Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5m. einschl. fachgerechter Entsorgung mit Nachweis		
	<b>6 m</b>	EP .....	GP .....

<b>01.07.21</b>	<b>Demontage Rohrleitung Kupfer, Iso, AD 18mm - 15mm</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 084 Rohrleitung einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen aus Kupfer, demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen, 18 mm bis 15 mm, mit Wärmedämmung, kaschiert mit Alufolie, einschl. Entleeren des Bauelementes, im Gebäude, incl. Befestigungen, Armaturen und Isolierung, sowie Form- und Verbindungsstücke, Arbeiten finden im Bereich bestehender Installation statt. Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5m. einschl. fachgerechter Entsorgung mit Nachweis		
	<b>14 m</b>	EP .....	GP .....

<b>01.07.22</b>	<b>vorhandene Rohrleitung HZ trennen, DN50</b>		
Position	vorhandene Rohrleitung für HZ, für Umbauarbeiten trennen, Rohrleitung aus Kupferrohr, DN50, mit Wärmedämmung, Mantel aus Kunststoff, einschl. Entleeren des Bauelementes, entgraten der Rohraanschlüsse als Vorbereitung für den Neuanschluß, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. einschl. fachgerechter Entsorgung mit Nachweis, in Heizzentrale Haus 1 (HK-Südwest / Nordost / Turnhalle))		
	<b>6 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.07.23</b>	<b>vorhandene Rohrleitung HZ trennen, DN50</b>		
Position	vorhandene Rohrleitung für HZ, für Umbauarbeiten trennen, Rohrleitung aus Kupferrohr, DN50, mit Wärmedämmung, kaschiert mit Alufolie, einschl. Entleeren des Bauelementes, entgraten der		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
01	Gewerk	Heizung	
01.07	Titel	Demontage	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.07.23 -

Rohraanschlüsse als Vorbereitung für den Neuanschluß, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. einschl. einschl. fachgerechter Entsorgung mit Nachweis, in Zwischendecke Flur / Nebenräume

**2 Stk** EP ..... GP .....

**01.07.24 vorhandene Rohrleitung HZ trennen, DN40**

Position

vorhandene Rohrleitung für HZ, für Umbauarbeiten trennen, Rohrleitung aus Kupferrohr, DN40, mit Wärmedämmung, kaschiert mit Alufolie, einschl. Entleeren des Bauelementes, entgraten der Rohraanschlüsse als Vorbereitung für den Neuanschluß, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. einschl. einschl. fachgerechter Entsorgung mit Nachweis, in Zwischendecke Flur / Nebenräume

**2 Stk** EP ..... GP .....

**01.07.25 vorhandene Rohrleitung HZ trennen, DN32**

Position

vorhandene Rohrleitung für HZ, für Umbauarbeiten trennen, Rohrleitung aus Kupferrohr, DN32, mit Wärmedämmung, kaschiert mit Alufolie, einschl. Entleeren des Bauelementes, entgraten der Rohraanschlüsse als Vorbereitung für den Neuanschluß, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. einschl. einschl. fachgerechter Entsorgung mit Nachweis, in Zwischendecke Flur / Nebenräume

**2 Stk** EP ..... GP .....

**01.07.26 vorhandene Rohrleitung HZ trennen, DN25**

Position

vorhandene Rohrleitung für HZ, für Umbauarbeiten trennen, Rohrleitung aus Kupferrohr, DN25, mit Wärmedämmung, kaschiert mit Alufolie, einschl. Entleeren des Bauelementes, entgraten der Rohraanschlüsse als Vorbereitung für den Neuanschluß, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. einschl. einschl. fachgerechter Entsorgung mit Nachweis, in Zwischendecke Flur / Nebenräume

**8 Stk** EP ..... GP .....

**01.07.27 vorhandene Rohrleitung HZ trennen, DN15**

Position

vorhandene Rohrleitung für HZ, für Umbauarbeiten trennen, Rohrleitung aus Kupferrohr, DN15, mit Wärmedämmung, kaschiert mit Alufolie, einschl. Entleeren des Bauelementes, entgraten der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
01	Gewerk	Heizung	
01.07	Titel	Demontage	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.07.27 -

Rohraanschlüsse als Vorbereitung für den Neuanschluß, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. einschl. einschl. fachgerechter Entsorgung mit Nachweis, in Zwischendecke Flur / Nebenräume

**4 Stk** EP ..... GP .....

**- SONSTIGES -**

Text

<b>01.07.28</b>	<b>Anlage entleeren Heizungswasser 200 ltr.</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 041 Anlage/Rohrleitung entleeren, Heizungswasser, Inhalt 200 ltr,		
<b>1</b>	<b>Psch</b>		GP .....

<b>01.07.29</b>	<b>Anlage entleeren 1xdurchspülen</b>		
Position	STLB-Bau 04/2016 041 Anlage nach Dichtheitsprüfung füllen mit Fernleitungswasser, sowie Anlage entlüften.		
<b>1</b>	<b>Psch</b>		GP .....

**Titel 01.07 Demontage** .....

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 125.

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
01	Gewerk	Heizung	
01.08	Titel	Bauleistungen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 01.08 Titel Bauleistungen

### 01.08.01 Kernbohrung Ziegelmauerwerk, Durchm. 100-150mm T 60-70cm

Position

STLB-Bau 04/2019 084

Kernbohrung, Untergrundfläche waagrecht/senkrecht, aus Ziegelmauerwerk, nicht schadstoffbelastet, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 60 bis 70 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN,

**4 Stk** EP ..... GP .....

### 01.08.02 Kernbohrung Ziegelmauerwerk, Durchm. 50-100mm T 60-70cm

Position

STLB-Bau 04/2019 084

Kernbohrung, Untergrundfläche waagrecht/senkrecht, aus Ziegelmauerwerk, nicht schadstoffbelastet, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 60 bis 70 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN,

**2 Stk** EP ..... GP .....

### 01.08.03 Bohrung, Dübel, Schraube, M10, Mauerwerk/Beton

Position

Herstellung von Decken- / und Wandbefestigungen, bestehend aus Bohren von Löchern in senkrechten und waagerechten Bauteilen, Ausführungshöhe bis 3,5 m, Durchmesser 10mm, für Dübelgröße 10mm, mit passenden Schrauben, incl. 2 Unterlegscheiben, Bohrtiefe bis 60mm, in Massivwand/Decke aus Mauerwerk/Beton mit für Zugzonen zugelassenen Dübeln, Verwendung von Dübeln mit Eignungsnachweis entspr. DIN 4102-4, Stahldübel, - incl. Hilfs- und Montagematerial

**60 Stk** EP ..... GP .....

### 01.08.04 Brandschutzmörtel, Material-klassifizierung A1,

Position

Brandschutzmörtel, Material-klassifizierung A1, nach DIN 4102, zum Ausfüllen des Ringspaltes zwischen dem Medienrohren und der Kernbohrung

**2 kg** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
01	Gewerk	Heizung	
01.08	Titel	Bauleistungen	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**01.08.05**  
Position

**Brandschutzschaum**

Brandschutzschaum als einkomponentiger Brandschutzkitt aus der Kartusche, für Rohr- und Kabelabschottungen in F90, Verarbeitung entspr. Herstellervorgabe, Zulassung nach DIN, BS, UL

<b>2</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

<b>Titel 01.08 Bauleistungen</b>	.....
MWSt. (19,0 %)	.....
<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b>	.....
LV-Gesamtaufstellung: Seite 125.	

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsommen ergibt sich als Summe für:

<b>Gewerk 01 Heizung</b>	.....
MWSt. (19,0 %)	.....
<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b>	.....
LV-Gesamtaufstellung: Seite 125.	

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.01	Titel	Einrichtungsgegenstände und Zubehör	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.01 Titel Einrichtungsgegenstände und Zubehör

### - WASCHTISCHANLAGE -

Text

#### Referenzprodukt / Produkt der Planung

Text

Referenzprodukt / Produkt der Planung

Reihenwaschtischanlage  
 Fabrikat: Aquarotter Reihenwaschtisch QUADRO

gilt für den Reihenwaschtisch und den Befestigungen

#### 02.01.01

Position

#### Aquarotter Reihenwaschtisch QUADRO

Aquarotter Reihenwaschtisch QUADRO  
 aus kunstharzgebundenem Mineralwerkstoff MIRANIT mit  
 porenfreier, glatter Oberfläche (temperaturbeständig  
 bis 80°C). Mit drei nahtlos eingeformten, runden  
 Mulden, ohne Überlauf. Angeformte Rückwand mit  
 integrierten Konsolen und Befestigungsbohrungen.  
 Hintere Schwallkante. Dreiseitige Schürze 60 mm. Mit  
 Armaturenbohrungen, inklusive Befestigungsmaterial.  
 Farbton: Alpinweiß  
 Waschtischmaß (B H x T): 2100 x 125 x 530 mm  
 Muldenmaße (B x T) : ca. 540 x 380 mm  
 Typ: ANMW431 // 2000090015  
 - incl. Hilfs- und Montagematerial

oder gleichwertiges:

gewähltes Fabrikat/Typ:.....

<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

#### 02.01.02

Position

#### Wandwinkel-Set für vorgenannten Waschtisch, für

Wandwinkel-Set für vorgenannten Waschtisch, für  
 Vorwandmontage, 2 Stk.  
 - incl. Hilfs- und Montagematerial

<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

#### 02.01.03

Position

#### Aquarotter F5S-Mix Selbstschluss-Standbatterie DN 15

Aquarotter, F5S-Mix Selbstschluss-Standbatterie DN 15  
 als Eingriff-Mischer für Waschanlagen.  
 FRAMIC Selbstschluss-Mischkartusche, hydraulisch  
 gesteuert, wartungsarm und stagnationsfrei, mit  
 Keramikscheibentechnik, selbsttätig schließend,  
 fließdruckunabhängig durch mediengetrennte Bauart.  
 Fließzeit stufenlos einstellbar. Mit einstellbarem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.01	Titel	Einrichtungsgegenstände und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

STLB-Bau 10/2019 045

Ablaufventil für Waschbecken DN 32, Oberteil aus nichtrostendem Stahl, Unterteil aus Kunststoff, als Schaftventil, mit flachem Sieb, Gewindeanschluss aus Kunststoff, heißwasserbeständig.

**3 Stk** EP ..... GP .....

**- DUSCHANLAGE -**

Text

**02.01.08 Aquarotter-Systembox für F5 Einbaubatterien**

Position

Aquarotter-Systembox für F5 Einbaubatterien R5 Rohbauset mit Schiebe-Klebeflansch zur Wandeinbaumontage von Fertigbausets DN 15 mit Mischeinrichtung, für Duschanlagen. Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser. Systembox aus Kunststoff, 174 x 225 mm, mit absperrbaren Anschlussverschraubungen, Rohbauschutz, Spülstück zum Spülen und Dichtheitsprüfung. Stufenlos, verstellbarer Schiebe-Klebeflansch mit formschlüssig verbundener, flexibler, 70 mm breiter Dichtmanschette. Dichtmanschette aus wasserdichtem, dauerelastischem, alkalibeständigem und rissüberbrückendem thermoplastischen Elastomer mit Polypropylen-Vlies zum Anschluss an Verbundabdichtungen.  
Typ: F5BX2001 // 2030028990  
- incl. Hilfs- und Montagematerial

**3 Stk** EP ..... GP .....

**02.01.09 F5S-Therm Selbstschluss -Thermostat- Einbaubatterie**

Position

Aquarotter F5S-Therm Selbstschlussthermostatbatterie DN 15 als Fertigbauset zur Wandeinbaumontage im Rohbauset, für Duschanlagen. Hydraulisch gesteuert, zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser. Funktionsblock mit integrierter FRAMIC Selbstschlusskartusche, Thermostat und vormontierter Hygieneeinheit inklusive Sensor mit Steuerelektronik und 6 V Lithium Batterie (CR-P2), zur Durchführung einer automatischen Hygienespülung, programmgesteuerten thermischen Desinfektion (zusätzliche Bypass- Magnetventilkartusche notwendig) und Speicherung von Statistikdaten. FRAMIC Selbstschlusskartusche, wartungsarm und stagnationsfrei, mit Keramikscheibentechnik, selbsttätig schließend, fließdruckunabhängig durch mediengetrennte Bauart. Fließzeit stufenlos einstellbar. Thermostat mit Metallgriff mit einstellbarem und verdrehsicherem Temperaturanschlag und Möglichkeit zur Durchführung einer manuellen thermischen Desinfektion. Ganzmetallausführung,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.01	Titel	Einrichtungsgegenstände und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.01.12</b>	<b>Befestigungstraverse, Duscharmaturen mit Wandeinbaukasten</b>		
Position	Befestigungstraverse, tiefenverstellbar, zur Montage von Duscharmaturen mit Wandeinbaukasten in Leichtbauwände, Typ: ZCMPX006 // 2000106019 - incl. Hilfs- und Montagematerial		
<b>3</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.01.13</b>	<b>Befestigungstraverse mit Wanddurchführung Duschkopf</b>		
Position	Befestigungstraverse mit Wanddurchführung zur Montage von Duschköpfen in Leichtbauwände. Typ: ZCMPX005 // 2000104310 - incl. Hilfs- und Montagematerial		
<b>3</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.01.14</b>	<b>Verdrehsicherungsset für Duschkopf</b>		
Position	Verdrehsicherungsset für Duschkopf Typ: Z-AQUA004 // 2000101108		
<b>3</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

**- WASCHTISCHANLAGEN HAUS A -**  
Text

<b>02.01.15</b>	<b>Eckventil-Thermostat DN15 G 1/2 B Messing</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 045 Eckventil-Thermostat, DN 15, mit Temperatureinstellung, mit mechanischer Einrichtung für thermische Desinfektion, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Abgangsgewindeanschluss G 1/2 B, als Absperr- und Anschlussventil, mit Schmutzfänger, aus Messing, verchromt, mit Rückflussverhinderer, mit Rosette.		
<b>5</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.01.16</b>	<b>Anschluss-Set Untertisch-Thermostat</b>		
Position	Anschluss-Set für Eckventil-Thermostat, für vorhandene Installation im Bereich der Waschtische - incl. Hilfs- und Montagematerial		
<b>5</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

**- AUSSTATTUNG -**  
Text

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.01	Titel	Einrichtungsgegenstände und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.01.17</b>	<b>Spiegel Sicherheitsspiegel rechteckig H 60 cm B 190 cm Dicke</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 045 Spiegel, als Sicherheitsspiegel, rechteckig, mit C-Kante, poliert und versiegelt, Spiegel ohne Rahmen, Befestigung mit Spiegelhalter, Höhe 60 cm, Breite 190 cm, Dicke 6mm		
	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.01.18</b>	<b>Spender Wandmontage AP-Ausführung 0,8ltr Gehäuse Stahl niro</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 045 Manuell betätigter Desinfektionsmittelspender, zur Wandmontage, Aufputzausführung, zur hygienischen Händedesinfektion, mit Konsole, Nachfüllbehälter, Inhalt 0,8 l, Betätigung mit Hebel, innenliegende Teile aus Kunststoff, mit steckbarer Pumpe, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl.		
	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.01.19</b>	<b>Seifenspender Gehäuse Kunststoff Wandmontage Flüssigseife</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 045 Seifenspender, Gehäuse aus Kunststoff, mattiert, rund, für Wandmontage, Fassungsvermögen in l 0,5 , für handelsübliche Flüssigseife, mit nachfüllbarem Behälter und Füllstandsanzeige, mit vollständiger Erstbefüllung, Entnahme durch Drücken. Farbton, weiss - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.01.20</b>	<b>Handtuchspender Papier Kunststoff</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 045 Handtuchspender für Papierhandtücher, für Handtücher Papier, für Wandmontage, diebstahlgeschützt, aus Kunststoff, abschließbar, mit vollständiger Erstfüllung, Fassungsvermögen ca 500 Stk, Farbton, weiss bzw. Grundfarbe - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.01	Titel	Einrichtungsgegenstände und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.01.21</b>	<b>Abfallbehälter Kunststoff Wandmontage 20 bis 40 ltr.</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 045 Abfallbehälter, Kunststoff, für Wandmontage, diebstahlgeschützt, quadratisch, Fassungsvermögen über 20 bis 40 l, geschlossen mit Schwingklappe, Behälter für Einwegbeutel. Farbton, weiss bzw. Grundfarbe - incl. Hilfs- und Montagematerial		
<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.01.22</b>	<b>Fugenabdichtung elast.Dichtstoff Silicon B 5mm</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 045 Fugenabdichtung mit elastischem Dichtstoff, Basis Silicon, Fugenbreite 5 mm, Farbton entspr. Fugenfarbe der Fliesen, zwischen Sanitärausstattungsgegenstand, Rückwand- und Bodenbelag, Fugenausbildung v-förmig, Abkleben der Wand-/Bodenbeläge und der Sanitärausstattungsgegenstände sowie Vorbeschichtung des Fugenbereichs. - incl. Hilfs- und Montagematerial		
<b>3,5</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....

**Titel 02.01 Einrichtungsgegenstände und Zubehör** .....

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 125.

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.02	Titel	Warmwassererzeugung Duschen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.02 Titel Warmwassererzeugung Duschen

### Referenzprodukt / Produkt der Planung

Text

Referenzprodukt / Produkt der Planung

Frischwasserstation mit Schichtenladespeicher  
Fabrikat: Sailer-FRIWASTA-PLUS 40 / KDO 560  
gilt für die Frischwasserstation und die dazugehörigen  
Komponenten.

### 02.02.01 Frischwasserstation FRIWASTA-PLUS 40 l/min

Position

Frischwasserstation FRIWASTA-PLUS 40 l/min  
Nennzapfvolumenstrom für die hygienisch einwandfreie  
Trinkwarmwasserbereitung im Durchflussprinzip.

Systemreglerfunktionen:

- Zeit-, bedarfs- und temperaturgesteuerte  
Zirkulationsprogramme
- Zirkulationsfunktionen nur mit Zubehör Z-60
- Datenlogging und Softwareerweiterung über SD  
Kartenslot möglich
- Optional Thermische Desinfektion über manuelle  
Ausführung, Zeitprogramm oder GLT
- Wahlfunktion:

Technische Daten:

Nennzapfvolumenstrom:

40 l/min bei prim. 60/25°C und sek. 10/45°C  
36 l/min bei prim. 70/25°C und sek. 10/60°C

- Nennleistung:

97 kW bei prim. 60/25°C und sek. 10/45°C  
125 kW bei prim. 70/25°C und sek. 10/60°C

- Anschlüsse heizungsseitig : 1" AG flachd.
- Anschlüsse sanitärseitig : 1" AG flachd.
- Druckverlust sekundär : 440 mbar
- Spannungsversorgung : 230 V/50 Hz
- Schutzart : IP20
- max. elektr. Leistungsaufnahme : 110 W
- elektrische Absicherung : 16 A
- max. Betriebsdruck heizungsseitig: 10 bar
- max. Betriebsdruck sanitärseitig : 10 bar
- max. Betriebstemperatur : 95 °C
- Maße (B/H/T) : 390 x 725 x 310mm
- Gewicht : ca. 24,5 kg

Die Wasseranalyse darf folgende Werte nicht über- bzw.  
unterschreiten:

- pH-Wert : 7-9
- Leitfähigkeit: max. 500 µS/cm
- Bei Abweichungen empfehlen wir den Einsatz von Voll-  
Edelstahl Plattenwärmetauschern.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.02	Titel	Warmwassererzeugung Duschen	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.01 -

-incl. Hilfs- und Montagematerial

oder gleichwertiges:

gewähltes Fabrikat/Typ:.....

<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

**02.02.02 Frischwasserstation FRIWASTA-PLUS 30 l/min**

Position

Frischwasserstation FRIWASTA-PLUS 30 l/min  
 Nennzapfvolumenstrom für die hygienisch einwandfreie  
 Trinkwarmwasserbereitung im Durchflussprinzip.

Technische Daten:

Nennzapfvolumenstrom:

30 l/min bei prim. 60/25°C und sek. 10/45°C

24 l/min bei prim. 70/25°C und sek. 10/60°C

- Nennleistung:

73 kW bei prim. 60/25°C und sek. 10/45°C

82 kW bei prim. 70/25°C und sek. 10/60°C

- Maße (B/H/T): 390 x 725 x 310mm

- Gewicht : ca. 24,5 kg

Die Wasseranalyse darf folgende Werte nicht über- bzw.  
 unterschreiten:

- pH-Wert : 7-9

- Leitfähigkeit: max. 500 µS/cm

- Bei Abweichungen empfehlen wir den Einsatz von Voll-  
 Edelstahl Plattenwärmetauschern.

-incl. Hilfs- und Montagematerial

oder gleichwertiges:

gewähltes Fabrikat/Typ:.....

<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

**02.02.03 Sicherheitsgruppe FRIWASTA Plus 30 - 40**

Position

Sicherheitsgruppe für FRIWASTA Plus 30 - 40 l/min.  
 bestehend aus:

- Sicherheitsventil (Ansprechdruck 8 bar)

Einlassanschluss 1/2", Auslassanschluss 3/4"

- Rohrstrecke DN 20 für den Einbau zwischen Absperrung  
 und Kaltwassereintritt

-incl. Hilfs- und Montagematerial

oder gleichwertiges:

gewähltes Fabrikat/Typ:.....

<b>2</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.02	Titel	Warmwassererzeugung Duschen	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.02.04</b>	<b>VTB TD 30-40, Vorlauftemperaturbegrenzung</b>		
Position	<p>Vorlauftemperaturbegrenzung für die FRIWASTA-PLUS 30 - 40 l/min, Motorbetriebenes Mischventil mit Gewindetüllenset 1" (3-fach) zum Einbau in den Primärkreis. Die VTB TD wird durch den FRIWASTA-Manager exakt gesteuert. Die Vorlauftemperaturbegrenzung bietet einen effizienten Verkalkungsschutz durch Temperaturbegrenzung an der Oberfläche der Wärmetauscherplatten. VTB TD geeignet für Zirkulation mit Softwareerweiterung "thermische Desinfektion".</p> <p>-incl. Hilfs- und Montagematerial</p> <p>oder gleichwertiges:</p> <p>gewähltes Fabrikat/Typ:.....</p>		
	<b>2</b>	<b>Stk</b>	
		EP .....	GP .....

<b>02.02.05</b>	<b>Zirkulationseinheit Z - 60</b>		
Position	<p>Zirkulationseinheit Z - 60, zeit-, bedarfs- und temperaturgesteuert, als Einheit vormontiert, zum einfachen Einbau in FRIWASTA-Plus 20-800.</p> <p>-incl. Hilfs- und Montagematerial</p> <p>oder gleichwertiges:</p> <p>gewähltes Fabrikat/Typ:.....</p>		
	<b>1</b>	<b>Stk</b>	
		EP .....	GP .....

<b>02.02.06</b>	<b>Softwareerweiterung Thermische Desinfektion</b>		
Position	<p>Softwareerweiterung zur Aktivierung Zirkulationssystem mit thermischer Behandlung von Brauchwasser durch zeitweilige Überhitzung des Brauchwasserkreises auf ca. 60-80°C.</p> <p>-incl. Hilfs- und Montagematerial</p> <p>oder gleichwertiges:</p> <p>gewähltes Fabrikat/Typ:.....</p>		
	<b>1</b>	<b>Stk</b>	
		EP .....	GP .....

<b>02.02.07</b>	<b>Probeentnahmeventil-Set 30-40</b>		
Position	<p>Probeentnahmeventil-Set für die Probeentnahme von Trinkwasser am Warmwasserabgang und dem Zirkulationseintritt der Frischwasserstation bestehend aus</p> <p>- zwei Probeentnahmeeinheit mit 1" Überwurfmutter</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>		
			Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.02	Titel	Warmwassererzeugung Duschen	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.09 -

## Schichtladetechnik:

1 x Schichtladeeinrichtung bis 4 m<sup>3</sup>/h für Rücklauf  
FRIWASTA-Plus

## Anschlüsse:

5 x Anschlussmuffe 1 1/4"  
1 x Anschlussmuffe 1 1/2" für E-Heizpatrone  
1 x Anschlussmuffe 1/2" für Zeigerthermometer/Fühler  
1 x Entlüftungsmuffe 1/2"  
1 x Entleerungsmuffe 1/2"

## Zubehör:

2 x Bogenrohr DN 32  
1 x Fühlerklemmleiste (Länge 1,5 m)

-incl. Hilfs- und Montagematerial

oder gleichwertiges:

gewähltes Fabrikat/Typ:.....

KDO-Schichtenspeicher 620 Liter  
Hocheffizienter Wärmeschichtenspeicher für Heizungsanlagen mit Wasser nach VDI 2035. Einschichttechnik ohne mechanisch bewegliche Teile. Die Schichtladeeinrichtung wirkt in der Gesamthöhe des Speichers stufenlos. Es erfolgt eine horizontale Temperatureinschichtung in die zugehörige Temperaturschichtebene. Der Einschichtvorgang erfolgt bei Dichtegleichheit. Die Austrittsöffnungen erlauben einen stufenlosen horizontalen Austritt in den Speicherbereich. Der zu schichtende Volumenstrom wird durch die Schichtladeeinrichtung im dichteunterschiedlichen Bereich volumenstromverlustfrei geführt. Daher entsteht keine Vermischung von kalten- und heißen Wasserschichten im Speicher. Die Schichtladeeinrichtung ist konstruktiv so aufgebaut, dass bei Dichteunterschieden zwischen Speicherraum und Schichteinrichtung kein Wasser aus dem Speicherraum in die Schichtladeeinrichtung eindringen kann. Somit bleibt die Schichtqualität stabil.

## Technische Daten:

Behälter Typ : S 235JR

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.02	Titel	Warmwassererzeugung Duschen	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.09 -

Inhalt ca. : 620 Liter  
 Behälter-Durchmesser : 700 mm  
 Behälter-Höhe ca. : 1900 mm  
 Kippmaß ca. : 2030 mm  
 zul. Betriebsdruck : 3 bar  
 zul. Betriebstemperatur: 110 °C  
 Gesamtgewicht ca. : 150 kg

Schichtladetechnik:

1 x Schichtladeeinrichtung bis 4 m³/h für Rücklauf  
 FRIWASTA-Plus  
 1 x Schichtladeeinrichtung bis 2 m³/h für Rücklauf  
 FRIWASTA-Plus

Anschlüsse:

6 x Anschlussmuffe 1 1/4"  
 1 x Anschlussmuffe 1 1/2" für E-Heizpatrone  
 1 x Anschlussmuffe 1/2" für Zeigerthermometer/Fühler  
 1 x Entlüftungsmuffe 1/2"  
 1 x Entleerungsmuffe 1/2"

Zubehör:

3 x Bogenrohr DN 32  
 1 x Fühlerklemmleiste (Länge 1,4 m)

-incl. Hilfs- und Montagematerial

oder gleichwertiges:

gewähltes Fabrikat/Typ:.....

**1 Stk** EP ..... GP .....

**02.02.10**

Position

**KDO-Wärmedämmung 100m**

KDO-Wärmedämmung, 100 mm  
 Dämmstoff Polyestervlies, Dämmstärke 100 mm, im  
 Polystyrolmantel mit Hakenverschlußleiste Farbe silber  
 RAL 9006 genarbt, Schnellmontage durch mehrteilige  
 Dämmschalen, Dämmronde für Deckel- und Bodenbereich  
 2 Teile im Umfang, 1 Teil in der Höhe,

Technische Daten:

Speichervolumen : 620 Liter  
 Höhe : ca. 2060 mm,  
 Wärmedämmung Durchmesser: 900 mm

-incl. Hilfs- und Montagematerial

oder gleichwertiges:

gewähltes Fabrikat/Typ:.....

**1 Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.02	Titel	Warmwassererzeugung Duschen	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.02.11</b>	<b>Zeigerthermometer mit Tauchhülse, D 80mm,L 70 mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2023 041 Zeigerthermometer DIN EN 13190, Austritt des Messelements nach hinten, glattes Messelement, Einbaulänge 70 mm, Tauchhülse wird gesondert vergütet Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Gehäusenennendurchmesser 80 mm, Anzeigebereich 0 bis 160 Grad C, Güteklasse 1.		
	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.02.12</b>	<b>Tauchhülse Thermometer-Messelement</b>		
Position	STLB-Bau 10/2023 041 Tauchhülse für Thermometer-Messelement, Durchmesser 80mm, Tauchlänge 200mm		
	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.02.13</b>	<b>Dämmkappen für vorgenannte Speicherdämmung,</b>		
Position	Dämmkappen für vorgenannte Speicherdämmung, für Speicheranschluß 1 1/2" - 1 1/4", diffusionsdicht verklebt -incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>6 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>Titel 02.02 Warmwassererzeugung Duschen</b>	.....
	MWSt. (19,0 %) .....
<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b>	.....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 125.

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.03	Titel	Armaturen und Zubehör	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.03 Titel Armaturen und Zubehör

### 02.03.01 Absperrventil Rückflussverhinderer Rotguss Schrägsitz DN25 Dämmschale

Position

STLB-Bau 04/2019 042  
 Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen und Rückflussverhinderer, für Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, EPDM-Lippendichtung, EPDM-Sitzdichtung, mit Handrad, mit Anschluss Probennahmeventil, mit Dämmschalen, beidseits Muffenverschraubung, PN 10, DN 25  
 - incl. Hilfs- und Montagematerial

**2 Stk** EP ..... GP .....

### 02.03.02 Verschraubungssatz, für Absperrventil, DN25

Position

Verschraubungssatz, für beidseitigen Anschluß, als Pressfitting, für vorgenanntes Absperrventil, mit Gewindeanschluss AG zum Anschluß an Trinkwasserleitung aus Edelstahl, Nennweite: DN 25

**2 Stk** EP ..... GP .....

### 02.03.03 Absperrventil Rückflussverhinderer Rotguss Schrägsitz DN20 Dämmschale

Position

STLB-Bau 04/2019 042  
 Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen und Rückflussverhinderer, für Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, EPDM-Lippendichtung, EPDM-Sitzdichtung, mit Handrad, mit Anschluss Probennahmeventil, mit Dämmschalen, beidseits Muffenverschraubung, PN 10, DN 20  
 - incl. Hilfs- und Montagematerial

**4 Stk** EP ..... GP .....

### 02.03.04 Verschraubungssatz, für Absperrventil, DN20

Position

Verschraubungssatz, für beidseitigen Anschluß, als Pressfitting, für vorgenanntes Absperrventil, mit Gewindeanschluss AG zum Anschluß an Trinkwasserleitung aus Edelstahl, Nennweite: DN 20

**4 Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.03	Titel	Armaturen und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**Titel 02.03 Armaturen und Zubehör** .....

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 125.

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.04	Titel	Rohrleitungen und Zubehör	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.04 Titel Rohrleitungen und Zubehör

### - TRINKWASSER -

Text

<b>02.04.01</b>	<b>Rohr Stahl niro geschweißt Trinkwasser Durchm. 42mm</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 042 Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser, mit Eignungsnachweis DIN 1988, Außendurchmesser 42 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Fußboden bis 3,5 m. - incl. Hilfs- und Montagematerial		
<b>15</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.02</b>	<b>Rohr Stahl niro geschweißt Trinkwasser Durchm. 35mm</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 042 Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser, mit Eignungsnachweis DIN 1988, Außendurchmesser 35 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Fußboden bis 3,5 m. - incl. Hilfs- und Montagematerial		
<b>10</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.03</b>	<b>Rohr Stahl niro geschweißt Trinkwasser Durchm. 28mm</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 042 Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser, mit Eignungsnachweis DIN 1988, Außendurchmesser 28 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Fußboden bis 3,5 m. - incl. Hilfs- und Montagematerial		
<b>20</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.04</b>	<b>Rohr Stahl niro geschweißt Trinkwasser Durchm. 22mm</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 042 Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser, mit Eignungsnachweis DIN 1988, Außendurchmesser 22 mm,		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.04	Titel	Rohrleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.04.08</b>	<b>Muffe, Stahl niro 90Grad AD 35mm</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 042 Muffe mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Außendurchmesser 35 mm.		
	<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.09</b>	<b>Muffe, Stahl niro 90Grad AD 28mm</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 042 Muffe mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Außendurchmesser 28 mm.		
	<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.10</b>	<b>Muffe, Stahl niro 90Grad AD 22mm</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 042 Muffe mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Außendurchmesser 22 mm.		
	<b>8 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.11</b>	<b>Muffe, Stahl niro 90Grad AD 18mm</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 042 Muffe mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Außendurchmesser 18 mm.		
	<b>8 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.12</b>	<b>Muffe, Stahl niro 90Grad AD 15mm</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 042 Muffe mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Außendurchmesser 15 mm.		
	<b>6 Stk</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.04	Titel	Rohrleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.04.13</b>	<b>Bogen Einsteckende Stahl niro 90Grad AD 42mm</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 042 Bogen, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Außendurchmesser 42 mm.		
	<b>6 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.14</b>	<b>Bogen Einsteckende Stahl niro 90Grad AD 35mm</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 042 Bogen, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Außendurchmesser 35 mm.		
	<b>12 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.15</b>	<b>Bogen Einsteckende Stahl niro 90Grad AD 28mm</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 042 Bogen, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Außendurchmesser 28 mm.		
	<b>12 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.16</b>	<b>Bogen Einsteckende Stahl niro 90Grad AD 22mm</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 042 Bogen, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Außendurchmesser 22 mm.		
	<b>44 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.17</b>	<b>Bogen Einsteckende Stahl niro 90Grad AD 18mm</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 042 Bogen, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Außendurchmesser 18 mm.		
	<b>34 Stk</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.04	Titel	Rohrleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.04.18</b>	<b>Bogen Einsteckende Stahl niro 90Grad AD 15mm</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 042 Bogen, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Außendurchmesser 15 mm.		
<b>48</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.19</b>	<b>T-Stück Einsteckende Stahl niro AD 42mm</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 042 T-Stück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Außendurchmesser 42 mm		
<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.20</b>	<b>T-Stück Einsteckende Stahl niro AD 28mm</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 042 T-Stück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Außendurchmesser 28 mm		
<b>2</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.21</b>	<b>T-Stück Einsteckende Stahl niro AD 22mm</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 042 T-Stück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Außendurchmesser 22 mm.		
<b>5</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.22</b>	<b>T-Stück Einsteckende Stahl niro AD 18mm</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 042 T-Stück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Außendurchmesser 18 mm.		
<b>2</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.04	Titel	Rohrleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.04.23</b>	<b>T-Stück Einsteckende Stahl niro AD 15mm</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 042 T-Stück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Außendurchmesser 15 mm.		
	<b>6 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.24</b>	<b>T-Stück reduziert Stahl niro AD 22mm x 18mm x 22mm</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 042 T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Außendurchmesser 22 mm, 2. Durchmesser 18 mm. 3. Durchmesser 22 mm.		
	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.25</b>	<b>T-Stück reduziert Stahl niro AD 22mm x 15mm x 22mm</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 042 T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Außendurchmesser 22 mm, 2. Durchmesser 15 mm. 3. Durchmesser 22 mm.		
	<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.26</b>	<b>T-Stück reduziert Stahl niro AD 18mm x 15mm x 18mm</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 042 T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Außendurchmesser 18 mm, 2. Durchmesser 15 mm. 3. Durchmesser 18 mm.		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.27</b>	<b>Übergangsstück Stahl niro AD 35mm 11/4" R/Rp</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 042 Übergangsstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Außendurchmesser 35 mm, Gewindeanschluss 11/4" R/Rp		
	<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.04	Titel	Rohrleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.04.28</b>	<b>Übergangsstück Stahl niro AD 28mm 1" R/Rp</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 042 Übergangsstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss 1" R/Rp		
	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.29</b>	<b>Übergangsstück Stahl niro AD 22mm 1" R/Rp</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 042 Übergangsstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Außendurchmesser 22 mm, Gewindeanschluss 1" R/Rp		
	<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.30</b>	<b>Übergangsstück Stahl niro AD 22mm 3/4" R/Rp</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 042 Übergangsstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Außendurchmesser 22 mm, Gewindeanschluss 3/4" R/Rp		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.31</b>	<b>Übergangsstück Stahl niro AD 15mm 1/2" R/Rp</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 042 Übergangsstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Außendurchmesser 15 mm, Gewindeanschluss 1/2" R/Rp		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.32</b>	<b>Reduzierstück mit Einsteckende Stahl niro AD 35mm x 28mm</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 042 Reduzierstück mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 28 mm.		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.04	Titel	Rohrleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.04.33</b>	<b>Reduzierstück mit Einsteckende Stahl niro AD 28mm x 22mm</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 042 Reduzierstück mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 22 mm.		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.34</b>	<b>Reduzierstück mit Einsteckende Stahl niro AD 22mm x 18mm</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 042 Reduzierstück mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Außendurchmesser 22 mm, 2. Durchmesser 18 mm.		
	<b>3 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.35</b>	<b>Reduzierstück mit Einsteckende Stahl niro AD 22mm x 15mm</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 042 Reduzierstück mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Außendurchmesser 22 mm, 2. Durchmesser 15 mm.		
	<b>3 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.36</b>	<b>Reduzierstück mit Einsteckende Stahl niro AD 18mm x 15mm</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 042 Reduzierstück mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Außendurchmesser 18 mm, 2. Durchmesser 15 mm.		
	<b>6 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.37</b>	<b>Übergangverschraubung Stahl AD 35mm R/Rp 11/4"</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Übergangverschraubung, IG/AG, mit als Pressfitting, aus Stahl nichtrostend, flach dichtend, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung, Mehrkant, für Rohrleitung aus Stahl nichtrostend, Außendurchmesser 35 mm, Gewindeanschluss R/Rp 11/4" - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.04	Titel	Rohrleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.04.38</b>	<b>Übergangverschraubung Stahl AD 28mm R/Rp 1"</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Übergangverschraubung, IG/AG, mit als Pressfitting, aus Stahl nichtrostend, flach dichtend, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung, Mehrkant, für Rohrleitung aus Stahl nichtrostend, Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss R/Rp 1" - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.39</b>	<b>Übergangverschraubung Stahl AD 15mm R/Rp 1/2"</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 041 Übergangverschraubung, IG/AG, mit als Pressfitting, aus Stahl nichtrostend, flach dichtend, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung, Mehrkant, für Rohrleitung aus Stahl nichtrostend, Außendurchmesser 15 mm, Gewindeanschluss R/Rp 1/2" - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.40</b>	<b>Endkappe niro AD 15mm</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 042 Endkappe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Außendurchmesser 15 mm		
	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.41</b>	<b>Endkappe niro AD 18mm</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 042 Endkappe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Außendurchmesser 18 mm		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.42</b>	<b>Endkappe niro AD 22mm</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 042 Endkappe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Außendurchmesser 22 mm		
	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.04	Titel	Rohrleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.04.43</b>	<b>Anschluss an TW-Leitung Edelstahl, Nennweite DN40</b>		
Position	Anschluss an TW-Leitung Edelstahl, Nennweite DN40 (Bestandsleitung) herstellen, mit Muffe, Verbindung durch Pressen, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, entgraten und reinigen der Anschlüsse, - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.44</b>	<b>Anschluss an TW-Leitung Edelstahl, Nennweite DN20</b>		
Position	Anschluss an TW-Leitung Edelstahl, Nennweite DN20 (Bestandsleitung) herstellen, mit Muffe, Verbindung durch Pressen, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, entgraten und reinigen der Anschlüsse, - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.45</b>	<b>Anschluss an TW-Leitung Edelstahl, Nennweite DN15</b>		
Position	Anschluss an TW-Leitung Edelstahl, Nennweite DN15 (Bestandsleitung) herstellen, mit Muffe, Verbindung durch Pressen, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, entgraten und reinigen der Anschlüsse, - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.46</b>	<b>Anschluss an TW-Leitung Edelstahl, Nennweite DN12</b>		
Position	Anschluss an TW-Leitung Edelstahl, Nennweite DN12 (Bestandsleitung) herstellen, mit Muffe, Verbindung durch Pressen, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, entgraten und reinigen der Anschlüsse, - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

**A0005 - HALTERUNGEN -**  
Ausführungsbeschr.

<b>02.04.47</b>	<b>Rohraufhängung Stahl verz L bis 0,5m DN25</b>		
Position	STLB-Bau 2018-04 041 Rohraufhängung, waagrecht/senkrecht, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, mit Halteklammern, Muttern, Gewindemuffen, Unterlegscheiben, Rohrschellen Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an vorh. C-Profilschienen oder		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.04	Titel	Rohrleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.04.47 -

Profilstahlkonstruktion, Konstruktion wird gesondert vergütet, für Trinkwasserleitung aus Edelstahl, Nennweite DN 25 - incl. Hilfs- und Montagematerial

**3 Stk** EP ..... GP .....

**02.04.48 Rohraufhängung Stahl verz L bis 0,5m DN20**

Position

STLB-Bau 2018-04 041  
 Rohraufhängung, waagrecht/senkrecht, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, mit Halteklammern, Muttern, Gewindemuffen, Unterlegscheiben, Rohrschellen Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an vorh. C-Profilschienen oder Profilstahlkonstruktion, Konstruktion wird gesondert vergütet, für Trinkwasserleitung aus Edelstahl, Nennweite DN 20 - incl. Hilfs- und Montagematerial

**3 Stk** EP ..... GP .....

**02.04.49 Rohraufhängung Stahl verz L bis 0,5m DN15**

Position

STLB-Bau 2018-04 041  
 Rohraufhängung, waagrecht/senkrecht, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, mit Halteklammern, Muttern, Gewindemuffen, Unterlegscheiben, Rohrschellen Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an vorh. C-Profilschienen oder Profilstahlkonstruktion, Konstruktion wird gesondert vergütet, für Trinkwasserleitung aus Edelstahl, Nennweite DN 15 - incl. Hilfs- und Montagematerial

**2 Stk** EP ..... GP .....

**02.04.50 Rohraufhängung Stahl verz L bis 0,5m DN12**

Position

STLB-Bau 2018-04 041  
 Rohraufhängung, waagrecht/senkrecht, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, mit Halteklammern, Muttern, Gewindemuffen, Unterlegscheiben, Rohrschellen Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an vorh. C-Profilschienen oder Profilstahlkonstruktion, Konstruktion wird gesondert vergütet, für Trinkwasserleitung aus Edelstahl, Nennweite DN 12 - incl. Hilfs- und Montagematerial

**2 Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.04	Titel	Rohrleitungen und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.04.51</b>	<b>C-Profilschiene Stahl verz B 40mm</b>		
Position	STLB-Bau 2018-04 041 C-Profilschiene, aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, Profilbreite 40 mm,		
<b>4</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....

**Titel 02.04 Rohrleitungen und Zubehör** .....

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 125.

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.05	Titel	Entwässerung und Zubehör	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.05 Titel Entwässerung und Zubehör

### - GERUCHSVERSCHLUSS -

Text

#### 02.05.01 Badablauf Kunststoff PVC Ablauf DN70 Durchm. 100mm K3

Position

STLB-Bau 04/2019 044  
 Badablauf DIN EN 1253-1 aus Kunststoff, mit herausnehmbarem Geruchverschluss, Gehäuse aus Polyvinylchlorid (PVC), Abgang seitlich, drehbar, mit Klebeflansch, Anschluss DN 70, mit seitlichem Zulauf DN 50, mit Aufsatzstück und Rostrahmen, Aufsatzstück aus Kunststoff, Rost-Durchmesser 100 mm, mit Abdeckplatte aus nichtrostendem Stahl, Klasse K 3.

**2 Stk** EP ..... GP .....

#### 02.05.02 Rinnenablauf Dusche Gehäuse Stahl niro L 800mm Rost Stahl niro K3

Position

STLB-Bau 04/2019 044  
 Rinnenablauf für Dusche, höhenverstellbar, Gehäuse aus Verbundwerkstoff, mit Geruchverschluss und Reinigungsöffnung, mit Klebeflansch, Anschluss DN 40/50 Baulänge 750 bis 800 mm, Abgang seitlich, Ablaufleistung 0,8 l/s, Rost aus nichtrostendem Stahl, mit Wandanschluss, Klasse K 3.

**2 Stk** EP ..... GP .....

### - ROHRLEITUNGEN - SML -

Text

#### 02.05.03 Abwasserleitung Guss DN70

Position

STLB-Bau 04/2019 044  
 Abwasserleitung aus Gusseisen, DIN EN 877 und DIN 19522, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 70, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.  
 - incl. Hilfs- und Montagematerial

**4 m** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.05	Titel	Entwässerung und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.05.04</b>	<b>Passstück Guss DN70</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 044 Passstück für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 70. - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.05.05</b>	<b>Bogen 45-90Grad Guss DN70</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 044 Bogen, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 70. - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>6 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.05.06</b>	<b>Reinigungsrohr Guss DN70</b>		
Position	STLB-Bau 04/2012 044 Reinigungsrohr mit eckiger Öffnung, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 70. - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.05.07</b>	<b>Abzweig 45-90Grad Guss DN70 DN50</b>		
Position	STLB-Bau 04/2012 044 Abzweig, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 70, 2. DN 50. - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.05.08</b>	<b>Gummimanschette Profilschelle Guss DN70</b>		
Position	STLB-Bau 04/2012 044 Gummimanschette und Profilschelle, aus nichtrostendem Stahl, mit Spannschraube aus nichtrostendem Stahl, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 70.		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.05	Titel	Entwässerung und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.05.09</b>	<b>Gummimanschette Spannhülse Guss DN70</b>		
Position	STLB-Bau 04/2012 044 Gummimanschette und Spannhülse, aus nichtrostendem Stahl, mit Spannschraube aus nichtrostendem Stahl, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 70.		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.05.10</b>	<b>Enddeckel Guss DN70</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 044 Enddeckel mit Klemmschelle, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 70. - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.05.11</b>	<b>Anschlussmuffe Guss DN50</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 044 Anschlussmuffe, für PP-Rohr, mit konzentrischen Anschlussringen für unterschiedliche Außendurchmesser, mit Dichtlippen und Spannschelle aus nichtrostendem Stahl, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 50. - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.05.12</b>	<b>Grundleitungsanschluss, DN100</b>		
Position	Anschluss herstellen, an vorh. Abwasser-Grundleitung, DN 100, durch Muffenverbindung, mit Gusseisenrohr DIN EN 877 und DIN 19522, 2. DN 70, einschl. Anschlussformstück und Dichtungsmittel. - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....

**- ROHRLEITUNGEN - PP/HT -**  
Text

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.05	Titel	Entwässerung und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.05.13</b>	<b>Abwasserleitung aus HT-PP Rohr, DN50</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 044 Abwasserleitung aus HT-PP Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN 50, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>8 lfdm</b>	EP .....	GP .....

<b>02.05.14</b>	<b>Abwasserleitung aus HT-PP Rohr, DN40</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 044 Abwasserleitung aus HT-PP Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN 40, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>3 lfdm</b>	EP .....	GP .....

<b>02.05.15</b>	<b>Bogen 45-90Grad HT-PP DN50</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 044 Bogen, 45-90Grad , für Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN 50.		
	<b>12 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.05.16</b>	<b>Bogen 45-90Grad HT-PP DN40</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 044 Bogen, 45-90Grad , für Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN 40.		
	<b>8 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.05.17</b>	<b>Doppelmuffe Abwasserleitung HT-PP DN40</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 044 Doppelmuffe, mit zwei Lippendichtungen, mit Zulassungsbescheid, für Abwasserleitung, aus HT-PP Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, schallgedämmt, mit Steckmuffe einschl. Dichtring, DN 40.		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.05	Titel	Entwässerung und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.05.18</b>	<b>Doppelmuffe Abwasserleitung HT-PP DN50</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 044 Doppelmuffe, mit zwei Lippendichtungen, mit Zulassungsbescheid, für Abwasserleitung, aus HT-PP Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, schallgedämmt, mit Steckmuffe einschl. Dichtring, DN 50.		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.05.19</b>	<b>Reduzierstück Abwasserleitung HT-PP DN50 DN40</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 044 Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, schallgedämmt, mit Steckmuffe einschl. Dichtring, DN 50, 2. DN 40.		
	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.05.20</b>	<b>Geruchverschluss Abwasserleitung PE heißwasserbest. DN/OD32</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 044 Geruchverschluss, senkrechter Einlauf, waagerechter Auslauf, mit Trichter, für Abwasserleitung aus PE-Rohr, PE DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, Nennweite DN 32		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.05.21</b>	<b>Grundleitungsanschluss, DN100</b>		
Position	Anschluss herstellen, an vorh. Abwasser-Grundleitung, DN 100, durch Muffenverbindung, mit PP-Rohr DIN EN 1451-1 DN 50, einschl. Anschlussformstück und Dichtungsmittel. - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

**- HALTERUNGEN -**

Text

<b>02.05.22</b>	<b>Rohraufhängung Stahl verz. L bis 0,5m DN50/DN40</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 048 Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe, gelenkig, incl. Halteklammern, Muttern, Gewindemuffen/stifte, Unterlegscheiben, Rohrschellen, mit für Zugzonen zugelassenen Dübeln, Länge Aufhängung bis 0,5 m, für Abwasserleitung aus HT-PP-Rohr, N50/DN40 - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>6 Stk</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.05	Titel	Entwässerung und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.05.23</b>	<b>Rohraufhängung Stahl verz. L bis 0,5m DN70</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 048 Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe, gelenkig, incl. Halteklammern, Muttern, Gewindemuffen/stifte, Unterlegscheiben, Rohrschellen, mit für Zugzonen zugelassenen Dübeln, Länge Aufhängung bis 0,5 m, für Abwasserleitung aus Guss, DN70 - incl. Hilfs- und Montagematerial		
<b>6</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

**Titel 02.05 Entwässerung und Zubehör** .....

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 125.

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.06	Titel	Isolierung und Zubehör	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**02.06 Titel Isolierung und Zubehör**

**- ISOLIERUNG OHNE UMMANTELUNG-**

Text

**02.06.01 Wärmedämmung Rohr DN40 Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 40mm**

Position

STLB-Bau 10/2019 047  
 Wärmedämmung ohne Ummantelung, an haus- und betriebstechnische Anlagen, Rohrleitung, DN 40, als Pressverbindung, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 40 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Überlappungen verkleben mit Klebeband.  
 - incl. Hilfs- und Montagematerial

**15 m** EP ..... GP .....

**02.06.02 Wärmedämmung Rohr DN32 Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 40mm**

Position

STLB-Bau 10/2019 047  
 Wärmedämmung ohne Ummantelung, an haus- und betriebstechnische Anlagen, Rohrleitung, DN 32, als Pressverbindung, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 30 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Überlappungen verkleben mit Klebeband.  
 - incl. Hilfs- und Montagematerial

**10 m** EP ..... GP .....

**02.06.03 Wärmedämmung Rohr DN25 Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 30mm**

Position

STLB-Bau 10/2019 047  
 Wärmedämmung ohne Ummantelung, an haus- und betriebstechnische Anlagen, Rohrleitung, DN 25, als Pressverbindung, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 30 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Überlappungen verkleben mit Klebeband.  
 - incl. Hilfs- und Montagematerial

**20 m** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.06	Titel	Isolierung und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.06.04</b>	<b>Wärmedämmung Rohr DN20 Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 20mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung, an haus- und betriebstechnische Anlagen, Rohrleitung, DN 20, als Pressverbindung, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Überlappungen verkleben mit Klebeband. - incl. Hilfs- und Montagematerial		
<b>35</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....

<b>02.06.05</b>	<b>Wärmedämmung Rohr DN15 Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 20mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung, an haus- und betriebstechnische Anlagen, Rohrleitung, DN 15, als Pressverbindung, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Überlappungen verkleben mit Klebeband. - incl. Hilfs- und Montagematerial		
<b>28</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....

<b>02.06.06</b>	<b>Wärmedämmung Rohr DN12 Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 20mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung, an haus- und betriebstechnische Anlagen, Rohrleitung, DN 12, als Pressverbindung, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Überlappungen verkleben mit Klebeband. - incl. Hilfs- und Montagematerial		
<b>30</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....

<b>02.06.07</b>	<b>Wärmedämmung Bogen DN40 Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 40mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung, an haus- und betriebstechnische Anlagen, Bogen, DN 40, als Pressverbindung, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale,		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.06	Titel	Isolierung und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.06.11</b>	<b>Wärmedämmung Bogen DN15 Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 20mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung, an haus- und betriebstechnische Anlagen, Bogen, DN 15, als Pressverbindung, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Überlappungen verkleben mit Klebeband. - incl. Hilfs- und Montagematerial		
<b>34</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.06.12</b>	<b>Wärmedämmung Bogen DN12 Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 20mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2019 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung, an haus- und betriebstechnische Anlagen, Bogen, DN 12, als Pressverbindung, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Überlappungen verkleben mit Klebeband. - incl. Hilfs- und Montagematerial		
<b>48</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.06.13</b>	<b>Anpassungsarbeiten Isolierung, kaschiert mit Alufolie, DN40</b>		
Position	Anpassungsarbeiten Isolierung, einschl. Ummantelung, Überlappungen verkleben mit Klebeband, zwischen vorhandener Isolierung und der Neuinstallation, Ausführung in Mineralwolle kaschiert mit Alufolie Nennweite DN40 - incl. Hilfs- und Montagematerial		
<b>2</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.06.14</b>	<b>Anpassungsarbeiten Isolierung, mit Ummantelung, DN25 - DN20</b>		
Position	Anpassungsarbeiten Isolierung, einschl. Ummantelung, Überlappungen verkleben mit Klebeband, zwischen vorhandener Isolierung mit PVC-Mantel und der Neuinstallation Ausführung in Mineralwolle kaschiert mit Alufolie, Nennweite DN25 - DN20 - incl. Hilfs- und Montagematerial		
<b>6</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.06	Titel	Isolierung und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.06.15</b>	<b>Anpassungsarbeiten Isolierung, kaschiert mit Alufolie, DN25 - DN20</b>		
Position	Anpassungsarbeiten Isolierung, einschl. Ummantelung, Überlappungen verkleben mit Klebeband, zwischen vorhandener Isolierung und der Neuinstallation, Ausführung in Mineralwolle kaschiert mit Alufolie Nennweite DN25 - DN20 - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.06.16</b>	<b>Anpassungsarbeiten Isolierung, kaschiert mit Alufolie, DN15 - DN12</b>		
Position	Anpassungsarbeiten Isolierung, einschl. Ummantelung, Überlappungen verkleben mit Klebeband, zwischen vorhandener Isolierung und der Neuinstallation, Ausführung in Mineralwolle kaschiert mit Alufolie Nennweite DN15 - DN12 - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

**- BRANDSCHUTZ -**

Text  
BRANDSCHUTZ

<b>02.06.17</b>	<b>Brandschutzabschottung Rohr Edelstahl R90 AD 28mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2018 047 Brandschutzabschottung von Rohrleitungen aus Edelstahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Rohraußendurchmesser 28,0 mm, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse A2 nichtbrennbar, Verlegung im Gebäude, Wand, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Einbau laut Einbauvorschrift des Herstellers incl. - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.06.18</b>	<b>Brandschutzabschottung Rohr Edelstahl R90 AD 22mm</b>		
Position	STLB-Bau 10/2018 047 Brandschutzabschottung von Rohrleitungen aus Edelstahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Rohraußendurchmesser 22,0 mm, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse A2 nichtbrennbar,		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.06	Titel	Isolierung und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.06.18 -

Verlegung im Gebäude, Wand, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Einbau laut Einbauvorschrift des Herstellers incl. - incl. Hilfs- und Montagematerial

**5 Stk** EP ..... GP .....

**02.06.19**

Position

**Brandschutzschaum,**

Brandschutzschaum als einkomponentiger Brandschutzkitt aus der Kartusche, für Rohrabschottungen in F90, Verarbeitung entspr. Herstellervorgabe, Zulassung nach DIN, BS, UL

**2 Stk** EP ..... GP .....

**A0006**

Ausführungsbeschr.

**- SONSTIGES -**  
SONSTIGES

**02.06.20**

Position

**Selbstklebendes Verschlussband**

Selbstklebendes Verschlussband, alubedampft zum diffusionsdichten Abschluß der Stoßverbindungen, Rollenlänge: 10m, passend zu angebotenen Fabrikat

**1 Stk** EP ..... GP .....

**02.06.21**

Position

**Bezeichnungsschild, komplett 52 x 120, Spannband**

STLB-Bau 10/2018 042  
Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus mehrschichtigem Kunststoff, Beschriftung 2-zeilig, gedruckt, Höhe 52 mm, Breite 10 mm, Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband, Befestigungsuntergrund Rohrumhüllung.  
- incl. Hilfs- und Montagematerial

**8 Stk** EP ..... GP .....

**02.06.22**

Position

**Flußrichtungspfeil aus Kunststoff, Sanitär**

Flußrichtungspfeil aus Kunststoff, Befestigung auf der Dämmschicht, bzw. Ummantelung, Alle Rohrleitungen sind am Anfangs- und Endpunkt mit Richtungspfeilen zu kennzeichnen. Alle sichtbaren Rohrleitungen erhalten in sinnvollen Abständen Kennzeichnungen mit Richtungspfeilen und Mediumsbeschriftung. Die Richtungspfeile und Beschriftungen sind in

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.06	Titel	Isolierung und Zubehör	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.06.22 -

ausreichender Größe vorzusehen, damit sie vom Boden aus lesbar sind. Rohrmarkierungen aus Kunststoff, mit Kleberauftrag zur dauerhaften Befestigung. für Sanitär-Installation

<b>28</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
-----------	------------	----------	----------

**Titel 02.06 Isolierung und Zubehör** .....

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 125.

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.07	Titel	Demontage	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.07 Titel Demontage

### - EINRICHTUNGSGEGENSTÄNDE -

Text

<b>02.07.01</b>	<b>Waschtisanlage, trennen demontieren u. entsorgen</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 084 Demontieren, trennen und sortieren einschl. Auf- und Abladen von Waschbecken, aus Sanitärporzellan, in Gebäuden, einschl. Entleeren des zu demontierenden Teils, mit Konsolen, Halter, Armaturen, und Verschraubungen, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. einschl. fachgerechter Entsorgung mit Nachweis		
<b>4</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.07.02</b>	<b>Einhebelmischer, trennen demontieren u. entsorgen</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 084 Demontieren, trennen und sortieren einschl. Auf- und Abladen von Einhebelmischer, an vorhandenen Waschtisch, in Gebäuden, einschl. Entleeren des zu demontierenden Teils, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. einschl. fachgerechter Entsorgung mit Nachweis		
<b>5</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.07.03</b>	<b>Duschanlage, trennen demontieren u. entsorgen</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 084 Demontieren, trennen und sortieren einschl. Auf- und Abladen von Duschanlage, bestehend aus Armatur und Duschkopf, in Gebäuden, einschl. Entleeren des zu demontierenden Teils, mit Konsolen, Halter, Armaturen, und Verschraubungen, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. einschl. fachgerechter Entsorgung mit Nachweis		
<b>3</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.07.04</b>	<b>Seifenspender, trennen demontieren u. entsorgen</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 084 Demontieren, trennen und sortieren einschl. Auf- und Abladen von Seifenspender, aus Kunststoff, in Gebäuden, Demontieren der Konsolen und Halter, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. einschl. fachgerechter Entsorgung mit Nachweis		
<b>3</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.07	Titel	Demontage	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.07.05</b>	<b>Gebläsetrockner, trennen demontieren u. entsorgen</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 084 Demontieren, trennen und sortieren einschl. Auf- und Abladen von Gebläsetrockner, aus Kunststoff, in Gebäuden, Demontieren der Konsolen und Halter, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. einschl. fachgerechter Entsorgung mit Nachweis		
	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....

**- SONSTIGE BAUTEILE -**

Text

<b>02.07.06</b>	<b>Warmwasserspeicher m. Dämmung . demont. lagern</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 084 Demontieren, trennen und sortieren einschl. Auf- und Abladen von Warmwasserspeicher mit Dämmung, in Gebäuden, einschl. Entleeren des zu demontierenden Teils, mit Konsolen, Halter, Armaturen, und Verschraubungen, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. einschl. fachgerechter Entsorgung mit Nachweis Speichergröße 800 ltr.		
	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....

**- ROHRLEITUNGEN UND ARMATUREN-**

Text

<b>02.07.07</b>	<b>Demontage Rohrleitung Stahl/Kunststoff, Iso, DN40</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 084 Rohrleitung einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen aus Stahl/Kunststoff, demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen, mit Wärmedämmung aus Mineralfasermatte, Mantel aus Kunststoff, im Gebäude, incl. Befestigungen, Armaturen , sowie Form- und Verbindungsstücke, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5m. einschl. fachgerechter Entsorgung mit Nachweis, DN40		
	<b>5 m</b>	EP .....	GP .....

<b>02.07.08</b>	<b>Demontage Rohrleitung Stahl/Kunststoff, Iso, DN32</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 084 Rohrleitung einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen aus Stahl/Kunststoff, demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen, mit Wärmedämmung aus Mineralfasermatte,		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.07	Titel	Demontage	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.07.12 -

Rohraanschlüsse als Vorbereitung für den Neuanschluß, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. einschl. einschl. fachgerechter Entsorgung mit Nachweis, in Zwischendecke Flur / Nebenräume

**1 Stk** EP ..... GP .....

**02.07.13 vorhandene Rohrleitung SA trennen, DN25**

Position

vorhandene Rohrleitung für SA, für Umbauarbeiten trennen, Rohrleitung aus Edelstahl, DN25, mit Wärmedämmung, kaschiert mit Alufolie, einschl. Entleeren des Bauelementes, entgraten der Rohraanschlüsse als Vorbereitung für den Neuanschluß, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. einschl. einschl. fachgerechter Entsorgung mit Nachweis, in Zwischendecke Flur / Nebenräume

**2 Stk** EP ..... GP .....

**02.07.14 vorhandene Rohrleitung SA trennen, DN20**

Position

vorhandene Rohrleitung für SA, für Umbauarbeiten trennen, Rohrleitung aus Edelstahl, DN20, mit Wärmedämmung, kaschiert mit Alufolie, einschl. Entleeren des Bauelementes, entgraten der Rohraanschlüsse als Vorbereitung für den Neuanschluß, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. einschl. einschl. fachgerechter Entsorgung mit Nachweis, in Zwischendecke Flur / Nebenräume

**2 Stk** EP ..... GP .....

**02.07.15 vorhandene Rohrleitung SA trennen, DN15**

Position

vorhandene Rohrleitung für SA, für Umbauarbeiten trennen, Rohrleitung aus Edelstahl, DN15, mit Wärmedämmung, kaschiert mit Alufolie, einschl. Entleeren des Bauelementes, entgraten der Rohraanschlüsse als Vorbereitung für den Neuanschluß, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. einschl. einschl. fachgerechter Entsorgung mit Nachweis, in Zwischendecke Flur / Nebenräume

**3 Stk** EP ..... GP .....

**02.07.16 vorhandene Rohrleitung SA trennen, DN12**

Position

vorhandene Rohrleitung für SA, für Umbauarbeiten trennen, Rohrleitung aus Edelstahl, DN12, mit Wärmedämmung, kaschiert mit Alufolie, einschl. Entleeren des Bauelementes, entgraten der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.07	Titel	Demontage	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.07.16 -

Rohraanschlüsse als Vorbereitung für den Neuanschluß, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. einschl. einschl. fachgerechter Entsorgung mit Nachweis, in Zwischendecke Flur / Nebenräume

**2 Stk** EP ..... GP .....

**02.07.17 Armaturen, demont. trennen auf-/abladen**

Position

STLB-Bau 2018-04 084  
Armaturen, demontieren mit Verschraubungen, und Anschlussleitungen, in Gebäude, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, einschl. fachgerechter Entsorgung mit Nachweis,

**4 Stk** EP ..... GP .....

**ABWASSER LEITUNGEN**

Text

**02.07.18 Demontage, Abwasser Rohr SML DN50**

Position

STLB-Bau 04/2019 084  
Demontieren, trennen und sortieren einschl. Auf- und Abladen von Rohrleitungen einschl. Form- und Verbindungsstücke, sowie Befestigungen, aus SML DN50, in Gebäuden, Entleeren des zu demontierenden Teils, einschl. Demontieren der Konsolen, Halter, Armaturen, Verschraubungen, einschl. Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. einschl. fachgerechter Entsorgung mit Nachweis

**8 m** EP ..... GP .....

**02.07.19 Demontage, Abwasser Rohr PE/HT DN50**

Position

STLB-Bau 04/2019 084  
Demontieren, trennen und sortieren einschl. Auf- und Abladen von Rohrleitungen einschl. Form- und Verbindungsstücke, sowie Befestigungen, aus PE/HT DN50, in Gebäuden, Entleeren des zu demontierenden Teils, einschl. Demontieren der Konsolen, Halter, Armaturen, Verschraubungen, einschl. Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. einschl. fachgerechter Entsorgung mit Nachweis

**4 m** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.07	Titel	Demontage	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.07.20</b>	<b>Demontage, Abwasser Rohr PE/HT DN40</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 084 Demontieren, trennen und sortieren einschl. Auf- und Abladen von Rohrleitungen einschl. Form- und Verbindungsstücke, sowie Befestigungen, aus PE/HT DN40, in Gebäuden, Entleeren des zu demontierenden Teils, einschl. Demontieren der Konsolen, Halter, Armaturen, Verschraubungen, einschl. Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. einschl. fachgerechter Entsorgung mit Nachweis		
	<b>8 m</b>	EP .....	GP .....

**- SONSTIGES -**  
Text

<b>02.07.21</b>	<b>Anlage entleeren Trinkwasserwasser 50 ltr.</b>		
Position	STLB-Bau 2018-04 041 Anlage/Rohrleitung entleeren, Trinkwasserwasser, Inhalt ca. 50 ltr.		
	<b>1 Psch</b>		GP .....

<b>Titel 02.07 Demontage</b>	.....
MWSt. (19,0 %)	.....
<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b>	.....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 125.

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.08	Titel	Bauleistungen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.08 Titel Bauleistungen

### 02.08.01 Kernbohrung Ziegelmauerwerk, Durchm. 50-100mm T 60-70cm

Position

STLB-Bau 04/2019 084

Kernbohrung, Untergrundfläche waagrecht/senkrecht, aus Ziegelmauerwerk, nicht schadstoffbelastet, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 60 bis 70 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN,

**5 Stk** EP ..... GP .....

### 02.08.02 Kernbohrung Ziegelmauerwerk, Durchm. 50-100mm T 20-30cm

Position

STLB-Bau 04/2019 084

Kernbohrung, Untergrundfläche waagrecht/senkrecht, aus Ziegelmauerwerk, nicht schadstoffbelastet, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 30 bis 30 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN,

**2 Stk** EP ..... GP .....

### 02.08.03 Bohrung, Dübel, Schraube, M10, Mauerwerk/Beton

Position

Herstellung von Decken- / und Wandbefestigungen, bestehend aus Bohren von Löchern in senkrechten und waagerechten Bauteilen, Ausführungshöhe bis 3,5 m, Durchmesser 10mm, für Dübelgröße 10mm, mit passenden Schrauben, incl. 2 Unterlegscheiben, Bohrtiefe bis 60mm, in Massivwand/Decke aus Mauerwerk/Beton mit für Zugzonen zugelassenen Dübeln, Verwendung von Dübeln mit Eignungsnachweis entspr. DIN 4102-4, Stahldübel, - incl. Hilfs- und Montagematerial

**48 Stk** EP ..... GP .....

### 02.08.04 Brandschutzmörtel, Material-klassifizierung A1,

Position

Brandschutzmörtel, Material-klassifizierung A1, nach DIN 4102, zum Ausfüllen des Ringspaltes zwischen dem Medienrohren und der Kernbohrung

**2 kg** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.08	Titel	Bauleistungen	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**Titel 02.08 Bauleistungen** .....

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 125.

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
02	Gewerk	Sanitär	
02.09	Titel	Sonstiges	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**02.09 Titel Sonstiges**

<b>02.09.01</b>	<b>Spülen Leitungsanlage Trinkwasser DN40-DN32, L bis 50m</b>		
Position	STLB-Bau 10/2018 042 Spülen der Leitungsanlage DIN EN 806-4, DN40-DN32, mit Spülgerät, Rohrleitung aus Rohr aus nichtrostendem Stahl, Installation der Spüleinrichtungen einschl. Anschluss und Sicherung von Abwasserschläuchen, sowie Wiederverschließen nach dem Spülvorgang, Gesamtlänge Verteilleitungssystem bis 50 m.		
<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.09.02</b>	<b>Spülen Leitungsanlage Trinkwasser DN25-DN20, L bis 50m</b>		
Position	STLB-Bau 10/2018 042 Spülen der Leitungsanlage DIN EN 806-4, DN25-DN20, mit Spülgerät, Rohrleitung aus Rohr aus nichtrostendem Stahl, Installation der Spüleinrichtungen einschl. Anschluss und Sicherung von Abwasserschläuchen, sowie Wiederverschließen nach dem Spülvorgang, Gesamtlänge Verteilleitungssystem bis 50 m.		
<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.09.03</b>	<b>Spülen Leitungsanlage Trinkwasser DN15-DN12, L bis 50m</b>		
Position	STLB-Bau 10/2018 042 Spülen der Leitungsanlage DIN EN 806-4, DN15-DN12, mit Spülgerät, Rohrleitung aus Rohr aus nichtrostendem Stahl, Installation der Spüleinrichtungen einschl. Anschluss und Sicherung von Abwasserschläuchen, sowie Wiederverschließen nach dem Spülvorgang, Gesamtlänge Verteilleitungssystem bis 50 m.		
<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>02.09.04</b>	<b>Durchführung der bakteriologischen Untersuchung</b>		
Position	Durchführung der bakteriologischen Untersuchung des Trinkwassers vor Inbetriebnahme der Anlage Die Trinkwasseranalyse ist durch: das Gesundheitsamt des Landkreises Bautzen durchzuführen. Getrennt für Trinkwasser kalt, warm und Zirkulation einschl. Protokollierung		
<b>1</b>	<b>psch</b>	EP .....	GP .....

**Titel 02.09 Sonstiges** .....

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 125.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

**00**      **LV**      **HSL - Installation Duschbereich**      **Projekt-Nr.: 2020-08-20**  
02      Gewerk      Sanitär

Übertrag: .....

---

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

---

---

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsommen ergibt sich als Summe für:

**Gewerk 02 Sanitär** .....

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 125.

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
03	Gewerk	Lüftung	
03.01	Titel	Erweiterung Lüftung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 03.01 Titel Erweiterung Lüftung

### - LÜFTUNGSKANÄLE -

Text

#### 03.01.01 Luftltg. rechteckig Stahl verz WD 1mm, Kantenlänge bis 500mm

Position

STLB-Bau 10/2019 075  
 Luftleitung, rechteckig, Dichtheitsklasse B DIN EN 1507, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Maße DIN EN 1505, Wanddicke 1 mm, Kanalverbindungen mit LP-Profilen und dauerelastischer Dichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, auf vorh. Aufhänge-/Auflagekonstruktion, Kantenlänge bis 500mm  
 - incl. Hilfs- u. Montagematerial

**1,5**      **m<sup>2</sup>**      EP .....      GP .....

#### 03.01.02 Formstück rechteckig Stahl verz Kanten-L bis 500mm

Position

STLB-Bau 10/2019 075  
 Formstück für Luftleitung, rechteckig, Dichtheitsklasse B DIN EN 1507, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Maße DIN EN 1505, Wanddicke 1 mm, Kanalverbindungen mit LP-Profilen und dauerelastischer Dichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, auf vorh. Aufhänge-/Auflagekonstruktion, Kantenlänge bis 500mm  
 - incl. Hilfs- u. Montagematerial

**1,5**      **m<sup>2</sup>**      EP .....      GP .....

#### 03.01.03 Formstück asymmetrisch Stahl verz 160 x 120 auf Durchm. 125mm

Position

STLB-Bau 10/2019 075  
 Formstück für Luftleitung, asymmetrisch, Dichtheitsklasse B DIN EN 1507, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Maße DIN EN 1505, Wanddicke 1 mm, 160 x 120 auf Durchm. 125mm,  
 - incl. Hilfs- u. Montagematerial

**2**      **Stk**      EP .....      GP .....

### - LÜFTUNGSRÖHR -

Text

#### 03.01.04 Wickelfalzrohr Stahl verz DN125

Position

STLB-Bau 10/2019 075  
 Wickelfalzrohr Luftdichtheitsklasse B DIN EN 12237, aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, Maße DIN EN 1506, DN 125, mit Einsteckende, geschraubt/genietet, mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
03	Gewerk	Lüftung	
03.01	Titel	Erweiterung Lüftung	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.01.04 -

Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5m.  
- incl. Hilfs- u. Montagematerial

**15 m** EP ..... GP .....

**03.01.05 Inspektionsöffnung rund Stahl verz Durchm. bis 125mm**

Position

STLB-Bau 10/2019 075  
Inspektions- und Wartungsöffnung als Deckel, rund, aus verzinktem Stahl, Durchmesser bis 125 mm, für Einbau in runde Luftleitung.  
- incl. Hilfs- u. Montagematerial

**2 Stk** EP ..... GP .....

**- LÜFTUNGSROHR / FORMSTÜCKE -**

Text

**03.01.06 Bogen gepreßt, DN125/90°**

Position

STLB-Bau 10/2019 075  
Bogen, Luftdichtheitsklasse B DIN EN 12237, Biegeradius größer gleich 1 DN, 90 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 125, aus Segmenten, mit Einsteckende, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5m.  
- incl. Hilfs- u. Montagematerial

**10 Stk** EP ..... GP .....

**03.01.07 Bogen gepreßt, DN125/30°**

Position

STLB-Bau 10/2019 075  
Bogen, Luftdichtheitsklasse B DIN EN 12237, Biegeradius größer gleich 1 DN, 30 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 125, aus Segmenten, mit Einsteckende, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5m.  
- incl. Hilfs- u. Montagematerial

**6 Stk** EP ..... GP .....

**03.01.08 Bogen gepreßt, DN125/15°**

Position

STLB-Bau 10/2019 075  
Bogen, Luftdichtheitsklasse B DIN EN 12237, Biegeradius größer gleich 1 DN, 15 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 125, aus Segmenten, mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
03	Gewerk	Lüftung	
03.01	Titel	Erweiterung Lüftung	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.01.08 -

Einsteckende, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5m.  
- incl. Hilfs- u. Montagematerial

**8 Stk** EP ..... GP .....

**03.01.09**

**T-Stück, DN125**

Position

STLB-Bau 10/2019 075  
T-Stück, Luftdichtheitsklasse B DIN EN 12237, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 125, mit Einsteckenden, symmetrisch mit Sattel, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, Abmessung d1 : 125 mm, Abmessung d3 : 125 mm  
- incl. Hilfs- u. Montagematerial

**4 Stk** EP ..... GP .....

**03.01.10**

**Steckverbinder Stahl verz DN125**

Position

STLB-Bau 10/2019 075  
Steckverbinder, Luftdichtheitsklasse B DIN EN 12237, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 125, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m.  
- incl. Hilfs- u. Montagematerial

**4 Stk** EP ..... GP .....

**03.01.11**

**Muffe Stahl verz DN125**

Position

STLB-Bau 10/2019 075  
Muffe, Luftdichtheitsklasse B DIN EN 12237, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 125, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m.  
- incl. Hilfs- u. Montagematerial

**4 Stk** EP ..... GP .....

**03.01.12**

**Drosselklappe DN125 Stahl verz Gehäuse Stahl verz**

Position

STLB-Bau 10/2019 075  
Drosselklappe für Luftleitungseinbau, DN 125, Klappenwellen wartungsfrei gelagert, mit Hebel, Feststellvorrichtung, Stellungsanzeige, Klappenblatt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
03	Gewerk	Lüftung	
03.01	Titel	Erweiterung Lüftung	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.01.12 -

aus verzinktem Stahl, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Verbindung mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband.  
- incl. Hilfs- u. Montagematerial

**2 Stk** EP ..... GP .....

**03.01.13 Wanddurchführung Mineralwollepl. Durchm. 100-160mm**

Position

STLB-Bau 10/2019 075  
Wanddurchführung aus Mineralwolleplatten, mit beidseitigem Mauerabschlussflansch aus verzinktem Stahl, für runde Luftleitungen, Durchmesser über 100 bis 160 mm, Wanddicke über 150 bis 250 mm.  
- incl. Hilfs- u. Montagematerial

**2 Stk** EP ..... GP .....

**- LUFTAUSLÄSSE -**

Text

**03.01.14 Luftventil Zuluft, 125mm Kunststoff**

Position

STLB-Bau 10/2019 075  
Luftventil, für Zuluft, für Einbau in runde Luftleitungen, Nenngröße 125 mm, mit Ventilsitz und einstellbarem Ventilteller, aus Kunststoff, mit Einbaurahmen aus verzinktem Stahl, für Einbau in Zwischendecke, max. Abluftvolumenstrom in m<sup>3</sup>/h 20 - 60  
- incl. Hilfs- u. Montagematerial

**3 Stk** EP ..... GP .....

**03.01.15 Luftventil Abluft, 125mm Kunststoff**

Position

STLB-Bau 10/2019 075  
Luftventil, für Abluft, für Einbau in runde Luftleitungen, Nenngröße 125 mm, mit Ventilsitz und einstellbarem Ventilteller, aus Kunststoff, mit Einbaurahmen aus verzinktem Stahl, für Einbau in Zwischendecke, max. Zuluftvolumenstrom in m<sup>3</sup>/h 20 - 60  
- incl. Hilfs- u. Montagematerial

**3 Stk** EP ..... GP .....

**03.01.16 Luftgitter beschAlu-Profil B 250mm H 150mm**

Position

STLB-Bau 10/2019 075  
Luftgitter für Einbau in rechteckige Luftleitungen, für Zuluft, aus Aluminium-Profilen, beschichtet, Frontrahmen flach, mit sichtbarer Schraubbefestigung, mit Dichtung, mit waagerechten, einzeln verstellbaren Frontlamellen und senkrechten, einzeln verstellbaren Lamellen, VolumenstromEinstellsatz aus profilierten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
03	Gewerk	Lüftung	
03.01	Titel	Erweiterung Lüftung	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.01.16 -

Blechen aus beschichtetem Stahl, mit einstellbarem Schlitzschieber und Gleichrichter,  
- incl. Hilfs- u. Montagematerial  
Breite 250 mm, Höhe 150 mm.

**1 Stk** EP ..... GP .....

**A0007 - HALTERUNGEN -**

Ausführungsbeschr.

**03.01.17 Aufhängekonstruktion Luftltg. Stahl verz, DN125**

Position

STLB-Bau 2018-04 041  
Rohraufhängung, waagrecht/senkrecht, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, mit Halteklammern, Muttern, Gewindemuffen, Unterlegscheiben, Rohrschellen Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an vorh. C-Profilschienen oder Profilstahlkonstruktion, Konstruktion wird gesondert vergütet, für Lüftungsleitungen aus Wickelfalzrohr Nennweite DN 125  
- incl. Hilfs- und Montagematerial

**12 Stk** EP ..... GP .....

**03.01.18 C-Profilschiene Stahl verz B 40mm**

Position

STLB-Bau 2018-04 041  
C-Profilschiene, aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, Profilbreite 40 mm,

**8 m** EP ..... GP .....

**A0008 - DEMONTAGE -**

Ausführungsbeschr.

**03.01.19 Demontage Luftleitung, Kantenlänge bis 1500mm**

Position

STLB-Bau 04/2019 084  
Luftleitung, rechteckig, demontieren, trennen, nach Werkstoffen sortieren, Kantenlänge bis 1500mm im Gebäude, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, in Behälter des AN laden, einschl. fachgerechter Entsorgung mit Nachweis

**2,5 m²** EP ..... GP .....

**A0009 - UMBAU -**

Ausführungsbeschr.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
03	Gewerk	Lüftung	
03.01	Titel	Erweiterung Lüftung	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>03.01.20</b>	<b>Kanalteil. demont. lagern Kantenlänge bis 500mm</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 084 Kanalteil, demontieren, und zwischenlagern, Kantenlänge bis 500mm, einschl. Konsolen, Halter, Verschraubungen, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.		
	<b>3 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>03.01.21</b>	<b>Kanalteil. demont. lagern Kantenlänge bis 100mm</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 084 Kanalteil, demontieren, und zwischenlagern, Kantenlänge bis 1500mm, einschl. Konsolen, Halter, Verschraubungen, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.		
	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>03.01.22</b>	<b>Einbau Kanalteil. Kantenlänge bis 500mm</b>		
Position	Einbau von vorhandenen Kanalteil, Kantenlänge bis 500mm, in das vorhandene Kanalnetz, Austausch von Dichtungen, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.		
	<b>3 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>03.01.23</b>	<b>Einbau Kanalteil. Kantenlänge bis 1500mm</b>		
Position	Einbau von vorhandenen Kanalteil, Kantenlänge bis 1500mm, in das vorhandene Kanalnetz, Austausch von Dichtungen, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.		
	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>03.01.24</b>	<b>Anpassungsarbeiten Lüftungskanälen, Anschluss 120 x 160</b>		
Position	Anpassungsarbeiten an vorhandenen Lüftungskanälen, Kanalteil, Herstellung einer Lüftungsöffnung 120x160 mm, für Anschluss von Lüftungskanal, incl. Montageflansch, für die Erweiterung der geplanten Lüftungsanlage,		
	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>03.01.25</b>	<b>Anpassungsarbeiten Lüftungskanälen, Anschluss DN 125</b>		
Position	Anpassungsarbeiten an vorhandenen Lüftungskanälen, Kanalteil, Herstellung einer Lüftungsöffnung Durchm. 125mm, für Anschluss von Wickelfalzrohr, incl. Montageflansch, für die Erweiterung der geplanten Lüftungsanlage,		
	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
03	Gewerk	Lüftung	
03.01	Titel	Erweiterung Lüftung	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**- BAULEISTUNGEN -**

Text

<b>03.01.26</b>	<b>Bohrung, Dübel, Schraube, M10, Mauerwerk/Beton</b>		
Position	Herstellung von Decken- / und Wandbefestigungen, bestehend aus Bohren von Löchern in senkrechten und waagerechten Bauteilen, Ausführungshöhe bis 3,5 m, Durchmesser 10mm, für Dübelgröße 10mm, mit passenden Schrauben, incl. 2 Unterlegscheiben, Bohrtiefe bis 60mm, in Massivwand/Decke aus Mauerwerk/Beton mit für Zugzonen zugelassenen Dübeln, Verwendung von Dübeln mit Eignungsnachweis entspr. DIN 4102-4, Stahldübel, - incl. Hilfs- und Montagematerial		
	<b>20</b>	<b>Stk</b>	
		EP .....	GP .....

<b>03.01.27</b>	<b>Kernbohrung Ziegelmauerwerk, Durchm. 100-150mm T 60-65cm</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 084 Kernbohrung, Untergrundfläche waagrecht/senkrecht, aus Ziegelmauerwerk, nicht schadstoffbelastet, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 60 bis 65 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN,		
	<b>2</b>	<b>Stk</b>	
		EP .....	GP .....

**Titel 03.01 Erweiterung Lüftung** .....

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 125.

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
03	Gewerk	Lüftung	
03.02	Titel	Umbauarbeiten Raum 201 / 200.20	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**03.02 Titel Umbauarbeiten Raum 201 / 200.20**

**03.02.01 Lüftungsbaustein, F30 bis F120**

Position

Lüftungsbaustein, für Einbau in Bauteile F30 bis F120 nach DIN 4102 Teil2, mit allg. bauaufsichtlicher Zulassung für den Einbau in Massivwand, komplett mit beidseitigem rechteckigen Lüftungsgittr aus Stahlblech RAL 9010,  
 Nennweite : DN200,  
 freier Querschnitt : 0,017 m2  
 Druckabfall bei 100m3/h: 7 Pa  
 Lüftungsgitter : l/B ca. 200x200  
 - incl. Hilfs- u. Montagematerial

**2 Stk** EP ..... GP .....

**03.02.02 Kernbohrung Ziegelmauerwerk, Durchm. 150-200mm T 20-25cm**

Position

STLB-Bau 04/2019 084  
 Kernbohrung, Untergrundfläche waagrecht/senkrecht, aus Ziegelmauerwerk, nicht schadstoffbelastet, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN,

**1 Stk** EP ..... GP .....

**03.02.03 Kernbohrung Ziegelmauerwerk, Durchm. 150-200mm T 40-50cm**

Position

STLB-Bau 04/2019 084  
 Kernbohrung, Untergrundfläche waagrecht/senkrecht, aus Ziegelmauerwerk, nicht schadstoffbelastet, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 40 bis 50 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN,

**1 Stk** EP ..... GP .....

**A0010 - DEMONTAGE -**

Ausführungsbeschr.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
03	Gewerk	Lüftung	
03.02	Titel	Umbauarbeiten Raum 201 / 200.20	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>03.02.04</b>	<b>Demontage Lüftungsbaustein, NW 200</b>		
Position	STLB-Bau 04/2019 084 Lüftungsbaustein, demontieren, trennen, nach Werkstoffen sortieren, NW 200, in Massivwand, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, in Behälter des AN laden, einschl. fachgerechter Entsorgung mit Nachweis		
<b>2</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>03.02.05</b>	<b>Lüftungsgitter quadratisch, 200x200mm demont. trennen auf-/abladen</b>		
Position	STLB-Bau 2019-04 084 Lüftungsgitter quadratisch, 200x200mm, demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen, im Gebäude, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. einschl. fachgerechter Entsorgung mit Nachweis,		
<b>2</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>Titel 03.02 Umbauarbeiten Raum 201 / 200.20</b>	.....
<b>MWSt. (19,0 %)</b>	.....
<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b>	.....
LV-Gesamtaufstellung: Seite 125.	

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsommen ergibt sich als Summe für:	
<b>Gewerk 03 Lüftung</b>	.....
<b>MWSt. (19,0 %)</b>	.....
<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b>	.....
LV-Gesamtaufstellung: Seite 125.	

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
04	Gewerk	Elektroinstallation	
04.01	Titel	Erweiterung Unterverteilung Duschen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**04.01 Titel Erweiterung Unterverteilung Duschen**

<b>04.01.01</b>	<b>Aufbaugeschütz 12TE</b>		
Position	Aufbaugeschütz aus Isolierstoff, plumbierbar, mit durchsichtigem Deckel, für Einbau von Reiheneinbaugeräten, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), einschl. Tragschiene DIN EN 60715, Länge 12 TE.		
<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>04.01.02</b>	<b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 1-polig Charakter.B 16A</b>		
Position	STLB-Bau 04/2020 054 TA Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Kurzschlussauslösefaktor , Bemessungsstrom 16 A.		
<b>1</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....

<b>04.01.03</b>	<b>Zuschlag für Mehraufwand Nachrüstung Geräte 1-polig</b>		
Position	Zuschlag für Mehraufwand Nachrüstung Geräte 1-polig für nachträgliche Installation von Einbaugeräten in bestehende Verteilungen, incl. notwendiger Abschaltungen, Prüfungen und Beschriftungen		
<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>04.01.04</b>	<b>Sammelhalterung für max. 16 Kabeln flach</b>		
Position	Sammelhalterung für max. 16 Kabeln, flach aus Kunststoff, im max. Abstand von 600 mm an Wand- oder Decke befestigen.		
<b>20</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>04.01.05</b>	<b>Bügelchelle bis 30 mm</b>		
Position	Bügelchelle bis 30 mm verzinkt, für die Kabelbündel-Verlegung auf C-Schienen, für Schlitzweiten 18-22mm, Breite 30 mm		
<b>10</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
04	Gewerk	Elektroinstallation	
04.01	Titel	Erweiterung Unterverteilung Duschen	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>04.01.06</b>	<b>C-Profileschiene Stahl feuerverz Wandbefestigung</b>		
Position	STLB-Bau 04/2020 053 C-Profileschiene, gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 1,5 mm, an der Wand aus Mauerwerk befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Arbeitshöhe bis 4 m.		
	<b>2 m</b>	EP .....	GP .....

<b>04.01.07</b>	<b>Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 32mm AP Abstandsschellen</b>		
Position	STLB-Bau 04/2020 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386- 1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 2 - leicht DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Arbeitshöhe bis 4 m.		
	<b>25 m</b>	EP .....	GP .....

<b>04.01.08</b>	<b>Installationsleitung NYM-J 3x1,5 Mischverlegung</b>		
Position	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, Mischverlegung teils auf Kabelrinne, in Zwischendecken verlegen oder in LF- Kanal und PVC- Leerrohr einziehen		
	<b>35 m</b>	EP .....	GP .....

<b>04.01.09</b>	<b>Installationsleitung NYM-J 3x2,5 Mischverlegung</b>		
Position	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, Mischverlegung teils auf Kabelrinne, in Zwischendecken verlegen oder in LF- Kanal und PVC- Leerrohr einziehen		
	<b>40 m</b>	EP .....	GP .....

<b>04.01.10</b>	<b>ÖLFLEX CLASSIC 110 Mischverlegung</b>		
Position	Steuerleitung ÖLFLEX CLASSIC 110 3 G 1VDE-registrierte ölbeständige PVC Steuerleitung für eine Vielzahl von Anwendungen; Nennspannung U0/U: 300/500V; Prüfspannung: 4000V; Aderisolation aus PVC; Ader-Ident- Code: schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1; Leiter: Kupferlitze blank, feindrähtig nach VDE 0295 / IEC 60228, Klasse 5; Außenmantel aus PVC, grau; Temperaturbereich: gelegentlich bewegt: -15°C bis 70°C, fest verlegt: -40°C bis +80°C; ölbeständig nach DIN EN 50290-2-22 (TM54); flammwidrig nach IEC 60332-1- 2; VDE-Reg-Nr.: 7030; geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
<b>00</b>	<b>LV HSL - Installation Duschbereich</b>		<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
04	Gewerk Elektroinstallation		
04.01	Titel Erweiterung Unterverteilung Duschen		Übertrag: .....
- Fortsetzung von Eintrag 04.01.10 -			
	typisch sind; Typ: ÖLFLEX CLASSIC 110 oder gleichwertig; Mischverlegung teils auf Kabelrinne, in Zwischendecken verlegen oder in LF- Kanal und PVC- Leerrohr einziehen		
	<b>32 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.11</b>	<b>Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Mischverlegung</b>		
Position	Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, Mischverlegung teils auf Kabelrinne, in Zwischendecken verlegen oder in LF- Kanal und PVC- Leerrohr einziehen		
	<b>610 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.12</b>	<b>Installationsleitung NYM-J 5x2,5 anschließen Betriebsmittel</b>		
Position	STLB-Bau 04/2020 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.		
	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.13</b>	<b>Installationsleitung NYM-J 5x6 anschließen Betriebsmittel</b>		
Position	STLB-Bau 04/2020 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.		
	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.14</b>	<b>Wippschalter 1-polig Serien 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld I P44</b>		
Position	STLB-Bau 04/2020 053 Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Serien, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).		
	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.15</b>	<b>AP- Doppelsteckdose, 2polig 16A 250V, IP44</b>		
Position	AP- Doppelsteckdose, 2polig 16A 250V, IP44 als Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620, in FR- Aufputzausführung		
	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
04	Gewerk	Elektroinstallation	
04.01	Titel	Erweiterung Unterverteilung Duschen	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>04.01.16</b>	<b>Abzweigkasten Kunststoff grau 80/80mm T 50mm 5x4mm2 AP</b>		
Position	STLB-Bau 04/2020 053 Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus Kunststoff, Farbton grau, Grundfläche mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 50 mm, mit Deckel, mit 5 Klemmen 4 mm <sup>2</sup> , Aufputz.		
	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....

<b>04.01.17</b>	<b>LED Anbauleuchte, IP66</b>		
Position	LED Anbauleuchte, IP66 zum Deckenanbau Maße maximal (LxBxH) 1600x110x120mm Leuchtenlichtstrom mindestens 5500 Lichtausbeute mindestens 100lm/W Lebensdauer L80B10 (tq 25 °C) = mindestens 30.000h Farbtemperatur 4000 K Farbwiedergabeindex Ra > 80 Schutzart mind. IP 65 Schlagfestigkeit mind. IK08 mit Netzteil schaltbar, incl. systembezogenen Zubehör, liefern, montieren und anschließen.		
	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>04.01.18</b>	<b>Bohrung Mauerziegel Durchm. bis 25mm T 25-30cm v.Hand nicht schadstoff belastet</b>		
Position	STLB-Bau 04/2020 084 TB Bohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Mauerziegel, Bohrdurchmesser bis 25 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m <sup>3</sup> , Arbeitshöhe bis 4,5 m, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Anlage (Bezeichnung/Ort) ' ...' vom Bieter einzutragen, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.		
	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
04	Gewerk	Elektroinstallation	
04.01	Titel	Erweiterung Unterverteilung Duschen	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**04.01.19 Bohrung Mauerziegel Durchm. 25-50mm T 55-60cm v.Hand nicht schadstoffbelastet**

Position

STLB-Bau 04/2020 084 TB  
 Bohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Mauerziegel, Bohrdurchmesser über 25 bis 50 mm, Bohrtiefe über 55 bis 60 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m<sup>3</sup>, Arbeitshöhe bis 4,5 m, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Anlage (Bezeichnung/Ort)  
 ' ..... '  
 vom Bieter einzutragen, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

**3 St** EP ..... GP .....

**04.01.20 Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Mörtelschott S30 Gebäude Wand D 240mm Durchm. bis 50mm A**

Position

STLB-Bau 04/2020 047  
 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 30 DIN 4102-9, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 240 mm, runder Durchbruch, Durchmesser bis 50 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C.

**6 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
04	Gewerk	Elektroinstallation	
04.01	Titel	Erweiterung Unterverteilung Duschen	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>04.01.21</b>	<b>Öffnen und Schließen von Rasterdecken</b>		
Position	Öffnen und Schließen von Rasterdecken Rasterdecke in Teilflächen demontieren und einlagern, nach Elektroinstallation wieder remontieren und drucksichern		
<b>10</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....

<b>Titel 04.01 Erweiterung Unterverteilung Duschen</b>	.....
MWSt. (19,0 %)	.....
<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b>	.....
LV-Gesamtaufstellung: Seite 125.	

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:	
<b>Gewerk 04 Elektroinstallation</b>	.....
MWSt. (19,0 %)	.....
<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b>	.....
LV-Gesamtaufstellung: Seite 125.	

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
05	Gewerk	Sonstiges	
05.01	Titel	Sonstiges HSL	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**05.01 Titel Sonstiges HSL**

**05.01.01**

Position

**Erstellen der Bestands- und Revisionspläne,**

Erstellen der Bestands- und Revisionspläne,  
 GEWERK: HSL für  
 Klimaanlage, farbig angelegt, in CAD,  
 in DIN A 4 Ordnern mit Einlagen. Als Basis dienen die  
 vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten CAD-Daten.  
 Die Bestands-/Revisionspläne sind als farbige  
 Papierzeichnungen 3-fach (gefaltet DIN A 4) sowie  
 1-fach als Daten-CD im dwg-Format  
 Die Pläne und sonstige Unterlagen wie

- Anlagenschma,
- Ausführung von Anschlußplänen
- Dokumentation des Hydraulischen Abgleiches
- Zusammenstellung der wichtigsten techn. Daten,
- alle für einen sicheren und wirtschaftlichen  
 Betreiberforderlichen Betriebs- und Wartungs-  
 anleitungen nach DIN V8418
- Kopien vorgeschriebener Prüfbescheinigungen und  
 Werksatteste
- Protokolle über die Dichtheitsprüfung,
- Protokoll über die Einweisung des Wartungs- und  
 Bedienungspersonals
- Zusammenstellung Materialliste, getrennt nach Gewerk

sind 3-facher Ausführung 3 Wochen vor Abnahme  
 an den Bauherrn zu übergeben.

<b>1</b>	<b>Stk</b>	<b>EP .....</b>	<b>GP .....</b>
----------	------------	-----------------	-----------------

**Titel 05.01 Sonstiges HSL** .....

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 125.

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
05	Gewerk	Sonstiges	
05.02	Titel	Sonstiges	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**05.02 Titel Sonstiges**

**05.02.01**

**Inbetriebnahme Heizungsanlage**

Position

Inbetriebnahmeleistungen Verteilerstation durch den Werkskundendienst des Herstellers Die Grundposition enthält die Servicepauschale für Auftragsbearbeitung, Auftragsvorbereitung und disposition, Fahrtzeit des Kundendiensttechnikers, Rüstzeit und Fahrzeugeinsatz.

1 Psch

GP .....

**Wartungsvertrag - für Heizung- und Sanitäranlage**

Text

Service- und Wartungsvertrag für vorstehende im Angebot ausgewiesene Heizungs- und Sanitäranlage Der Vertrag beinhaltet die erforderliche Wartung und Instandhaltung über einen Zeitraum von vier Jahren in den gesetzlichen, behördlichen und anlagenspezifischen Intervallen sowie bei tagaktueller Reaktionszeit in Stör- und Havariefällen. Inklusive Fahrt- und Reisekosten sowie sämtliche Nebenleistungen, Leistungsumfang nach AMEV "Wartung" aktuellste Ausführung. Inspektion von technischen Anlagen und Einrichtungen in öffentlichen Gebäuden, sowie nach VDMA 24186 (Leistungsprogramm für die Wartung von techn. Anlagen und Ausrüstungen in Gebäuden)

Der Gesamtpreis der Wartung für 4 Jahre fließt in den Angebotspreis ein. Eine detaillierte Bestandsliste ist nach Fertigstellung der Gesamt- anlage dem Bauherrn gesondert zu übergeben.

**05.02.02**

**Wartungsvertrag - für Heizung- und Sanitäranlage, 1. Jahr**

Position

Wartungsvertrag - für Heizung- und Sanitäranlage Kosten für das 1. Jahr

1 Stk

EP .....

GP .....

**05.02.03**

**Wartungsvertrag - für Heizung- und Sanitäranlage, 2. Jahr**

Position

Wartungsvertrag - für Heizung- und Sanitäranlage Kosten für das 2. Jahr

1 Stk

EP .....

GP .....

**05.02.04**

**Wartungsvertrag - für Heizung- und Sanitäranlage, 3. Jahr**

Position

Wartungsvertrag - für Heizung- und Sanitäranlage Kosten für das 3. Jahr

1 Stk

EP .....

GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>HSL - Installation Duschbereich</b>	<b>Projekt-Nr.: 2020-08-20</b>
05	Gewerk	Sonstiges	
05.02	Titel	Sonstiges	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>05.02.05</b> <small>Position</small>	<b>Wartungsvertrag - für Heizung- und Sanitäranlage, 4. Jahr</b> Wartungsvertrag - für Heizung- und Sanitäranlage Kosten für das 4. Jahr		
<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

**Titel 05.02 Sonstiges** .....

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 125.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

**Gewerk 05 Sonstiges** .....

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 125.

# Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

Projekt-Nr.: 2020-08-20

## LV 00 HSL - Installation Duschbereich

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
01	Gewerk	Heizung	.....
01.01	Titel	Verteileranlage Haus 1	.....
01.02	Titel	Unterverteilung WW-Bereitung Duschen	.....
01.03	Titel	FB-Heizung und Zubehör	.....
01.04	Titel	Rohrleitungen und Zubehör	.....
01.05	Titel	Armaturen und Zubehör	.....
01.06	Titel	Isolierung und Zubehör	.....
01.07	Titel	Demontage	.....
01.08	Titel	Bauleistungen	.....
02	Gewerk	Sanitär	.....
02.01	Titel	Einrichtungsgegenstände und Zubehör	.....
02.02	Titel	Warmwassererzeugung Duschen	.....
02.03	Titel	Armaturen und Zubehör	.....
02.04	Titel	Rohrleitungen und Zubehör	.....
02.05	Titel	Entwässerung und Zubehör	.....
02.06	Titel	Isolierung und Zubehör	.....
02.07	Titel	Demontage	.....
02.08	Titel	Bauleistungen	.....
02.09	Titel	Sonstiges	.....
03	Gewerk	Lüftung	.....
03.01	Titel	Erweiterung Lüftung	.....
03.02	Titel	Umbauarbeiten Raum 201 / 200.20	.....
04	Gewerk	Elektroinstallation	.....
04.01	Titel	Erweiterung Unterverteilung Duschen	.....
05	Gewerk	Sonstiges	.....
05.01	Titel	Sonstiges HSL	.....
05.02	Titel	Sonstiges	.....

# Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: Umbau Duschbereich Frauen Schiller Haus 1

Projekt-Nr.: 2020-08-20

## LV 00 HSL - Installation Duschbereich

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
<b>Gesamtsumme</b>		LV 00 HSL - Installation Duschbereich	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b>	.....

.....  
(Ort und Datum)

.....  
(Ort und Datum)

.....  
(Stempel und Unterschrift)

**Anbieter - Geprüft**

r

.....  
(Stempel und Unterschrift)

**Ausschreiber - Geprüft**

r