

Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

Projekt-Nr.: 4910

LV 01 HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Nr. / Art		Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	- Seite -
01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	
			
		Allgemeine Baubeschreibung	2
		Zusätzliche Vertragsbedingungen	3
		DGNB-Anforderungen Allgemeine Vorbemerkungen	8
		Technische Baubeschreibung - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	10
		Technische Vertragsbedingungen - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	11
		Allgemeine Vorbemerkungen Einrichtungen	14
01	Titel	Abwasseranlagen	15
02	Titel	Wasseranlagen	91
03	Titel	Einrichtungen	143
04	Titel	Wärmedämmung & Brandschutz	186
05	Titel	Sonstige Leistungen	192
05.01	Bereich	Stundenlohnarbeiten	192
05.02	Bereich	Besondere Leistungen	194
05.03	Bereich	Wartung	202
06	Titel	Feuerlöschanlagen	203
			

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Projekt-Nr.: 4910

Allgemeine Baubeschreibung

Die Stadt Ibbenbüren plant am Bildungsstandort zwischen Wilhelmstraße und Ledder Straße den Neubau einer Hauptschule und einer 5-Fachsporthalle.

Für den Neubau der Hauptschule schreibt die Stadt hiermit die Leistungen der Abwasser,- Wasser,- Gasanlagen aus.

Gegenstand dieser Ausschreibung ist die Lieferung, Montage und betriebsfertige Übergabe aller gebäudetechnischen Anlagen für Abwasser, Wasser und Gasanlagen.

Auf dem Areal befindet sich im Norden an der Wilhelmstraße das Johannes-Kepler-Gymnasium inkl. 3-Feld Sporthalle. Daran schließt nach Süden die Erna-de-Fries Gesamtschule und die Sporthalle Ost (3-Feld) an.

Die Verortung der beiden neuen Gebäude im Süden des bestehenden Campusgeländes vervollständigen diesen städtebaulich zu einem funktionalen und zukunftsorientierten Schul-, Sport, sowie Kulturstandort (Kultur- und Jugendzentrum Scheune, Hof Bögel-Windmeyer, Kletterwald, Heimathaus, Sportzentrum Ost).

Der Ersatzneubau der Sport- und Mehrzweckhalle bildet dabei eingebettet in das grüne, topographisch geformte Umfeld den südlichen baulichen Abschluss auf dem Campusareal mit direkter Anbindung an den Aasee.

Der Neubau der Sporthalle positioniert sich im Süden des Grundstücks und vervollständigt gemeinsam mit der neuen Hauptschule den Schulkomplex zu einem funktionalen und zukunftsorientierten Campus.

Kenndaten des Gebäudes:

Schulgebäude:

Netto-Grundfläche nach DIN 277:	ca. 5.360 m ²
Brutto-Grundfläche nach DIN 277:	ca. 6.900 m ²
Brutto-Rauminhalt nach DIN 277:	ca. 31.150 m ³

Sporthalle:

Netto-Grundfläche nach DIN 277:	ca. 4.600 m ²
Brutto-Grundfläche nach DIN 277:	ca. 6.000 m ²
Brutto-Rauminhalt nach DIN 277:	ca. 41.600 m ³

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Projekt-Nr.: 4910

Zusätzliche Vertragsbedingungen

1.0 Angaben zur Baustelle

1.1 Objektstandort

Das Baugrundstück liegt an der Straße Am Sportzentrum im östlichen Stadtbereich von Ibbenbüren. Die Zufahrt zum Baugrundstück erfolgt über die Ledder Straße aus.

1.2 Baustelleneinrichtung / Baustellenzufahrt

Lage und Ausmaß der dem AN für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung überlassenen Flächen sind mit der Bauleitung abzustimmen und freigeben zu lassen.

Jegliche Baustelleneinrichtungskosten, Transport- und Logistikkosten, die zur mängelfreien Erbringung der auszuführenden Arbeiten erforderlich sind, sind vom AN in den Einheitspreisen zu berücksichtigen.

Toilettenanlagen sowie erforderliche Baustraßen und Fluchtwegbeleuchtung sind in der Baustelleneinrichtung des Baustelleneinrichters oder des Rohbauers enthalten und stehen den übrigen AN kostenlos zur Verfügung.

Die Versorgung mit Baustrom und Bauwasser zu zentralen Verteilerpunkten erfolgt ebenfalls durch den AN Baustelleneinrichtung.

Von den zentralen Verteilerpunkten muss sich der AN selber mit Strom und Wasser versorgen.

Für die Baustelleneinrichtung werden auf dem Grundstück begrenzt Flächen zur Verfügung gestellt.

Die Plätze für Personal-, Geräte- und Schuttcontainer müssen jeweils mit der Bauleitung vor Aufstellung festgelegt werden.

Bei der Erstellung von Tagesunterkünften sind die Arbeitsstättenverordnung und die dazu erlassenen Richtlinien zu beachten.

Das Aufstellen von Wohnunterkünften auf dem Baugrundstück ist nicht erlaubt. Ebenfalls ist das Parken mit privatem PKW auf dem Baugelände verboten. Für Firmenwagen sind nur begrenzt Parkflächen vorhanden. Parkplatz Ledder Straße.

Benötigt der AN eigene Lagerräume, so hat er entsprechende Materialcontainer aufzustellen.

Diese Räume müssen für den AG und seine Beauftragten jederzeit zugänglich sein.

Vom AN sind unaufgefordert innerhalb von zwei Wochen nach Auftragserteilung Angaben zur Baustelleneinrichtung mit dem erforderlichen Platzbedarf des AN zur Prüfung und Bestätigung in Form einer Baustelleneinrichtung vorzulegen.

1.3 Baustellenbesichtigung

Es wird empfohlen, vor Abgabe des Angebotes die Baustelle zu besichtigen, sich mit den örtlichen Gegebenheiten vertraut zu machen und sich umfassende Kenntnisse über Lage, Zustand, Platzsituation, Zufahrt und alle weiteren, die Kalkulation beeinflussenden Faktoren zu verschaffen.

1.4 Arbeitszeit, Lärm und Geräuschemissionen

Die Arbeiten sind während der gesetzlichen Arbeitszeiten auszuführen.

Es sind emissions- und erschütterungsarme Arbeitsverfahren nach dem Stand der Technik sowie unter Beachtung der einschlägigen gesetzlichen Vorschriften zu wählen.

1.5 Schutzmaßnahmen

Es ist Leistungsbestandteil des AN, Schutzmaßnahmen an Vorgewerken zu erbringen, die erforderlich sind, um das vertragliche Soll zu erfüllen. Dies ist mit einzukalkulieren.

1.6 Schutz der vorhandenen Bebauung

Für bauliche Maßnahmen / Eingriffe an öffentlichen Straßen und Gehwegen, wie z.B. das Aufnehmen von Gehwegplatten, Bordsteinen etc. sind vom AN entsprechende Genehmigungen einzuholen. Die Kosten für die Genehmigungen, Nutzung und ordnungsgemäßer Wiederherstellung gehen zu Lasten des AN und sind in

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Projekt-Nr.: 4910

Zusätzliche Vertragsbedingungen

die Einheitspreise einzukalkulieren.

1.7 Baustellenbewachung

Eine Baustellenüberwachung / Wachdienst ist für dieses Bauvorhaben nicht vorgesehen. Der AN hat seine Leistungen, Geräte, Werkzeuge, Materialien oder ähnliches vor Beschädigung und Diebstahl eigenverantwortlich zu schützen.

Der AG haftet nicht für Diebstähle, Sachbeschädigung oder Schäden an den Leistungen des AN.

1.8 Abschließen der Baustelle

Der AN verpflichtet sich, die Baustelle, sofern er diese als letzter verlässt, zu verschließen und den Verschluss mittels einer Fotodokumentation zu dokumentieren. Diese Dokumentation ist auf Verlangen vorzulegen.

1.9 Baustellensprache

Die Baustellensprache ist deutsch. Der AN verpflichtet sich, an der Baustelle ständig eine Aufsichtsperson mit guten Fachkenntnissen und Erfahrungen für die beauftragten Arbeiten vorzuhalten. Diese Person muss die Fachkenntnisse nachweisen können und sicher im Umgang mit der deutschen Sprache in Wort und Schrift sein.

1.10 Baustellenbesprechungen

Der AN hat an den wöchentlichen Baustellenbesprechungen während der Vertragslaufzeit teilzunehmen. Sofern der AN einen Vertreter zur Baustellenbesprechung entsendet, muss dieser handlungs- und entscheidungsbevollmächtigt sein. Die Anwesenheit an den Baustellenbesprechungen wird nicht gesondert vergütet.

1.11 Arbeitsbereiche

Die Arbeitsbereiche des AN müssen bis zum Abschluss der Arbeiten ausreichend abgesperrt sein.

Alle erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen (auch während der Dunkelheit) müssen vom AN getroffen werden. Sollten bauablaufbedingt Absperrungen, Gerüste o.ä. demontiert werden müssen, sind vorab die Bauleitung und der SiGeKo zu informieren. Nach Abschluss der Arbeiten oder zum Arbeitsende sind entsprechende Vorrichtungen wieder zu montieren.

Die Arbeitsbereiche des AN und alle übrigen benutzten Flächen sind sauber zu halten, die Arbeitsbereiche sind nach Abschluss der Arbeiten bzw. Räumung der Baustelle erforderlichenfalls in den vorherigen Stand zu versetzen.

1.12 Schutzmaßnahmen und Verunreinigungen

Der AN hat alle zur Sicherung der Baustelle, der Nachbarbebauung, der übrigen Bauteile und seiner Leistungen erforderlichen Maßnahmen zum Schutz gegen Beschädigungen, Gefahren und Verunreinigungen unter voller eigener Verantwortung durchzuführen.

Eventuell trotzdem auftretende Beschädigungen oder Verschmutzungen sind sofort zu beseitigen.

1.13 Baustellenreinigung

Bauschutt und Müll hat jeder AN täglich eigenverantwortlich zu entsorgen. Eine fachgerechte Entsorgung inkl. Entsorgungsnachweise wird vorausgesetzt. Alle Vorschriften und Verordnungen zur Abfallbeseitigung sind zu beachten. Der Arbeitsbereich inkl. Baustelleneinrichtungsfläche ist jeden Tag besenrein zu verlassen.

Bei Aufforderung durch die Objektüberwachung ist auch Schutt Dritter zu beseitigen. Eine Vergütung erfolgt dann auf Nachweis zum Helferlohn.

2. Ausführungsunterlagen

2.1 Planaustausch

Der AN erhält alle Planunterlagen bzw. die Ausführungsplanung als PDF Format.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Projekt-Nr.: 4910

Zusätzliche Vertragsbedingungen

Aufgrund der Bauteilgröße werden die Pläne nicht in A0 sondern in einer Sondergröße übergeben. Planhöhe 100cm. Das ist in der Kalkulation zu berücksichtigen.

Die erforderlichen Plot- bzw. Kopierleistungen sind Sache des AN.

Sofern der AN eine Werkplanung oder andere Planunterlagen erstellt, sind diese dem AG respektive der Objektüberwachung als PDF, DWG zu übergeben.

Der AN ist verpflichtet, die für die Ausführung der vertraglichen Leistungen erforderlichen Unterlagen so rechtzeitig beim AG schriftlich anzufordern, dass die vertragliche und termingerechte Durchführung der Bauleistung gewährleistet wird.

2.2 Unstimmigkeiten der Ausführungsunterlagen

Vor Beginn der Arbeiten hat der AN die Maße der Zeichnungen auf deren Richtigkeit zu überprüfen. Der AN hat Unstimmigkeiten in den Ausführungsunterlagen dem AG oder seinem Vertreter vor Ausführung unverzüglich schriftlich anzuzeigen.

Der AN ist für die richtige Einhaltung der Maße verantwortlich.

3. Ausführung

3.1 Übereinstimmung mit Regelwerken

Für das Angebot und die Ausführung gelten die für die Leistungen des Leistungsverzeichnisses zutreffenden Abschnitte der VOB Teil B und C, sowie alle sonstigen Normen in der jeweils gültigen neusten Fassung.

Darüber hinaus sind die anerkannten Regeln der Technik und die gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen zu beachten und einzuhalten.

3.2 Bestehende Versorgungsleitungen

Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten über Lage von Leitungen, Kabeln, Dränagen, Kanälen u.ä. beim AG und bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern zu informieren.

3.3 Prüfen der Vorleistungen

Der AN ist verpflichtet, etwaige Vorleistungen anderer AN oder solche des AG selbständig und eigenverantwortlich vor Beginn der Ausführung darauf zu überprüfen, dass diese für die Ausführung seiner eigenen Leistungen geeignet sind und etwaige Bedenken hiergegen dem AG unverzüglich nach Feststellung schriftlich mitzuteilen.

3.4 Sicherheits- und Gesundheitsschutz

Vom Bauherrn wird ein Sicherheitskoordinator gem. Baustellenverordnung beauftragt.

Der AN hat den Forderungen des SiGeKo Folge zu leisten. Ferner sind dem SiGeKo erforderliche Nachweise, Prüfbescheinigungen, Anwendungsbescheinigungen etc. in 1-facher Anzahl in Papier und als PDF-Datei vor Baubeginn auszuhändigen.

Der AN hat sich zwei Wochen vor Beginn der Arbeiten bei dem zuständigen SiGeKo anzumelden. Die Kontaktdaten werden bei Auftragsvergabe mitgeteilt.

Der AN ist alleinig für die Sicherungsvorkehrungen seiner eigenen Leistungen verantwortlich, um Sach- und Personalschäden abzuwenden.

Sollte der AN sicherheitsrelevante Mängel an der Leistungserbringung anderer Unternehmer feststellen, so obliegt dem AN eine unverzügliche Anzeigepflicht bei dem Objektüberwacher und dem SiGeKo.

3.5 Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten sind vorher schriftlich bei der Bauleitung anzumelden und nur nach Genehmigung der Bauleitung auszuführen.

Erbrachte Stundenlohnarbeiten sind für jeden Tag separat aufgeführt innerhalb von 3 Werktagen unaufgefordert vorzulegen.

In den Stundenlohnarbeiten ist der notwendige Maschineneinsatz von Kleingeräten mit einzukalkulieren.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Projekt-Nr.: 4910

Zusätzliche Vertragsbedingungen

3.6 Arbeitsgeräte

Die Wahl der zum Einsatz kommenden Geräte obliegt dem AN. Er hat sich jedoch an die geltenden Richtlinien und Bestimmungen zu halten.

Jegliche Einrüstungen, Hilfskonstruktionen und Abstützungen sind, soweit sie nicht ausdrücklich ausgewiesen sind, in die EP einzukalkulieren.

Es stehen keine bauseitigen Hebezeuge zur Verfügung. Weder zum Aufbau noch zum Abbau.

3.7 Bautagesberichte

Der Auftragnehmer hat täglich Bautagesberichte zu erstellen. Darin sind folgende Punkte aufzuführen:

- detaillierte Berichte über die täglichen Arbeiten
- Bericht über die Anzahl der eingesetzten Arbeitskräfte
Name und Berufsgruppe
- Geräteeinsatz
- Temperaturen und Witterungsverhältnisse während der Arbeitszeit
(3 x täglich: morgens, mittags, abends)
- Materiallieferungen
- besondere Vorkommnisse

Bautagesberichte sind unaufgefordert wöchentlich bei der örtlichen Bauleitung abzugeben.

3.8 Hausrecht

Der AG oder bei Abwesenheit sein Vertreter, üben auf der Baustelle das allgemeine Hausrecht aus.

3.9 Alkoholverbot

Auf der Baustelle herrscht ein striktes Alkoholverbot. Ebenso ist es untersagt, innerhalb des Gebäudes zu rauchen. Zuwiderhandlungen werden mit Baustellenverweis geahndet.

3.10 Ökologische Baubegleitung

Vom Bauherrn wird eine ökologische Baubegleitungsfirma beauftragt.

Der AN hat den Forderungen des Baumschutzsachverständigen Folge zu leisten.

Ferner sind dem Sachverständigen erforderliche Nachweise als PDF-Datei vor Baubeginn auszuhändigen.

Die Kontaktdaten werden bei Auftragsvergabe mitgeteilt.

4. Sonstiges

4.1 Dokumentation

Zur Vorlage der Schlussrechnung/Objektabschluss ist eine umfassende Objektdokumentation mit Angabe aller verarbeiteten Materialien inkl. Produktdatenblätter, Bestands- und Revisionspläne, Lieferscheine, Fachunternehmererklärung, Bedienungsanleitungen und entsprechende Pflegeanleitungen in dreifacher Papier-Ausfertigung sowie einmal in digitaler Form an den AG zu übergeben.

Die Inhalte der Objektdokumentation sind vor deren Erstellung mit der Bauleitung und dem AG abzustimmen.

Ein Anspruch auf Schlusszahlung besteht erst nach vollständiger Vorlage und Prüfung der Dokumentation.

Es wird empfohlen, die Dokumentation vor Abnahme der Leistungen an die Bauleitung zu übergeben.

4.2 Terminliche Abwicklung

Die Ausführung der Gerüstarbeiten hat entsprechend dem Baufortschritt lagen- bzw. abschnittsweise zu erfolgen. Das Gerüst ist so zu erstellen, vorzuhalten, umzusetzen und zurückzubauen, dass die jeweils benötigten Arbeitsbereiche in Abstimmung mit der Bauleitung termingerecht zur Verfügung stehen.

Ein durchgehender Aufbau über die gesamte Fläche ist nicht vorgesehen. Stattdessen ist mit mehrfachen Teilumsetzungen sowie Unterbrechungen im Bauablauf zu rechnen. Diese sind bei der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen und werden nicht gesondert vergütet, sofern im Leistungsverzeichnis keine separaten Positionen ausgewiesen sind.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Projekt-Nr.: 4910

Zusätzliche Vertragsbedingungen

Die Koordination mit den Folgegewerken sowie Anpassungen an den Bauablauf sind Bestandteil der Leistung des Auftragnehmers.

4.3 Leistungsumfang

Alle beschriebenen Positionen sind in kompletter, fix und fertiger Leistung anzubieten, d.h. in die EP sind alle erforderlichen Materialien, Maschinen, Arbeits- und Schutzgerüste, Geräte, Lohn usw. einzukalkulieren. Die Einheitspreise von Leistungen gelten nicht nur für den Titel, in dem die Leistung ausgeschrieben ist, sondern für alle Bauabschnitte / Leistungsbereiche über den Zeitraum und Bauzeit, wenn sie hier zur Erbringung einer vollständigen Leistung benötigt werden.

4.4 Bauschild / Werbung

Für die Baustelle wird ein zentrales Bauschild durch den AN Baustelleneinrichtung aufgestellt. Das Aufhängen von Werbebannern an den Bauzaun ist strengstens untersagt.

4.5 Vermessung / Einmessung zur Leistungserbringung

Die Gebäudeaußenachsen werden durch einen bauseitigen Vermesser angegeben. Die Vermessungsarbeiten werden Hand in Hand im Rahmen der Schnurgerüststellung mit dem AN Rohbau durchgeführt.

Die dauerhafte Sicherung für die Bauzeit obliegt dem AN Rohbau. Sämtliche weitere Einmessarbeiten zur ordnungsgemäßen Leistungserbringung werden vom AN geschuldet und sind mit den Einheitspreisen der nachfolgenden Leistungen abgegolten.

4.6 Produktbezeichnungen

Die im Leistungsverzeichnis in einzelnen Positionen enthaltenen konkret benannten Produktbezeichnungen mit dem Zusatz "Planungs-/Beispielfabrikat: oder gleichwertig" erfolgen lediglich beispielhaft.

Sie dienen dazu dem Bieter die Bearbeitung des Angebotes zu erleichtern.

Eine Festlegung auf ein bestimmtes Produkt eines Herstellers ist damit nicht verbunden.

Alle vom anzugebenden Produkt eines Herstellers einzuhaltenden technischen und qualitativen Merkmale sind im Positionstext konkret beschrieben.

- Ende der Zusätzlichen Vertragsbedingungen -

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Projekt-Nr.: 4910

DGNB-Anforderungen Allgemeine Vorbemerkungen

Das Projekt "Hauptschule Ibbenbüren" wird als nachhaltiges Gebäude im Qualitätsstandard Gold gemäß dem Bewertungssystem

"Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen - Neubau Bildungsbauten" zertifiziert

DGNB Version 2023 Auflage 4 Neubau Bildungsbauten

Dieses Dokument beschreibt die Anforderungen und Empfehlungen, die für das Projekt während der Phasen Vergabe und Bauausführung zu beachten und erfüllen sind:

- Anlage 1.1 Materialökologische Anforderungen DGNB V23
- Anlage 1.3 Freigabe Tabelle (Siehe Anhang der Vertragsunterlagen)
- Anlage 2 Anforderungen verantwortungsbewusste Ressourcengewinnung
- Anlage 3 Anforderungen Baustelle (lärm-, staub- und abfallarme Baustelle, Boden- und Grundwasserschutz Baustelle)

Die Einhaltung der Anforderungen, Qualitätsstufe 3 (ENV1.2), ist verpflichtend.

Materialökologische Anforderungen DGNB

(Materialanforderungen siehe Anlage 1.1)

Der nachfolgende Freigabeprozess für Produkte ist strikt einzuhalten. Ziel ist es, eine störungsfreie Bauausführung sicherzustellen und Verzögerungen im Bauzeitenplan zu vermeiden.

Die Verantwortung für die rechtzeitige Anfrage der Produktfreigabe liegt beim Auftragnehmer.

Bauprodukte dürfen erst nach dokumentierter positiver Prüfung ihrer DGNB-Konformität eingebaut werden.

Die Prüfung durch den DGNB-Auditor entbindet den Auftragnehmer nicht von seiner Verantwortung für die Eignung, Vertragskonformität und fachgerechte Verwendung der Produkte.

Für alle unter die Anforderungen gemäß Anlage 1.1 fallenden Bauprodukte sind die Anforderungen der **Qualitätsstufe 3 (ENV1.2)** verbindlich einzuhalten.

Die daraus resultierenden stoffbezogenen Anforderungen und Nachweise, insbesondere zur Begrenzung von VOC- und Formaldehydmissionen sowie zum Ausschluss von SVHC, sind in Anlage 1.1 festgelegt.

Sämtliche von den DGNB-Anforderungen erfassten Produkte sind vor dem Einbau gemäß dem festgelegten Freigabeprozess anzumelden und mit den erforderlichen Nachweisen einzureichen.

Produkte dürfen erst nach dokumentierter Freigabe eingebaut werden.

Produkte, die ohne vorherige Anmeldung, ohne vollständige Nachweisführung oder ohne dokumentierte Freigabe eingebaut werden, gelten als nicht freigegeben.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, diese Produkte auf Verlangen des Auftraggebers auf eigene Kosten auszubauen und durch freigegebene Produkte zu ersetzen.

Sämtliche hierdurch entstehenden Kosten, einschließlich Rückbau, Entsorgung, Ersatzlieferung, Wiedereinbau, Prüfungen und Folgekosten, trägt der Auftragnehmer.

Erforderliche Angaben:

Bauprodukttyp, Einsatzbereich, verarbeitendes Gewerk/ Fachfirma, LV-Position, Menge, Produktname, Hersteller (falls einzelne Angaben bei Ausführungsbeginn nicht bekannt sind, können diese nachgereicht werden)

Prozessschritte (Anlage 1.1):

1.Anfrage der Produkte:

-Für den Austausch von Produktanfragen und Nachweisen wird dem Auftragnehmer eine digitale Projektplattform (SharePoint) zur Verfügung gestellt. Die Übermittlung der Unterlagen hat ausschließlich über diese Plattform zu erfolgen.

-Der Auftragnehmer füllt die Tabelle zur Anfrage der Freigabe von Produkten aus. (siehe Anlage 1.3)

-Erforderliche Angaben:

Bauprodukttyp, Einsatzbereich, verarbeitendes Gewerk/ Fachfirma, LV-Position, Menge, Produktname, Hersteller (falls einzelne Angaben bei Ausführungsbeginn nicht bekannt sind, können diese nachgereicht werden)

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Projekt-Nr.: 4910

DGNB-Anforderungen Allgemeine Vorbemerkungen

werden)

2. Hochladen der Nachweisdokumente:

Die gemäß Anlage 1.1 für das jeweilige Produkt erforderlichen Nachweise sind vollständig einzureichen. Hierzu gehören insbesondere technische Datenblätter, Sicherheitsdatenblätter, Herstellererklärungen, Emissionsnachweise sowie Zertifikate, soweit diese für die Bewertung erforderlich sind.

3. Prüfung:

DGNB-Auditor prüft die Unterlagen

Die Prüffrist beträgt grundsätzlich **10 Werktage ab vollständigem Eingang sämtlicher erforderlicher Unterlagen**. Unvollständige Anfragen gelten als nicht eingereicht.

4 Dokumentation der Ergebnisse:

Die Rückmeldung des DGNB-Auditors wird in der Tabelle dokumentiert.

Bauprodukte dürfen erst nach dokumentierter positiver Prüfung ihrer DGNB-Konformität eingebaut werden.

Die Prüfung durch den DGNB-Auditor entbindet den Auftragnehmer nicht von seiner Verantwortung für die Eignung, Vertragskonformität und fachgerechte Verwendung der Produkte.

5. Alternative Vorschläge (bei nicht erfolgter Freigabe):

Werden Produkte aufgrund fehlender DGNB-Konformität oder unzureichender Nachweise abgelehnt, hat der Auftragnehmer unverzüglich gleichwertige und den Anforderungen entsprechende Alternativprodukte vorzuschlagen und erneut dem Freigabeprozess zuzuführen (**Schritt 1 bis 4**)

Auch hier gilt: Der Auftragnehmer hat seine Produkthanfragen und die Vorlage sämtlicher Nachweise rechtzeitig vorzunehmen, sodass die vertraglich vereinbarten Ausführungsfristen eingehalten werden können.

Anforderungen verantwortungsbewusste Ressourcengewinnung (siehe Anlage 2).

Die Dokumentation der verantwortungsbewussten Ressourcengewinnung erfolgt über Lieferscheine mit Nennung des zertifizierten Produkts und Produkt-Zertifikaten, die unaufgefordert dem DGNB-Auditor zu übersenden sind, sobald diese vorliegen.

Anforderungen an die Baustelle (siehe Anlage 3)

Die Anforderungen gemäß Anlage 3 sind Bestandteil der vertraglichen Leistung jedes Auftragnehmers und über die gesamte Dauer der Leistungserbringung einzuhalten.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Projekt-Nr.: 4910

Technische Baubeschreibung - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Regenwasser

Die Regenentwässerung der Dachflächen der Schule erfolgt als Freispiegelentwässerung über innen liegende Regenfallleitungen. Für den Überlastungsfall eines Jahrhundertregenereignisses werden die Dachflächen über Notabläufe in der Attika entwässert. Das anfallende Regenwasser wird im freien Auslauf auf die umliegenden Freiflächen abgeführt. Die Dachfläche der Technikzentrale oberhalb des 2. Obergeschosses sowie der Innenhof im 2. Obergeschoss werden im Überlastungsfall nicht über Speier, sondern über eine HDE-Druckentwässerung mit innen liegenden Rohrleitungen durch das Gebäude an der westlichen Außenfassade notentwässert. Für die Schule sind zwei Übergabepunkte zu den Außenanlagen an der Ostseite des Gebäudes vorgesehen. Die angeschlossene Dach- und Hoffläche beträgt insgesamt ca. 2.508 m². Der Regenwasseranfall beträgt ca. 50 l/s. Die Notentwässerung beträgt ca. 147 l/s.

Schmutzwasser

Die Schmutzwasserentwässerung der Schule erfolgt als Freispiegelentwässerung mit Hauptlüftungssystem. Alle Entwässerungsgegenstände werden über Grundleitungen unterhalb des Fundaments in Richtung Ostseite entwässert. Die in der Mensaküche anfallenden fettthaltigen Abwässer werden über separate, hierfür geeignete Rohrleitungen einer Fettabscheideranlage zugeführt. Vorgesehen ist eine Fettabscheider-Kombinationsanlage zum Erdeinbau, bestehend aus Schlammfang, Probenahmestelle, Pumpstation und Fettabscheider. Die Fettabscheideranlage wird mit der Nenngröße NG 7 ausgeführt. Die Auslegung erfolgt auf einen Volumenstrom von 4,314 l/s. Die berechnete Nenngröße beträgt 5,6 l/s und wird auf NG 7 aufgerundet. Für die zugehörige Pumpe des Fettabscheiders ist eine gewünschte Leistung bei 2,86 m Förderhöhe und 4,31 l/s Volumenstrom angegeben. Der tatsächliche Betriebspunkt liegt bei 4,76 m Förderhöhe und 10,8 l/s.

Trinkwasser

Die Trinkwasserversorgung der Schule wird durch den Versorger WTL-Wasser bereitgestellt. Der Übergabezähler des Versorgers befindet sich im Technikbereich des Erdgeschosses. Es erfolgt eine separate Zählung für die Küche sowie für alle übrigen Trinkwasserverbraucher. Für die Laborbereiche ist eine Systemtrennung vorgesehen, um eine Kontamination des Trinkwassers zu verhindern. An den Entnahmestellen steht dort Betriebswasser zur Verfügung. Das Trinkwassernetz wird aus Edelstahlrohren ausgeführt. Die Rohrinstallation im Gebäude erfolgt in hygienisch optimierter Rohrführung. Die Leitungen werden an jedem Einrichtungsgegenstand durchgeschliffen. Am Ende jedes Stranges wird eine Armatur mit automatischer Spülfunktion vorgesehen. Die Rohrleitungsführung erfolgt vertikal oder horizontal unterhalb der Decken im Erdgeschoss, innerhalb abgehängter Decken sowie innerhalb von Vorwänden. Eine Verlegung im Fußbodenaufbau ist nur vereinzelt in den Fachräumen des Erdgeschosses vorgesehen. Bei Wand- und Deckendurchdringungen in F-90-Bauteilen werden R-90-Rohrabschottungen gemäß Leitungsanlagenrichtlinie eingebaut. Eine Warmwasserversorgung der Handwaschbecken ist nicht vorgesehen. Behinderten-WCs und Putzmittelmäume erhalten eine dezentrale Warmwasserbereitung über Durchlauferhitzer. Im Küchenbereich wird Warmwasser ebenfalls dezentral über zwei Durchlauferhitzer mit jeweils 27 kW erzeugt. Erforderliches Osmosewasser, beispielsweise für Geschirrspülmaschinen und Kombidämpfer, wird bauseitig durch die Kucheneinrichtung dezentral bereitgestellt. Der Spitzendurchfluss für das Schulgebäude wird nach DIN 1988-300 für den Gebäudetyp Schule ermittelt. Bei einem Summendurchfluss von 21,94 l/s ergibt sich ein Spitzendurchfluss von 1,99 l/s. Der Hausanschluss wird in DN 65 ausgeführt. Der Versorgungsdruck des Wasserversorgers beträgt 5,6 bar. Eine Druckerhöhungsanlage ist nicht erforderlich. Ein Erdgasanschluss ist nicht erforderlich.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Projekt-Nr.: 4910

Technische Vertragsbedingungen - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Technische Vertragsbedingungen

Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen innerhalb von Gebäuden

1. Allgemeine Vorschriften

1.1 Vertragsgrundlagen

Für die Ausführung gelten die VOB/B und VOB/C in der jeweils zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen Fassung, insbesondere ATV DIN 18299 und ATV DIN 18381.

Ergänzend gelten die einschlägigen gesetzlichen, behördlichen und technischen Regelwerke sowie die Auflagen und Festlegungen aus:

- Baugenehmigung
- Brandschutzkonzept / Brandschutzgutachten
- Schallschutzkonzept / Schallschutzgutachten
- Gebäudeenergiegesetz (GEG)
- DIN 18040, soweit für das Bauvorhaben einschlägig
- DIN EN 12056
- DIN 1986-100
- DIN 1988
- einschlägige DVGW-Regelwerke
- DIN 4109

Es gelten jeweils die zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen Fassungen, soweit vertraglich nichts anderes vereinbart ist.

2. Technische Anforderungen

2.1 Einrichtungsgegenstände

Einrichtungsgegenstände aus Sanitärkeramik sind, soweit im Leistungsverzeichnis nichts anderes beschrieben ist, in handelsüblicher, einwandfreier Qualität zu liefern und fachgerecht zu montieren.

Sanitäröbekte sind spannungsfrei zu montieren.

Erforderliche Maßnahmen zur schalltechnisch entkoppelten Befestigung sind entsprechend den technischen Regelwerken und den schallschutztechnischen Anforderungen des Bauvorhabens auszuführen.

2.2 Rohrleitungen und Befestigungen

Rohrleitungen sind fachgerecht zu verlegen, zu befestigen und so anzuordnen, dass schädliche Schallübertragungen, unzulässige Zwängungen sowie Beeinträchtigungen angrenzender Bauteile vermieden werden.

Zwischen Rohrschellen und Rohrleitungen sind geeignete schalldämmende Einlagen vorzusehen, soweit technisch erforderlich.

Formstücke, Verbindungsstücke, Dichtungen, Befestigungen und sonstige für eine betriebsfertige Ausführung erforderliche Zubehörteile sind Bestandteil der Leistung, soweit im Leistungsverzeichnis nichts anderes angegeben ist.

2.3 Wärmedämmung / Tauwasserschutz

Die Wärmedämmung von Warmwasser- und Zirkulationsleitungen ist entsprechend den Anforderungen des GEG auszuführen. Lediglich die Dämmung in Installationswänden ist durch den Auftragnehmer zu erstellen.

Die technische Dämmung der Haupttrassen ist nicht Bestandteil dieses Gewerks und erfolgt durch Fremdgewerke gemäß den Anforderungen des GEG sowie den projektspezifischen Vorgaben. Dies gilt ebenso für erforderliche brandschutztechnische Bekleidungen, Ummantelungen und brandschutztechnische Ausführungen an den Anlagenteilen, soweit diese nicht ausdrücklich einem anderen Gewerk zugeordnet sind.

Der Auftragnehmer hat sämtliche für die Folgegewerke erforderlichen Montageabstände, Freiräume und konstruktiven Voraussetzungen vorzusehen. Rohrleitungen, Armaturen, Flansche, Pumpen, Messstellen, Festpunkte, Halterungen, Durchführungen und sonstige Einbauten sind so anzuordnen, dass eine fachgerechte Dämmung, Ummantelung, brandschutztechnische Bekleidung sowie die erforderliche

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Projekt-Nr.: 4910

Technische Vertragsbedingungen - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Revisions- und Wartungszugänglichkeit möglich bleibt.

Wärmebrücken, Behinderungen der Dämm- und Brandschutzarbeiten sowie konstruktive Zwängungen sind zu vermeiden. Die Leitungsführung ist so zu wählen, dass eine regelgerechte und durchgängige Ausführung der Dämmung und der erforderlichen brandschutztechnischen Maßnahmen möglich bleibt.

Soweit Durchführungen, Bekleidungen oder Einbausituationen Anforderungen an den baulichen oder anlagentechnischen Brandschutz auslösen, hat der Auftragnehmer dies im Rahmen seiner Prüf-, Koordinations- und Hinweispflicht rechtzeitig zu berücksichtigen und anzuzeigen.

2.4 Inbetriebnahme

Die Anlage ist betriebsfertig, funktionsfähig und vollständig eingestellt zu übergeben.

Erforderliche Inbetriebnahmen, Funktionsprüfungen und Einstellungen sind Bestandteil der Leistung.

2.5 Elektrische Anschlüsse / Schnittstellen

Soweit Anlagenteile elektrische Anschlüsse oder Steuerungs- bzw. Meldefunktionen erfordern, hat der Auftragnehmer die hierfür erforderlichen technischen Angaben, Anschlusswerte und Unterlagen rechtzeitig zur Koordination mit den übrigen Gewerken bereitzustellen.

Die elektrischen Ausrüstungen der gelieferten Anlagenteile müssen den einschlägigen elektrotechnischen Bestimmungen entsprechen.

Erforderliche potenzialfreie Kontakte für Betriebs- oder Störmeldungen sind vorzusehen, sofern im Leistungsverzeichnis oder in den Planunterlagen gefordert.

2.6 Stemmarbeiten, Aussparungen, Durchbrüche

Bauseits hergestellte Aussparungen und Durchbrüche sind vor Montagebeginn durch den Auftragnehmer auf Eignung und Übereinstimmung mit der geplanten Ausführung zu prüfen.

Kleinere, für die Montage erforderliche Nacharbeiten an nicht tragenden Bauteilen sind Bestandteil der Leistung, soweit im Leistungsverzeichnis nichts anderes angegeben ist.

2.7 Wand- und Deckendurchführungen

Wand- und Deckendurchführungen sind entsprechend den bauphysikalischen, brandschutztechnischen und schallschutztechnischen Anforderungen des Bauvorhabens auszuführen.

Erforderliche Schutz- oder Futterrohre sind vorzusehen, soweit technisch notwendig.

2.8 Entwässerungsanlagen

Die Entwässerungsanlage ist nach DIN EN 12056, DIN 1986-100 sowie entsprechend den Auflagen der zuständigen Behörden auszuführen.

Schmutz- und Regenwasserleitungen sind entsprechend der Planung im Trennsystem auszuführen, sofern in den Planunterlagen nichts anderes festgelegt ist.

Für Anschlüsse an Grundleitungen und an andere Leitungssysteme sind systemgerechte und zugelassene Übergangsstücke zu verwenden.

Abwasserfallleitungen im Gebäude sind, soweit im Leistungsverzeichnis oder in den Planunterlagen nichts anderes beschrieben ist, aus muffenlosem Gussrohr auszuführen.

Anschlussleitungen sind, soweit im Leistungsverzeichnis nichts anderes beschrieben ist, in geeignetem Kunststoffrohrsystem auszuführen.

Erforderliche Reinigungsöffnungen sind nach DIN 1986-100 und entsprechend der Anlagenkonzeption vorzusehen.

2.9 Trinkwasser- und ggf. Löschwasser-/Brauchwasserleitungen

Die Trinkwasserinstallation ist nach DIN 1988, den einschlägigen DVGW-Regelwerken sowie den Vorgaben des zuständigen Versorgungsunternehmens auszuführen.

Rohrleitungen sind so zu verlegen und zu befestigen, dass unzulässige Schallübertragungen und schädliche Einwirkungen aus angrenzenden Bauteilen vermieden werden.

Wandscheiben und Befestigungspunkte sind entsprechend den schallschutztechnischen Anforderungen fachgerecht auszubilden.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Projekt-Nr.: 4910

Technische Vertragsbedingungen - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

3. Ausführungsunterlagen

3.1 Allgemeines

Vom Auftraggeber zur Verfügung gestellte Planunterlagen gelten, soweit nicht ausdrücklich anders angegeben, als Planungsgrundlage für die Ausführung, nicht jedoch als vollständige Montage- und Detailplanung.

3.2 Montage- und Detailunterlagen

Soweit für die fachgerechte Ausführung erforderlich, hat der Auftragnehmer Montage-, Detail- und Koordinationsunterlagen unter Berücksichtigung der örtlichen Verhältnisse zu erstellen und der Bauleitung rechtzeitig vor Ausführung vorzulegen.

3.3 Berechnungen

Soweit für die Ausführung erforderlich oder im Leistungsverzeichnis gefordert, sind die erforderlichen Berechnungen, insbesondere Rohrnetzberechnungen, vom Auftragnehmer zu erstellen und der Bauleitung vorzulegen.

4. Montageplanung

4.1 Im Rahmen der Werk- und Montageplanung hat der Auftragnehmer seine Ausführung auf Grundlage der vertraglichen Anforderungen und der örtlichen Gegebenheiten abzustimmen.

4.2 Montage- und Detailzeichnungen müssen alle für die Ausführung erforderlichen Angaben enthalten, insbesondere:

- Anlagenbezeichnungen
- Gerätebezeichnungen mit Typen- und Größenangaben
- Nennweiten und Leitungsführungen
- Anschlusssituationen
- Erforderliche Einbau- und Montageabstände
- Befestigungs- und Durchführungsdetails
- Erforderliche Dämmmaßnahmen
- Fließrichtungen
- Für den Betrieb relevante Einstell- und Bemessungswerte, soweit erforderlich

4.3 Die Ausführung darf nur auf Grundlage abgestimmter und zur Prüfung vorgelegter Montageunterlagen erfolgen, soweit solche Unterlagen erforderlich sind.

5. Besondere Hinweise

5.1 Alle Leistungen sind so auszuführen, dass eine betriebsfertige, funktionsfähige, den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Anlage entsteht.

5.2 Leistungen, die zur vollständigen und funktionsgerechten Herstellung der Anlage erforderlich sind, jedoch in den Planunterlagen oder im Leistungsverzeichnis nicht ausdrücklich einzeln beschrieben sind, sind im Rahmen der vertraglichen Leistung mit zu erbringen, soweit sie zur üblichen, fachgerechten Ausführung gehören.

5.3 Schnittstellen zu anderen Gewerken sind rechtzeitig abzustimmen. Erforderliche Angaben zur Koordination sind der Bauleitung und den beteiligten Gewerken rechtzeitig zu übergeben.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Projekt-Nr.: 4910

Allgemeine Vorbemerkungen Einrichtungen

1. Für Befestigungen sind nur dauerhafte korrosionsbeständige Materialien zu verwenden.
2. Alle Armaturen sind in geräuscharmer Ausführung mit Rosetten, evtl. Verlängerungen und Zubehör, wenn nicht anders verlangt, Messing poliert und hochglanzverchromt anzubieten.
Oberteile mit nichtsteigender Spindel. Alle Armaturen mit einheitlichen Bedienungsgriffen und soweit möglich, gleiches Fabrikat.
3. Alle Armaturen nach Armaturengruppe I (DIN 4109), max. Geräuschpegel 20 dB(A).
4. Alle Bedienungsgriffe von Auslaufarmaturen müssen in nicht abziehbarer Ausführung ausgeführt werden.
5. Bei sämtlichen Einrichtungsgegenständen sind die Wandanschlußfugen mit farblosem, transparentem Silikon abzudichten.
6. Sämtliche Einrichtungen sind so stabil zu befestigen, daß sie dem Betrieb in diesem Bauvorhaben gerecht werden. Falls erforderlich, sind zusätzliche Befestigungen anzubringen, auch wenn sie in den einzelnen Positionen nicht gesondert aufgeführt werden.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Schalloptimiertes PP-Rohr

Text

Schalloptimiertes Kunststoff-Entwässerungssystem zum Stecken mit nachgewiesenen Schallwerten (LAF,max,n) von 20 dB(A) bis 30 dB(A) im diagonal darunterliegenden Raum, abhängig von der jeweiligen Bauaufgabe und den baulichen Gegebenheiten, entsprechend DIN 4109.

Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986-100. Die Rohre und Formstücke müssen für die Anwendung innerhalb von Gebäuden (Anwendungskennzeichen "B" - Building) in Anlehnung an DIN EN 1451-1 geprüft und bauaufsichtlich zugelassen sein.

Rohre:

Glattwandige Rohre in den Nennweiten DN 30 bis DN 150 mit Steckmuffen und werkseitig eingelegten, alterungsbeständigen Lippendichtungen aus EPDM. Ausführung als schalloptimiertes 3-Schicht-Rohr. Die Rohrrinnenfläche muss für eine optische Inspektion mittels Kanalfernsehunguntersuchung geeignet sein.

Formstücke:

Formteile in den Nennweiten DN 30 bis DN 150 mit Steckmuffen und werkseitig vormontierten EPDM-Lippendichtungen aus mineralverstärktem PP. Ausgestattet mit angeformten Rippen bzw. Griffhilfen zur leichteren Verarbeitung, einer visuellen Einstecktiefenkontrolle (Anschlagring) sowie Markierungen zur einfachen Montageausrichtung. Das System muss ein umfangreiches Sortiment an Standard- und Sonderformteilen umfassen. Abrechnung erfolgt nach Trassenlänge. Formteile werden gesondert vergütet.

Materialeigenschaften und Technische Daten:

- Werkstoff: Polypropylen-Copolymer (PP-C), mineralstoffverstärkt, halogenfrei
- Längenausdehnungskoeffizient: maximal 0,08 mm/(m*K)
- Temperaturbeständigkeit: kurzzeitig bis mindestens 100 °C (Heißwasserbeständigkeit)
- Brandschutzverhalten / Baustoffklasse: Normal entflammbar, nicht brennend abtropfend (Klasse B2 nach DIN 4102-1 bzw. Klasse E nach DIN EN 13501-1)
- Ringsteifigkeit: mindestens 4 kN/m² (gemäß DIN EN ISO 9969)

Erweiterte Anwendungsbereiche (mit entsprechendem Systemzubehör):

- Einsatz in öl- oder fettbeständigen Abwasserinstallationen unter Verwendung von systemkonformen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 15 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
01	Titel	Abwasseranlagen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01 -

NBR-Lippendichtungen (DN 50 bis DN 150)
- Einsatz als innenliegende Regenwasserleitung bei Freispiegelentwässerung in Verbindung mit einer systemspezifischen, längskraftschlüssigen Ausziehsicherung (Haltekralle)
- Einsatz als Druckleitung von Abwasserhebeanlagen für fäkalienfreies Abwasser nach DIN EN 12050-2 (DN 32 bis DN 50) in Verbindung mit einer längskraftschlüssigen Ausziehsicherung
- Einsatz als Druckleitung von Abwasserhebeanlagen zur begrenzten Verwendung nach DIN EN 12050-3 (DN 32 bis DN 50) in Verbindung mit einer längskraftschlüssigen Ausziehsicherung

Brandschutz und Abschottungen:
Für die Verlegung in Bereichen mit Brandschutzanforderungen müssen geprüfte, systemkonforme Lösungen und die entsprechenden allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen (abZ), Bauartgenehmigungen (aBG) oder allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse (abP) vorliegen:
- Rohrabstimmung (Decke/Wand): Rohrschottmanschetten für die Feuerwiderstandsklassen R30 bis R90 nach geltender Zulassung
- Installationsschächte / Deckenverschlüsse: Systemgeprüfte Abschottungs- und Schachtsysteme für die Feuerwiderstandsklassen I30 bis I90
- Installationswände: Systemgeprüfte Wandkonstruktionen für die Feuerwiderstandsklassen F30 bis F90
- Nullabstände: Die Zulassungen müssen den direkten Einbau (Nullabstand) zu gängigen, brandschutztechnisch geprüften Rohrleitungssystemen (Versorgungsleitungen aus Kunststoff-Mehrschichtverbundrohr oder Metall) sowie zu entsprechenden Dämmsystemen (z. B. Steinwoll-Rohrschalen mit hoher Rohndichte) an Decken- und Wanddurchführungen abdecken
- Absperrvorrichtungen für Lüftungsleitungen nach DIN 18017-3: Zugelassene Lüftungs-Absperrvorrichtungen (DN 80 bis DN 200) müssen in Kombination mit dem Entwässerungssystem zugelassen und unterhalb der Decke aufgesetzt anzuordnen sein

Die Vorgaben der jeweiligen Anwendbarkeitsnachweise (abP, abZ, aBG) sind für die detaillierte Ausführungsplanung zwingend zu berücksichtigen.

Montage, Verlegung und Gewährleistung:
Die Verlegung und Montage haben fachgerecht nach den aktuellen Verarbeitungsrichtlinien des Systemherstellers unter strikter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100 zu

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 16 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01 -

erfolgen. Das Entwässerungssystem ist zur Vermeidung von Körperschallübertragungen konsequent mittels geeigneter Schallschutzeinlagen (z. B. gedämmte Rohrschellen) elastisch vom Baukörper zu trennen.

Für das angebotene Rohrleitungssystem muss eine aktuelle Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und den maßgeblichen Fachverbänden (z. B. ZVSHK bzw. BTGA) oder gleichwertig vorliegen und auf Verlangen nachgewiesen werden.

Die Installation ist für eine Montagehöhe bis 4,00 m kalkuliert. Im Einheitspreis enthalten sind Nebenleistungen gemäß VOB/C ATV DIN 18380 (Arbeitsgerüste bis 2,00 m Belagshöhe). Erforderliche Gerüste für Montagehöhen über 3,50 m bzw. Belagshöhen über 2,00 m sind nicht Bestandteil dieser Position und werden über eine separate Position abgerechnet.

einschl. Dichtung und Befestigungsmaterial

01.001
Position

Rohrleitung DN 40

7,00 **m**

EP

GP

Rohrleitung DN 40,
sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

Angebotenes Fabr.: '.....'

Typ: '.....'

01.002
Position

Rohrleitung DN 50

55,00 **m**

EP

GP

Rohrleitung DN 50,
sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

01.003
Position

Rohrleitung DN 75,

40,00 **m**

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Rohrleitung DN 75,
sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

01.004
Position

Rohrleitung DN 100

100,00 m

EP

GP

Rohrleitung DN 100,
sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

01.005
Position

Rohrleitung DN 125

2,00 m

EP

GP

Rohrleitung DN 125,
sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

01.006
Position

Bögen DN 40 bis 45Grad

5,00 Stk

EP

GP

Bögen DN 40, Bis 45Grad
sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

01.007
Position

Bögen DN 40 45-90Grad

5,00 Stk

EP

GP

Bögen DN 40, 45 - 90 Grad
sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

01.008
Position

Bögen DN 50 bis 45Grad

6,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Bögen DN 50, Bis 45Grad
sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

01.009
Position

Bögen DN 50 45-90Grad

100,00 Stk

EP

GP

Bögen DN 50, 45 - 90 Grad
sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

01.010
Position

Bögen DN 70 bis 45Grad

4,00 Stk

EP

GP

Bögen DN 70, Bis 45Grad
sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

01.011
Position

Bögen DN 70 45-90Grad

30,00 Stk

EP

GP

Bögen DN 70, 45 - 90 Grad
sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

01.012
Position

Bögen DN 100 bis 45Grad

2,00 Stk

EP

GP

Bögen DN 100, Bis 45Grad
sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

01.013
Position

Bögen DN 100 45-90Grad

70,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Bögen DN 100, 45 - 90 Grad
sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

01.014
Position

Reduzierung DN 100 - DN 40

3,00 Stk

EP

GP

Reduzierung DN 100 - DN 40

sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

01.015
Position

Reduzierung DN 100 - DN 50

12,00 Stk

EP

GP

Reduzierung DN 100 - DN 50

sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

01.016
Position

Reduzierung DN 100 - DN 70

3,00 Stk

EP

GP

Reduzierung DN 100 - DN 70

sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

01.017
Position

Reduzierung DN 70 - DN 50

3,00 Stk

EP

GP

Reduzierung DN 70 - DN 50

sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

01.018 Position	Reduzierung DN 50 - DN 40 3,00 Stk	EP	GP
--------------------	---	----------	----------

Reduzierung DN 50 - DN 40

sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

01.019 Position	Abzweig DN 40 bis 45Grad 3,00 Stk	EP	GP
--------------------	--	----------	----------

Abzweig DN 40, Bis 45Grad
sonst wie zuvor beschrieben

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

liefern und montieren

01.020 Position	Abzweig DN 40 45 - 90 Grad 3,00 Stk	EP	GP
--------------------	--	----------	----------

Abzweig DN 40, 45 - 90 Grad
sonst wie zuvor beschrieben

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

liefern und montieren

01.021 Position	Abzweig DN 50 bis 45Grad 4,00 Stk	EP	GP
--------------------	--	----------	----------

Abzweig DN 50, Bis 45Grad
sonst wie zuvor beschrieben

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 21 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
01	Titel	Abwasseranlagen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.021 -

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern sowie zu montieren.

liefern und montieren

01.022
Position

Abzweig DN 50 45 - 90 Grad

8,00 Stk

EP

GP

Abzweig DN 50, 45 - 90 Grad
sonst wie zuvor beschrieben

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern sowie zu montieren.

liefern und montieren

01.023
Position

Abzweig DN 70 bis 45Grad

3,00 Stk

EP

GP

Abzweig DN 70, Bis 45Grad
sonst wie zuvor beschrieben

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern sowie zu montieren.

liefern und montieren

01.024
Position

Abzweig DN 70 45 - 90 Grad

2,00 Stk

EP

GP

Abzweig DN 70, 45 - 90 Grad
sonst wie zuvor beschrieben

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 22 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.024 -

Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern sowie zu montieren.

liefern und montieren

01.025
Position

Abzweig DN 75 bis 45Grad

2,00 Stk

EP

GP

Abzweig DN 75, Bis 45Grad
sonst wie zuvor beschrieben

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern sowie zu montieren.

liefern und montieren

01.026
Position

Abzweig DN 75 45 - 90 Grad

2,00 Stk

EP

GP

Abzweig DN 75, 45 - 90 Grad
sonst wie zuvor beschrieben

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern sowie zu montieren.

liefern und montieren

01.027
Position

Abzweig DN 100 bis 45Grad

5,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Abzweig DN 100,
sonst wie zuvor beschrieben

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

liefern und montieren

01.028
Position

Abzweig DN 100 45 - 90 Grad

5,00 Stk

EP

GP

Abzweig DN 100, 45 - 90 Grad
sonst wie zuvor beschrieben

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

liefern und montieren

01.029
Position

Doppel-Abzweige DN 110

3,00 Stk

EP

GP

Abzweige DN 110 - 110 - 110,
sonst wie zuvor beschrieben

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

liefern und montieren

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

01.030
Position

Langmuffe DN40

5,00 Stk

EP

GP

Langmuffe DN40,
sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

01.031
Position

Langmuffe DN50

5,00 Stk

EP

GP

Langmuffe DN50,
sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

01.032
Position

Langmuffe DN70

5,00 Stk

EP

GP

Langmuffe DN70
sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

01.033
Position

Langmuffe DN75

5,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Langmuffe DN75,
sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

01.034
Position

Langmuffe DN100

5,00 Stk

EP

GP

Langmuffe DN100,
sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

01.035
Position

Langmuffe DN125

5,00 Stk

EP

GP

Langmuffe DN125,
sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

01.036
Position

Doppelsteckmuffe DN40

5,00 Stk

EP

GP

Doppelsteckmuffe DN40,
sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

01.037
Position

Doppelsteckmuffe DN50

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
 01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

	5,00 Stk	EP	GP
--	----------------------	----------	----------

Doppelsteckmuffe DN50,
 sonst wie zuvor beschrieben
 liefern und montieren

01.038
 Position

Doppelsteckmuffe DN70

6,00 Stk	EP	GP
----------------------	----------	----------

Doppelsteckmuffe DN70,
 sonst wie zuvor beschrieben
 liefern und montieren

01.039
 Position

Doppelsteckmuffe DN100

2,00 Stk	EP	GP
----------------------	----------	----------

Doppelsteckmuffe DN100,
 sonst wie zuvor beschrieben
 liefern und montieren

01.040
 Position

Doppelsteckmuffe DN125

3,00 Stk	EP	GP
----------------------	----------	----------

Doppelsteckmuffe DN125,
 sonst wie zuvor beschrieben
 liefern und montieren

Text

Rohrleitungen für Fetthaltiges Schmutzwasser

Die nachfolgend beschriebenen Abwasserleitungen dienen der
 Ableitung von aggressiven Abwässern (z. B. fett- oder
 säurehaltigen Abwässern aus Großküchen, Laboratorien oder
 gewerblichen Einrichtungen).

Es ist ein gusseisernes Abflussrohrsystem vom Typ KML oder
 gleichwertig (außen- und innenbeschichtetes Gussrohr ohne

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 27 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01 -

Muffe – nach DIN EN 877) einzusetzen, das speziell für erhöhte chemische und mechanische Anforderungen ausgelegt ist.

Normen und Regelwerke

Für die Ausführung gelten die jeweils gültigen Fassungen folgender Normen und Richtlinien: DIN EN 877: Rohre und Formstücke aus Gusseisen, deren Verbindungen und Zubehör zur Entwässerung von Gebäuden. DIN 1986-100: Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke. DIN EN 12056: Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden. DIN EN 13501-1: Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten.

Material- und Beschichtungsanforderungen

Werkstoff: Grauguss mit Lamellengrafiterzylindern (EN-GJL-150 nach DIN EN 1561).

Außenbeschichtung: Werkseitige Zinküberzug-Beschichtung mit anschließender Abdeckbeschichtung (Decklack), um Korrosion auch unter aggressiven Umgebungsbedingungen zu verhindern. Innenbeschichtung: Zweikomponenten-Epoxidharzbeschichtung oder vollvollständige Duplex-Beschichtung mit hoher chemischer Beständigkeit gegenüber organischen und anorganischen Säuren, Laugen und Lösemitteln im pH-Bereich von 1 bis 13.

Brandverhalten: Nicht brennbar, Baustoffklasse A2-s1, d0 nach DIN EN 13501-1 (bzw. A2 nach DIN 4102).4.

Verbindungen und Befestigung

Verbindungselemente: Edelstahlverbindungsschellen (Werkstoff-Nr. 1.4301 / 1.4571 oder gleichwertig) mit EPDM-Dichtelementen. Bei erhöhtem Innendruck (z. B. im Bereich von Hebeanlagen oder Regenwasser-Druckleitungen) sind krallenunterstützte bzw. längskraftschlüssige Sicherungsschellen bis zum geforderten Prüfdruck vorzusehen. Befestigung: Schallgedämmte Rohrschellen mit Gummieinlage. Die Abstände der Befestigungspunkte richten sich nach den Vorgaben des Systemherstellers sowie den anerkannten Regeln der Technik.

Die Installation ist für eine Montagehöhe bis 4,00 m kalkuliert. Im Einheitspreis enthalten sind Nebenleistungen gemäß VOB/C ATV DIN 18380 (Arbeitsgerüste bis 2,00 m Belagshöhe). Erforderliche Gerüste für Montagehöhen über 3,50 m bzw. Belagshöhen über 2,00 m sind nicht Bestandteil dieser Position und werden über eine separate Position abgerechnet.

liefern und montieren

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
 01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

01.041
Position

Abflussrohr aus Gusseisen, muffenlos, DN 50

5,00 **m** EP GP

Abflussrohr aus Gusseisen, muffenlos, DN 50
 nach DIN EN 877, mit hochbeständiger
 Epoxidharz-Innenbeschichtung für aggressive, heiße und
 fetthaltige Abwässer, einschließlich erforderlicher
 Rohrverbinder, Befestigungen und aller zur Montage des
 Rohres notwendigen Nebenleistungen, liefern und montieren

01.042
Position

Abflussrohr aus Gusseisen, muffenlos, DN 70

8,00 **m** EP GP

Abflussrohr aus Gusseisen, muffenlos, DN 70
 nach DIN EN 877, mit hochbeständiger
 Epoxidharz-Innenbeschichtung für aggressive, heiße und
 fetthaltige Abwässer, einschließlich erforderlicher
 Rohrverbinder, Befestigungen und aller zur Montage des
 Rohres notwendigen Nebenleistungen, liefern und montieren

01.043
Position

Abflussrohr aus Gusseisen, muffenlos, DN 110

9,00 **m** EP GP

Abflussrohr aus Gusseisen, muffenlos, DN 110
 nach DIN EN 877, mit hochbeständiger
 Epoxidharz-Innenbeschichtung für aggressive, heiße und
 fetthaltige Abwässer, einschließlich erforderlicher
 Rohrverbinder, Befestigungen und aller zur Montage des
 Rohres notwendigen Nebenleistungen, liefern und montieren

01.044
Position

Bogen aus Gusseisen, muffenlos, bis 45°, DN 50

10,00 **Stk** EP GP

Bogen aus Gusseisen, muffenlos, bis 45°, DN 50
 nach DIN EN 877, mit hochbeständiger
 Epoxidharz-Innenbeschichtung für aggressive, heiße und
 fetthaltige Abwässer, einschließlich erforderlicher Verbinder und
 aller zur Montage notwendigen Nebenleistungen,

liefern und montieren

01.045
Position

Bogen aus Gusseisen, muffenlos, bis 45°, DN 70

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

	5,00 Stk	EP	GP
--	----------------------	----------	----------

KML-Bogen aus Gusseisen, muffenlos, bis 45°, DN 70
nach DIN EN 877, mit hochbeständiger
Epoxidharz-Innenbeschichtung für aggressive, heiße und
fetthaltige Abwässer, einschließlich erforderlicher Verbinder und
aller zur Montage notwendigen Nebenleistungen,

liefern und montieren

01.046
Position

Bogen aus Gusseisen, muffenlos, 45° bis 90°, DN 50

14,00 Stk	EP	GP
-----------------------	----------	----------

Bogen aus Gusseisen, muffenlos, 45° bis 90°, DN 50
nach DIN EN 877, mit hochbeständiger
Epoxidharz-Innenbeschichtung für aggressive, heiße und
fetthaltige Abwässer, einschließlich erforderlicher Verbinder und
aller zur Montage notwendigen Nebenleistungen,

liefern und montieren

01.047
Position

Bogen aus Gusseisen, muffenlos, 45° bis 90°, DN 70

2,00 Stk	EP	GP
----------------------	----------	----------

Bogen aus Gusseisen, muffenlos, 45° bis 90°, DN 70
nach DIN EN 877, mit hochbeständiger
Epoxidharz-Innenbeschichtung für aggressive, heiße und
fetthaltige Abwässer, einschließlich erforderlicher Verbinder und
aller zur Montage notwendigen Nebenleistungen,

liefern und montieren

01.048
Position

Reduzierstück aus Gusseisen, muffenlos, DN 75 / DN 50

3,00 Stk	EP	GP
----------------------	----------	----------

Reduzierstück aus Gusseisen, muffenlos, DN 75 / DN 50 nach
DIN EN 877, mit hochbeständiger
Epoxidharz-Innenbeschichtung für aggressive, heiße und
fetthaltige Abwässer, einschließlich erforderlicher Verbinder und
aller zur Montage notwendigen Nebenleistungen,

liefern und montieren

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

01.049
Position

Reduzierstück aus Gusseisen, muffenlos, DN 110 / DN 50

3,00	Stk	EP	GP
-------------	------------	----------	----------

Reduzierstück aus Gusseisen, muffenlos, DN 110 / DN 50 nach
DIN EN 877, mit hochbeständiger
Epoxidharz-Innenbeschichtung für aggressive, heiße und
fetthaltige Abwässer, einschließlich erforderlicher Verbinder und
aller zur Montage notwendigen Nebenleistungen,

liefern und montieren

01.050
Position

Reduzierstück aus Gusseisen, muffenlos, DN 110 / DN 75

3,00	Stk	EP	GP
-------------	------------	----------	----------

Reduzierstück aus Gusseisen, muffenlos, DN 110 / DN 75 nach
DIN EN 877, mit hochbeständiger
Epoxidharz-Innenbeschichtung für aggressive, heiße und
fetthaltige Abwässer, einschließlich erforderlicher Verbinder und
aller zur Montage notwendigen Nebenleistungen,

liefern und montieren

01.051
Position

Abzweig aus Gusseisen, muffenlos, DN75 / DN 75 / DN 50,

2,00	Stk	EP	GP
-------------	------------	----------	----------

Abzweig aus Gusseisen, muffenlos, DN75 / DN 75 / DN 50, nach
DIN EN 877, mit hochbeständiger
Epoxidharz-Innenbeschichtung für aggressive, heiße und
fetthaltige Abwässer, einschließlich erforderlicher Verbinder und
aller zur Montage notwendigen Nebenleistungen,

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

liefern und montieren

01.052
Position

Abzweig aus Gusseisen, muffenlos, DN110 / DN110 / DN 50

6,00	Stk	EP	GP
-------------	------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Abzweig aus Gusseisen,muffenlos,DN110 / DN110 / DN 50, nach DIN EN 877, mit hochbeständiger Epoxidharz-Innenbeschichtung für aggressive, heiße und fetthaltige Abwässer, einschließlich erforderlicher Verbinder und aller zur Montage notwendigen Nebenleistungen,

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern sowie zu montieren.

liefern und montieren

01.053
Position

Abzweig aus Gusseisen, muffenlos,DN110 / DN 110 / DN 110

2,00 **Stk** EP GP

Abzweig aus Gusseisen, muffenlos,DN110 / DN 110 / DN 110, nach DIN EN 877, mit hochbeständiger Epoxidharz-Innenbeschichtung für aggressive, heiße und fetthaltige Abwässer, einschließlich erforderlicher Verbinder und aller zur Montage notwendigen Nebenleistungen,

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern sowie zu montieren.

liefern und montieren

Lüftung Fetthaltiges Abwasser

Text

Die Installation ist für eine Montagehöhe bis 4,00 m kalkuliert. Im Einheitspreis enthalten sind Nebenleistungen gemäß VOB/C ATV DIN 18380 (Arbeitsgerüste bis 2,00 m Belagshöhe). Erforderliche Gerüste für Montagehöhen über 3,50 m bzw. Belagshöhen über 2,00 m sind nicht Bestandteil dieser Position und werden über eine separate Position abgerechnet.

01.054
Position

Abflussrohr aus Gusseisen, muffenlos, DN 110

65,00 **m** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Abflussrohr aus Gusseisen, muffenlos, DN 110
nach DIN EN 877, mit hochbeständiger
Epoxidharz-Innenbeschichtung für aggressive, heiße und
fetthaltige Abwässer, einschließlich erforderlicher
Rohrverbinder, Befestigungen und aller zur Montage des
Rohres notwendigen Nebenleistungen, liefern und montieren

01.055

Position

Bogen aus Gusseisen, muffenlos, bis 45°, DN 110

5,00 Stk EP GP

Bogen aus Gusseisen, muffenlos, bis 45°, DN 110
nach DIN EN 877, mit hochbeständiger
Epoxidharz-Innenbeschichtung für aggressive, heiße und
fetthaltige Abwässer, einschließlich erforderlicher Verbinder und
aller zur Montage notwendigen Nebenleistungen,

liefern und montieren

01.056

Position

Bogen aus Gusseisen, muffenlos, 45° bis 90°, DN 110

35,00 Stk EP GP

Bogen aus Gusseisen, muffenlos, 45° bis 90°, DN 110
nach DIN EN 877, mit hochbeständiger
Epoxidharz-Innenbeschichtung für aggressive, heiße und
fetthaltige Abwässer, einschließlich erforderlicher Verbinder und
aller zur Montage notwendigen Nebenleistungen,

liefern und montieren

Schmutzwasser Steig- und Sammelleitung

Text

Die Installation ist für eine Montagehöhe bis 4,00 m kalkuliert.
Im Einheitspreis enthalten sind Nebenleistungen gemäß VOB/C
ATV DIN 18380 (Arbeitsgerüste bis 2,00 m Belagshöhe).
Erforderliche Gerüste für Montagehöhen über 3,50 m bzw.
Belagshöhen über 2,00 m sind nicht Bestandteil dieser Position
und werden über eine separate Position abgerechnet.

01.057

Position

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 50

30,00 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 50, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit Abmessungen nach DIN 19 522, einschließlich CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus Guss. Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

liefern und montieren

01.058
Position

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 75

45,00 **m** EP GP

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 75, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit Abmessungen nach DIN 19 522, einschließlich CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus Guss. Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

liefern und montieren

01.059
Position

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 110

200,00 **m** EP GP

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 110, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit Abmessungen nach DIN 19 522, einschließlich CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus Guss. Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

liefern und montieren

01.060
Position

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 125,

10,00 **m** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 125, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit Abmessungen nach DIN 19 522, einschließlich CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus Guss. Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

liefern und montieren

01.061
Position

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 160

3,00 **m** EP GP

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 160, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit Abmessungen nach DIN 19 522, einschließlich CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus Guss. Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

liefern und montieren

01.062
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 50 bis 45Grad

6,00 **Stk** EP GP

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 50 bis 45Grad für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus Guss. Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.063
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 50 45 - 90 Grad

90,00 **Stk** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 50 45 - 90 Grad
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.064
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 75 bis 45Grad

4,00 Stk EP GP

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 75 bis 45Grad
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.065
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 75 45 - 90 Grad

30,00 Stk EP GP

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 75 45 - 90 Grad
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.066
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 80 bis 45Grad

3,00 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 80 bis 45Grad
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.067
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 80 45 - 90 Grad

3,00 **Stk** EP GP

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 80 45 - 90 Grad
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.068
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 110 bis 45Grad

10,00 **Stk** EP GP

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 110 bis 45Grad
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.069
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 110 45 - 90 Grad

95,00 **Stk** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 110 45 - 90 Grad
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.070
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 125 bis 45Grad

5,00 Stk EP GP

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 125 bis 45Grad
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.071
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 125 45 - 90 Grad

5,00 Stk EP GP

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 125 45 - 90 Grad
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.072
Position

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 50 / DN 50 / DN 50

10,00 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 50 / DN 50 / DN 50
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

Lieferung und Montage

01.073
Position

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 75 / DN 50 / DN 50

12,00 Stk EP GP

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 75 / DN 50 / DN 50
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

Lieferung und Montage

01.074
Position

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 75 / DN 75 / DN 40

4,00 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 75 / DN 75 / DN 40
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

Lieferung und Montage

01.075
Position

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 75 / DN 75 / DN 50

20,00 Stk EP GP

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 75 / DN 75 / DN 50
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

Lieferung und Montage

01.076
Position

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 75 / DN 75 / DN 75

3,00 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 75 / DN 75 / DN 75
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

Lieferung und Montage

01.077
Position

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 110 / DN 50 / DN 50

3,00 Stk EP GP

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 110 / DN 50 / DN 50
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

Lieferung und Montage

01.078
Position

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 110 / DN 110 / DN 50

16,00 Stk EP GP

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 110 / DN 110 / DN 50
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.078 -

anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.

Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

Lieferung und Montage

01.079
Position

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 110 / DN 110 / DN 75

12,00 **Stk** EP GP

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 110 / DN 110 / DN 75
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.

Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

Lieferung und Montage

01.080
Position

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 110 / DN 110 / DN 110

55,00 **Stk** EP GP

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 110 / DN 110 / DN 110
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.

Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.080 -

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

Lieferung und Montage

01.081
Position

Muffenloser Doppelabzweig aus Gusseisen DN110/DN110/DN110/DN110

2,00 **Stk** EP GP

Muffenloser Doppelabzweig aus Gusseisen DN110/DN110/
DN110 / DN110 für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach
DIN EN 877, mit Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.

Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

Lieferung und Montage

01.082
Position

Muffenloser Übergang aus Gusseisen DN 110 / DN 50

25,00 **Stk** EP GP

Muffenloser Übergang aus Gusseisen DN 110 / DN 50
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.

Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.083
Position

Muffenloser Übergang aus Gusseisen DN 110 / DN 75

5,00 **Stk** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Muffenloser Übergang aus Gusseisen DN 110 / DN 75
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.084
Position

Muffenloser Übergang aus Gusseisen DN 160 / DN 110

2,00 Stk EP GP

Muffenloser Übergang aus Gusseisen DN 160 / DN 110
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

Schmutzwasser Lüftung

Text

Die Installation ist für eine Montagehöhe bis 4,00 m kalkuliert.
Im Einheitspreis enthalten sind Nebenleistungen gemäß VOB/C
ATV DIN 18380 (Arbeitsgerüste bis 2,00 m Belagshöhe).
Erforderliche Gerüste für Montagehöhen über 3,50 m bzw.
Belagshöhen über 2,00 m sind nicht Bestandteil dieser Position
und werden über eine separate Position abgerechnet.

01.085
Position

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 75

85,00 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 75, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit Abmessungen nach DIN 19 522, einschließlich CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus Guss. Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

liefern und montieren

01.086
Position

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 110

100,00 **m** EP GP

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 110, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit Abmessungen nach DIN 19 522, einschließlich CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus Guss. Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

liefern und montieren

01.087
Position

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 125,

35,00 **m** EP GP

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 125, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit Abmessungen nach DIN 19 522, einschließlich CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus Guss. Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

liefern und montieren

01.088
Position

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 160

20,00 **m** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 160, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit Abmessungen nach DIN 19 522, einschließlich CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus Guss. Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

liefern und montieren

01.089
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 75 bis 45Grad

3,00 **Stk** EP GP

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 75 bis 45Grad für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.090
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 75 45 - 90 Grad

57,00 **Stk** EP GP

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 75 45 - 90 Grad für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.091
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 110 bis 45Grad

10,00 **Stk** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 110 bis 45Grad
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.092
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 110 45 - 90 Grad

65,00 **Stk** EP GP

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 110 45 - 90 Grad
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.093
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 125 bis 45Grad

5,00 **Stk** EP GP

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 125 bis 45Grad
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.094
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 125 45 - 90 Grad

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

	20,00 Stk	EP	GP
--	-----------------------	----------	----------

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 125 45 - 90 Grad
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.095
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 160 bis 45Grad

3,00 Stk	EP	GP
----------------------	----------	----------

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 160 bis 45Grad
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.096
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 160 45 - 90 Grad

6,00 Stk	EP	GP
----------------------	----------	----------

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 160 45 - 90 Grad
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

01.097
Position

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 110 / DN 110 / DN 75

2,00 Stk EP GP

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 110 / DN 110 / DN 75
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.

Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

Lieferung und Montage

01.098
Position

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 125 / DN 110 / DN 75

2,00 Stk EP GP

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 125 / DN 110 / DN 75
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.

Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

Lieferung und Montage

01.099
Position

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 125 / DN 125 / DN 110

6,00 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 125 / DN 125 / DN 110
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

Lieferung und Montage

01.100
Position

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 160 / DN 160 / DN 110

3,00 Stk EP GP

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 160 / DN 160 / DN 110
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

Lieferung und Montage

01.101
Position

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 125 / DN 125 / DN 40

2,00 Stk EP GP

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 125 / DN 125 / DN 40
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.101 -

anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus Guss.

Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern sowie zu montieren.

Lieferung und Montage

01.102
Position

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 160 / DN 110 / DN 75

2,00 **Stk** EP GP

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 160 / DN 110 / DN 75 für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern sowie zu montieren.

Lieferung und Montage

Druckleitungen für Schmutzwasser

Text

Schmutzwasser-Druckrohre aus PE 100-RC (Resistance to Crack) mit erhöhter Beständigkeit gegen langsames Risswachstum und Punktbelastungen, geeignet für die grabenlose Verlegung oder die Verlegung ohne Sandbett, gemäß PAS 1075 (Typ nach Wahl des Bieters, z.B. Typ 1 Vollwand oder Typ 2/3 mit Schutzschicht/Schutzmantel).

Güteanforderungen und Prüfungen nach DIN EN 12201, DVGW GW 335-A2 und dem entsprechenden DIN CERTCO Zertifizierungsprogramm.

Technische Eigenschaften:

Werkstoff: PE 100-RC, halogenfrei.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
01	Titel	Abwasseranlagen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01 -

Nachweis des Widerstandes gegen langsames Risswachstum mittels FNCT (Full Notch Creep Test) gemäß PAS 1075 mit einem Wert von mindestens 3.360 Std. (nach den Prüfbedingungen der PAS 1075). Ein entsprechendes Prüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204 ist auf Verlangen vorzulegen.

Verschweißungen müssen uneingeschränkt nach den Richtlinien des DVS 2207 in den zulässigen Schmelzindexgruppen möglich sein.

Die Rohrinnenoberfläche muss so beschaffen und farblich ausgeführt sein, dass eine einwandfreie optische Inspektion mittels TV-Kanaluntersuchung nach dem Stand der Technik gewährleistet ist.

Die Verbindung der Rohrleitungen und Formteile erfolgt mittels Elektroschweißmuffen oder Heizelement-Stumpfschweißung nach den geltenden Richtlinien der DVS 2207.

Die Installation ist für eine Montagehöhe bis 4,00 m kalkuliert. Im Einheitspreis enthalten sind Nebenleistungen gemäß VOB/C ATV DIN 18380 (Arbeitsgerüste bis 2,00 m Belagshöhe). Erforderliche Gerüste für Montagehöhen über 3,50 m bzw. Belagshöhen über 2,00 m sind nicht Bestandteil dieser Position und werden über eine separate Position abgerechnet.

Gleichwertige Systeme sind zugelassen.

liefern und montieren

01.103

Position

Rohrleitung d 110 × 10,0 mm, SDR 11

10,00 m

EP

GP

Rohrleitung d 110 × 10,0 mm, SDR 11
Sonst wie zuvor beschrieben.

Liefern und montieren sowie fachgerecht nach den einschlägigen Verlegerichtlinien und den Herstellervorgaben verlegen. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs-, Verbindungs- und Nebenleistungen sowie Hilfs- und Verbrauchsmaterialien. Rohrleitung betriebsfertig herstellen.

Angebotenes Fabr.: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

01.104 Position	Bogen 45°, d 110 × 10,0 mm, SDR 11		
	2,00 Stk	EP	GP

Bogen 45°, d 110 × 10,0 mm, SDR 11
Für das vorbeschriebene Rohrsystem liefern und fachgerecht verlegen bzw. einbauen. Einschließlich aller erforderlichen Verbindungsarbeiten gemäß Herstellervorgaben, aller benötigten Hilfs- und Verbrauchsmaterialien sowie sämtlicher Nebenleistungen. Formstück betriebs- und dicht montieren

01.105 Position	Bogen 90°, d 110 × 10,0 mm, SDR 11		
	5,00 Stk	EP	GP

Bogen 90°, d 110 × 10,0 mm, SDR 11
Für das vorbeschriebene Rohrsystem liefern und fachgerecht verlegen bzw. einbauen. Einschließlich aller erforderlichen Verbindungsarbeiten gemäß Herstellervorgaben, aller benötigten Hilfs- und Verbrauchsmaterialien sowie sämtlicher Nebenleistungen. Formstück betriebs- und dicht montieren

01.106 Position	Elektroschweißmuffe d 110 × 10,0 mm, SDR 11		
	16,00 Stk	EP	GP

Elektroschweißmuffe d 110 × 10,0 mm, SDR 11
Für das vorbeschriebene Rohrsystem liefern und gemäß Herstellervorgaben fachgerecht einbauen. Einschließlich Vorbereitung der Rohrenden (Schälen, Reinigen und Ausrichten), Durchführung des Elektroschweißvorgangs, aller erforderlichen Hilfs- und Verbrauchsmaterialien sowie sämtlicher Nebenleistungen. Verbindung betriebsfertig und dauerhaft dicht herstellen

01.107 Position	Rohrleitung d 160 × 14,6 mm, SDR 11		
	10,00 m	EP	GP

Rohrleitung d 160 × 14,6 mm, SDR 11
Sonst wie zuvor beschrieben.
Liefern und montieren sowie fachgerecht nach den einschlägigen Verlegerichtlinien und den Herstellervorgaben

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.107 -

verlegen. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs-,
Verbindungs- und Nebenleistungen sowie Hilfs- und
Verbrauchsmaterialien. Rohrleitung betriebsfertig herstellen.

Angebotenes Fabr.: '.....'

Typ: '.....'

01.108
Position

Bogen 45°, d 160 × 14,6 mm, SDR 11

2,00 Stk

EP

GP

Bogen 45°, d 160 × 14,6 mm, SDR 11
Für das vorbeschriebene Rohrsystem liefern und fachgerecht
verlegen bzw. einbauen. Einschließlich aller erforderlichen
Verbindungsarbeiten gemäß Herstellervorgaben, aller
benötigten Hilfs- und Verbrauchsmaterialien sowie sämtlicher
Nebenleistungen. Formstück betriebs- und dauerhaft dicht
montieren.

01.109
Position

Bogen 90°, d 160 × 14,6 mm, SDR 11

5,00 Stk

EP

GP

Bogen 90°, d 160 × 14,6 mm, SDR 11
Für das vorbeschriebene Rohrsystem liefern und fachgerecht
verlegen bzw. einbauen. Einschließlich aller erforderlichen
Verbindungsarbeiten gemäß Herstellervorgaben, aller
benötigten Hilfs- und Verbrauchsmaterialien sowie sämtlicher
Nebenleistungen. Formstück betriebs- und dauerhaft dicht
montieren.

01.110
Position

Elektroschweißmuffe d 160 × 14,6 mm, SDR 11

16,00 Stk

EP

GP

Elektroschweißmuffe d 160 × 14,6 mm, SDR 11
Für das vorbeschriebene Rohrsystem liefern und gemäß
Herstellervorgaben fachgerecht einbauen. Einschließlich
Vorbereitung der Rohrenden (Schälen, Reinigen und
Ausrichten), Durchführung des Elektroschweißvorgangs, aller
erforderlichen Hilfs- und Verbrauchsmaterialien sowie
sämtlicher Nebenleistungen. Verbindung betriebsfertig und
dauerhaft dicht herstellen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Regenwasser

Text

Die Installation ist für eine Montagehöhe bis 4,00 m kalkuliert.
Im Einheitspreis enthalten sind Nebenleistungen gemäß VOB/C
ATV DIN 18380 (Arbeitsgerüste bis 2,00 m Belagshöhe).
Erforderliche Gerüste für Montagehöhen über 3,50 m bzw.
Belagshöhen über 2,00 m sind nicht Bestandteil dieser Position
und werden über eine separate Position abgerechnet.

01.111

Position

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 75

25,00 m

EP

GP

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 75, geprüft und
gefertigt nach DIN EN 877, mit Abmessungen nach DIN 19 522,
einschließlich CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung
gemäß Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung
einer anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik
aus Guss. Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach
DIN EN 13501-1.

liefern und montieren

01.112

Position

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 110

175,00 m

EP

GP

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 110, geprüft und
gefertigt nach DIN EN 877, mit Abmessungen nach DIN 19 522,
einschließlich CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung
gemäß Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung
einer anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik
aus Guss. Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach
DIN EN 13501-1.

liefern und montieren

01.113

Position

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 160

55,00 m

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 160, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit Abmessungen nach DIN 19 522, einschließlich CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus Guss. Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

liefern und montieren

01.114
Position

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 125

75,00 **m** EP GP

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 125, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit Abmessungen nach DIN 19 522, einschließlich CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus Guss. Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

liefern und montieren

01.115
Position

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 200

40,00 **m** EP GP

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 200, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit Abmessungen nach DIN 19 522, einschließlich CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus Guss. Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

liefern und montieren

01.116
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 75 bis 45Grad

3,00 **Stk** EP GP

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 75 bis 45Grad für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.116 -

Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.

Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.117

Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 75 45 - 90 Grad

15,00 Stk

EP

GP

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 75 45 - 90 Grad
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.

Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.118

Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 110 bis 45Grad

8,00 Stk

EP

GP

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 110 bis 45Grad
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.

Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.119

Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 110 45 - 90 Grad

85,00 Stk

EP

GP

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 110 45 - 90 Grad
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.119 -

anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.120 **Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 125 bis 45Grad**

Position

5,00	Stk	EP	GP
-------------	------------	----------	----------

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 125 bis 45Grad
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.121 **Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 125 45 - 90 Grad**

Position

30,00	Stk	EP	GP
--------------	------------	----------	----------

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 125 45 - 90 Grad
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.122 **Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 160 bis 45Grad**

Position

8,00	Stk	EP	GP
-------------	------------	----------	----------

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 160 bis 45Grad
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 58 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.122 -

Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.

Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.123

Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 160 45 - 90 Grad

30,00 Stk

EP

GP

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 160 45 - 90 Grad
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.

Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.124

Position

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 125 / DN 125 / DN 110

7,00 Stk

EP

GP

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 125 / DN 125 / DN 110
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.

Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

Lieferung und Montage

01.125

Position

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 160 / DN 160 / DN 125

5,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 160 / DN 160 / DN 125
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

Lieferung und Montage

01.126
Position

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 160 / DN 160 / DN 110

3,00 Stk EP GP

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 160 / DN 160 / DN 110
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

Lieferung und Montage

01.127
Position

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 160 / DN 160 / DN 75

3,00 Stk EP GP

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 160 / DN 160 / DN 75
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.127 -

Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus Guss.

Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern sowie zu montieren.

Lieferung und Montage

01.128
Position

Muffenloser Übergang aus Gusseisen DN 110 / DN 75

3,00 **Stk** EP GP

Muffenloser Übergang aus Gusseisen DN 110 / DN 75 für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.129
Position

Muffenloser Übergang aus Gusseisen DN 125 / DN 110

8,00 **Stk** EP GP

Muffenloser Übergang aus Gusseisen DN 125 / DN 110 für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

01.130
Position

Muffenloser Übergang aus Gusseisen DN 160 / DN 110

5,00 Stk EP GP

Muffenloser Übergang aus Gusseisen DN 160 / DN 110
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

Text

Regenwasser (NOT)

Die Installation ist für eine Montagehöhe bis 4,00 m kalkuliert.
Im Einheitspreis enthalten sind Nebenleistungen gemäß VOB/C
ATV DIN 18380 (Arbeitsgerüste bis 2,00 m Belagshöhe).
Erforderliche Gerüste für Montagehöhen über 3,50 m bzw.
Belagshöhen über 2,00 m sind nicht Bestandteil dieser Position
und werden über eine separate Position abgerechnet.

01.131
Position

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 50

15,00 m EP GP

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 50, geprüft und
gefertigt nach DIN EN 877, mit Abmessungen nach DIN 19 522,
einschließlich CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung
gemäß Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung
einer anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik
aus Guss. Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach
DIN EN 13501-1.

liefern und montieren

01.132
Position

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 75

2,00 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 75, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit Abmessungen nach DIN 19 522, einschließlich CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus Guss. Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

liefern und montieren

01.133
Position

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 80

30,00 **m** EP GP

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 80, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit Abmessungen nach DIN 19 522, einschließlich CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus Guss. Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

liefern und montieren

01.134
Position

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 110

30,00 **m** EP GP

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 110, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit Abmessungen nach DIN 19 522, einschließlich CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus Guss. Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

liefern und montieren

01.135
Position

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 160

30,00 **m** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 160, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit Abmessungen nach DIN 19 522, einschließlich CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus Guss. Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

liefern und montieren

01.136
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 50 bis 45Grad

3,00 **Stk** EP GP

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 50 bis 45Grad für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.137
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 50 45 - 90 Grad

13,00 **Stk** EP GP

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 50 45 - 90 Grad für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.138
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 75 bis 45Grad

2,00 **Stk** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 75 bis 45Grad
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.139
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 75 45 - 90 Grad

3,00 **Stk** EP GP

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 75 45 - 90 Grad
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.140
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 80 bis 45Grad

3,00 **Stk** EP GP

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 80 bis 45Grad
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.141
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 80 45 - 90 Grad

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

	12,00 Stk	EP	GP
--	-----------------------	----------	----------

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 80 45 - 90 Grad
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.142
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 110 bis 45Grad

4,00 Stk	EP	GP
----------------------	----------	----------

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 110 bis 45Grad
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.143
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 110 45 - 90 Grad

8,00 Stk	EP	GP
----------------------	----------	----------

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 110 45 - 90 Grad
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

01.144
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 160 bis 45Grad

3,00 **Stk** EP GP

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 160 bis 45Grad
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.145
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 160 45 - 90 Grad

6,00 **Stk** EP GP

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 160 45 - 90 Grad
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.146
Position

Muffenloser Übergang aus Gusseisen DN 75 / DN 50

5,00 **Stk** EP GP

Muffenloser Übergang aus Gusseisen DN 75 / DN 50
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

01.147
Position

Muffenloser Übergang aus Gusseisen DN 80 / DN 50

3,00 **Stk** EP GP

Muffenloser Übergang aus Gusseisen DN 80 / DN 50
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.148
Position

Muffenloser Übergang aus Gusseisen DN 80 / DN 75

3,00 **Stk** EP GP

Muffenloser Übergang aus Gusseisen DN 80 / DN 75
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.149
Position

Muffenloser Übergang aus Gusseisen DN 110 / DN 80

3,00 **Stk** EP GP

Muffenloser Übergang aus Gusseisen DN 110 / DN 80
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

01.150
Position

Muffenloser Übergang aus Gusseisen DN 160 / DN 80

3,00 **Stk** EP GP

Muffenloser Übergang aus Gusseisen DN 160 / DN 80
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.151
Position

Muffenloser Übergang aus Gusseisen DN 160 / DN 110

3,00 **Stk** EP GP

Muffenloser Übergang aus Gusseisen DN 160 / DN 110
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

Lieferung und Montage

01.152
Position

Notaufsatzring m.Moosgummi H=60 mm

2,00 **Stk** EP GP

Notaufsatzring mit Moosgummi, Höhe 60 mm, einschließlich
aller zur fachgerechten Montage erforderlichen
Nebenleistungen,

liefern und montieren

01.153
Position

Ablauf HDE m.Funk.u.Laub DN 80

2,00 **Stk** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Ablauf HDE mit Funk und Laubfang, DN 80, einschließlich aller zur fachgerechten Montage erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren

01.154
Position

Edelstahl Ablaufunterteil DN 80

2,00 Stk EP GP

Edelstahl-Ablaufunterteil, DN 80, einschließlich aller zur fachgerechten Montage erforderlichen Nebenleistungen

liefern und montieren

01.155
Position

Dichtbeilage aus EPDM

4,00 Stk EP GP

Dichtbeilage aus EPDM

passend für Ablaufkörper, zur dauerhaft elastischen und wasserdichten Abdichtung der Anschluss- bzw. Verbindungsstelle, beständig gegen Feuchtigkeit und übliche Beanspruchungen im Sanitärbereich

Liefern und Montieren

01.156
Position

Isolerring für Ablaufkörper DN 80

2,00 Srk EP GP

Isolerring für Ablaufkörper DN 80
Nenngröße 100 mm, zur schalltechnischen und/oder thermischen Entkopplung bzw. zur funktionsgerechten Montage im Bereich des Ablaufs, geeignet für den vorgesehenen Einbaufall

Liefern und Montieren

01.157
Position

Fallrohrstütze ohne Abdeckung

1,00 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Fallrohrstütze ohne Abdeckung,
für Fallrohr DN 100, zur sicheren Befestigung und
Lastabtragung des Fallrohrs im Bereich der Dachdurchführung
bzw. des Anschlusses, geeignet für den vorgesehenen
Einbaufall

Liefern und Montieren

01.158

Position

Fallrohrkonsole für Fallrohr DN 100

1,00 Stk

EP

GP

Fallrohrkonsole für Fallrohr DN 100
zur stabilen Aufnahme, Befestigung und Lastabtragung des
Fallrohrs, geeignet für den vorgesehenen Einbaufall,
einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und
Anschlussbauteile

Liefern und Montieren

01.159

Position

Abzweig 45° aus Gusseisen, muffenlos, DN 80 / DN 80 / DN 50

1,00 Stk

EP

GP

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 80 / DN 80 / DN 50 für
Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.
Lieferung und Montage

01.160

Position

Reinigungsrohr, rund, aus Gusseisen, muffenlos, DN 100

1,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Reinigungsrohr, rund, aus muffenlosen Gusseisen DN 100
für Abflussleitungen, geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, mit
Abmessungen nach DIN 19522, einschließlich
CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß
Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer
anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus
Guss.
Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.
Lieferung und Montage

01.161
Position

Verbindungskupplung DN 50

8,00 **Stk** EP GP

Zur Verbindung muffenloser Abflussrohre und Formstücke aus
Gusseisen nach DIN EN 877 , geeignet für die jeweilige
Anwendung und entsprechend den Herstellerangaben,
einschließlich Dichtungselementen, Befestigungsmaterial sowie
aller zur fachgerechten Montage erforderlichen
Nebenleistungen,

liefern und montieren.

01.162
Position

Verbindungskupplung DN 75/80

20,00 **Stk** EP GP

Zur Verbindung muffenloser Abflussrohre und Formstücke aus
Gusseisen nach DIN EN 877 , geeignet für die jeweilige
Anwendung und entsprechend den Herstellerangaben,
einschließlich Dichtungselementen, Befestigungsmaterial sowie
aller zur fachgerechten Montage erforderlichen
Nebenleistungen,

liefern und montieren.

01.163
Position

Verbindungskupplung DN100

6,00 **Stk** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Zur Verbindung muffenloser Abflussrohre und Formstücke aus Gusseisen nach DIN EN 877 , geeignet für die jeweilige Anwendung und entsprechend den Herstellerangaben, einschließlich Dichtungselementen, Befestigungsmaterial sowie aller zur fachgerechten Montage erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

01.164

Position

Verbindungskupplung DN160

8,00 **Stk**

EP

GP

Zur Verbindung muffenloser Abflussrohre und Formstücke aus Gusseisen nach DIN EN 877 , geeignet für die jeweilige Anwendung und entsprechend den Herstellerangaben, einschließlich Dichtungselementen, Befestigungsmaterial sowie aller zur fachgerechten Montage erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

01.165

Position

Zugfeste Rohrkupplung DN 100

6,00 **Stk**

EP

GP

Aus Gusseisen oder gleichwertigem Werkstoff, zur zugfesten Verbindung muffenloser Abflussrohre und Formstücke nach DIN EN 877,einschließlich aller erforderlichen Dichtungen, Spann- und Verbindungselemente sowie sämtlicher Nebenleistungen für eine fachgerechte Montage,

liefern und montieren

01.166

Position

Zugfeste Rohrkupplung DN 50

8,00 **Stk**

EP

GP

Aus Gusseisen oder gleichwertigem Werkstoff, zur zugfesten Verbindung muffenloser Abflussrohre und Formstücke nach DIN EN 877,einschließlich aller erforderlichen Dichtungen, Spann- und Verbindungselemente sowie sämtlicher Nebenleistungen für eine fachgerechte Montage,

liefern und montieren

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

01.167
Position

Zugfeste Rohrkupplung DN 80

18,00	Stk	EP	GP
--------------	------------	----------	----------

Aus Gusseisen oder gleichwertigem Werkstoff, zur zugfesten Verbindung muffenloser Abflussrohre und Formstücke nach DIN EN 877, einschließlich aller erforderlichen Dichtungen, Spann- und Verbindungselemente sowie sämtlicher Nebenleistungen für eine fachgerechte Montage,

liefern und montieren

01.168
Position

Zugfeste Rohrkupplung DN 150

8,00	Stk	EP	GP
-------------	------------	----------	----------

Aus Gusseisen oder gleichwertigem Werkstoff, zur zugfesten Verbindung muffenloser Abflussrohre und Formstücke nach DIN EN 877, einschließlich aller erforderlichen Dichtungen, Spann- und Verbindungselemente sowie sämtlicher Nebenleistungen für eine fachgerechte Montage,

liefern und montieren

Sonstiges

Text

01.169
Position

Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN40

10,00	Stk	EP	GP
--------------	------------	----------	----------

Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Gewindestäbe, Bohrarbeiten, Dübel, Befestigungsuntergrund Beton.

liefern und montieren

01.170
Position

Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN50

70,00	Stk	EP	GP
--------------	------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Gewindestäbe, Bohrarbeiten, Dübel, Befestigungsuntergrund Beton.

liefern und montieren

01.171
Position

Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN70

140,00 Stk EP GP

Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Gewindestäbe, Bohrarbeiten, Dübel, Befestigungsuntergrund Beton.

liefern und montieren

01.172
Position

Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN100

650,00 Stk EP GP

Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Gewindestäbe, Bohrarbeiten, Dübel, Befestigungsuntergrund Beton.

liefern und montieren

01.173
Position

Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN125

40,00 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Gewindestäbe, Bohrarbeiten, Dübel, Befestigungsuntergrund Beton.

liefern und montieren

01.174
Position

Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN160

120,00 **Stk** EP GP

Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Gewindestäbe, Bohrarbeiten, Dübel, Befestigungsuntergrund Beton.

liefern und montieren

01.175
Position

Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN200

30,00 **Stk** EP GP

Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Gewindestäbe, Bohrarbeiten, Dübel, Befestigungsuntergrund Beton.

liefern und montieren

01.176
Position

Anschluss an Grundleitungen DN 100

67,00 **Stk** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Anschlüsse an die bauseits verlegten Grundleitungen,
Kompl. einschl. aller Form- u. Verbindungsstücke
einschl. Dichtung

liefern und montieren

01.177

Position

Anschluss an Dachentlüfter DN 75

3,00 Stk

EP

GP

Anschluss an bauseitig montierten Dachentlüfter DN 75 unter
Zulieferung eines Flexanschlusses mit Schelle

liefern und montieren

01.178

Position

Anschluss an Dachentlüfter DN 110

5,00 Stk

EP

GP

Anschluss an bauseitig montierten Dachentlüfter DN 100 unter
Zulieferung eines Flexanschlusses mit Schelle

liefern und montieren

01.179

Position

Anschluss an Dachentlüfter DN 125

2,00 Stk

EP

GP

Anschluss an bauseitig montierten Dachentlüfter DN 125 unter
Zulieferung eines Flexanschlusses mit Schelle

liefern und montieren

01.180

Position

Anschluss an Dachentlüfter DN 160

2,00 Stk

EP

GP

Anschluss an bauseitig montierten Dachentlüfter DN 125 unter
Zulieferung eines Flexanschlusses mit Schelle

liefern und montieren

01.181

Position

Verbindungskupplung DN 50

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

100,00	Stk	EP	GP
--------	-----	----------	----------

Zur Verbindung muffenloser Abflussrohre und Formstücke aus Gusseisen nach DIN EN 877 (SML-/MLK-Rohrsysteme), geeignet für die jeweilige Anwendung und entsprechend den Herstellerangaben, einschließlich Dichtungselementen, Befestigungsmaterial sowie aller zur fachgerechten Montage erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

01.182
Position

Verbindungskupplung DN 75/80

120,00	Stk	EP	GP
--------	-----	----------	----------

Zur Verbindung muffenloser Abflussrohre und Formstücke aus Gusseisen nach DIN EN 877 (SML-/MLK-Rohrsysteme), geeignet für die jeweilige Anwendung und entsprechend den Herstellerangaben, einschließlich Dichtungselementen, Befestigungsmaterial sowie aller zur fachgerechten Montage erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

01.183
Position

Verbindungskupplung DN100

350,00	Stk	EP	GP
--------	-----	----------	----------

Zur Verbindung muffenloser Abflussrohre und Formstücke aus Gusseisen nach DIN EN 877 (SML-/MLK-Rohrsysteme), geeignet für die jeweilige Anwendung und entsprechend den Herstellerangaben, einschließlich Dichtungselementen, Befestigungsmaterial sowie aller zur fachgerechten Montage erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

01.184
Position

Verbindungskupplung DN125

50,00	Stk	EP	GP
-------	-----	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Zur Verbindung muffenloser Abflussrohre und Formstücke aus Gusseisen nach DIN EN 877 (SML-/MLK-Rohrsysteme), geeignet für die jeweilige Anwendung und entsprechend den Herstellerangaben, einschließlich Dichtungselementen, Befestigungsmaterial sowie aller zur fachgerechten Montage erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

01.185

Position

Verbindungskupplung DN160

50,00 Stk

EP

GP

Zur Verbindung muffenloser Abflussrohre und Formstücke aus Gusseisen nach DIN EN 877 (SML-/MLK-Rohrsysteme), geeignet für die jeweilige Anwendung und entsprechend den Herstellerangaben, einschließlich Dichtungselementen, Befestigungsmaterial sowie aller zur fachgerechten Montage erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

01.186

Position

Verbindungskupplung DN200

20,00 Stk

EP

GP

Zur Verbindung muffenloser Abflussrohre und Formstücke aus Gusseisen nach DIN EN 877 (SML-/MLK-Rohrsysteme), geeignet für die jeweilige Anwendung und entsprechend den Herstellerangaben, einschließlich Dichtungselementen, Befestigungsmaterial sowie aller zur fachgerechten Montage erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

Text

Kondensat Lüftungsgeräte

01.187

Position

Sondersiphon saugseitig

18,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Siphon saugseitig zur Entwässerung von RLT-Geräten in den Unterdruck Nassbereichen.
Ausgelegt bis max. 3500 Pa., je nach Einbauhöhe.
Rückschlagkugel verhindert das Eindringen von Gerüchen.
Für alle Abläufe von 3/4 Zoll bis 1 1/2 Zoll

liefern und Montieren

01.188

Position

Sondersiphon druckseitig

18,00 Stk

EP

GP

Sondersiphon zur Entwässerung von RLT-Geräten.
Geeignet für RLT-Geräte mit Überdruck.
Ausgelegt bis max. 2000 Pa.
Rückschlagkugel verhindert das Eindringen von Gerüchen.
Für alle Abläufe von 3/4 Zoll bis 1 1/2 Zoll

liefern und Montieren

Bodenabläufe

Text

Küche Mensa

Text

01.189

Position

Bodenablauf DN 100 Küche

3,00 Stk

EP

GP

Edelstahl-Bodenablaufsystem DN 100, W3-I, Belastungsklasse L 15
Modulares Bodenablaufsystem aus Edelstahl nach DIN EN 1253 für gewerbliche und industrielle Anwendungen (z. B. Großküchen, Technik- oder Laborräume). Ausgelegt für die Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534 und ausgelegt für erhöhte statische/dynamische Lasten im Flur- und Arbeitsbereich.

Bestehend aus folgenden Systemkomponenten:

Ablaufkörper und Geruchverschluss:

Material: Komplett aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 (V2A) oder gleichwertig, säure- und korrosionsbeständig.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 80 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
01	Titel	Abwasseranlagen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.189 -

Ablaufkörper: Dimension DN 100, mit senkrechtem Ablaufstutzen (Stutzenneigung 90°), integriertem Pressdichtungsflansch zur sicheren Verbundabdichtung sowie temporärem Bauzeitschutzdeckel. Abflussleistung mindestens 2,0 l/s.

Geruchverschluss: Herausnehmbarer System-Geruchverschluss aus Edelstahl (Werkstoff 1.4301 oder gleichwertig), inklusive passender Lippendichtung zur geruchsdichten Kopplung im Ablaufkörper.

Aufsatzstück mit Abdeckung:

Aufsatzstück: Aus Edelstahl, mit umlaufendem, werkseitig besandeten Edelstahlflansch zur optimalen Anbindung an die alternative Dünnbettabdichtung (Verbundabdichtung). Höhenverstellbar im Bereich von ca. 35 bis 135 mm. Ausgestattet mit Abdicht- und Sickerwasserring zur Ableitung von Sekundärwasser.

Abdeckung: Rahmen aus Edelstahl, Abmessung ca. 200 x 200 mm. Inklusive lose eingelegtem Edelstahl-Gitterrost. Ausführung rutschhemmend (R-Klasse nach Anforderung, jedoch ausdrücklich nicht für den Barfußbereich bestimmt). Belastungsklasse mindestens L 15 (bis 1,5 Tonnen).

Passform: Geometrischer Anschlussdurchmesser passend zum Gesamtsystem (Stutznennmaß ca. 195 bis 200 mm).

System-Zubehör:

Schmutzfang: Herausnehmbarer Schmutzfangkorb aus Edelstahl (Werkstoff 1.4301 oder gleichwertig) mit einer Schlitzweite von ca. 8 mm, exakt abgestimmt auf das Aufsatzstück.

Stutzenverlängerung: Aus Edelstahl (Werkstoff 1.4301 oder gleichwertig), höhenverstellbar von ca. 55 bis 120 mm, inklusive Kombi-Ring, wahlweise einsetzbar zur Sickerwasserableitung oder zur dauerhaften Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper.

Lieferumfang:

Komplettsystem einschließlich aller werkseitig zugehörigen Dichtelemente, Befestigungen, Manschetten und systembedingten Einbauteilen zur fachgerechten, dichten und höhengerechten Montage im Bodenaufbau.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 81 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
01	Titel	Abwasseranlagen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.189 -

Die genannten Maße und Leistungsmerkmale definieren den Standard. Gleichwertige Produkte sind zugelassen.

liefern und montieren

01.190
Position

Bodenablauf Rinne

2,00 Stk

EP

GP

Edelstahl-Hygiene-Kastenrinne L=ca. 2030 mm, W3-I, Belastungsklasse L 15
Modulares, hygienegerechtes
Edelstahl-Entwässerungsrinnensystem (Kastenrinne) nach DIN EN 1253 für gewerbliche Einsatzzwecke mit erhöhten Hygieneanforderungen. Ausgelegt für die Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534 zur sicheren Anbindung an die alternative Verbundabdichtung.

Bestehend aus folgenden Systemkomponenten:

Hygiene-Rinnenkörper:

Material: Edelstahl, Werkstoff 1.4301 (V2A) oder gleichwertig, komplett als dichte Schweißkonstruktion ausgeführt mit angeschweißten Endstücken.

Hygiene-Design: Innenprofil mit extra großen, reinigungsfreundlichen Radien zur Vermeidung von Schmutzablagerungen und Keimbildung im Rinnenkörper.

Abmessungen (Richtwerte): Gesamtlänge ca. 2020 bis 2040 mm.

Einbauausstattung: Mittig angeordneter Ablaufstutzen (Durchmesser ca. 125 mm), umlaufender, werkseitig beschichteter Edelstahlflansch zur sicheren Verbundabdichtung, integrierter Kombiring zur Sickerwasserführung sowie werkseitige Hohlraumverfüllung (Unterfütterung der Rinnenränder zur statischen Stabilisierung).

Gitterroste (2 Stück):

Ausführung: Passend zum Rinnenkörper, abnehmbar. Konstruktion aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 (V2A) oder gleichwertig.

Geometrie (Richtwerte): Rostbreite ca. 165 - 170 mm, Rostlänge ca. 1000 mm, Rosthöhe ca. 20 mm, Maschenweite ca. 23 x 23 mm mit Eckenradien.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 82 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.190 -

Tragfähigkeit & Sicherheit: Belastungsklasse mindestens L 15 (geeignet für leichten Fahrverkehr). Rutschhemmungsklasse mindestens R 12 (für fett- und wasserbelastete Arbeitsbereiche).

Unterteil-Bodenablauf und Zubehör:

Bodenablauf: Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 oder gleichwertig, Dimension DN 100 mit senkrechtem Ablaufstutzen (90° Stutzenneigung), geprüft nach DIN EN 1253. Ohne festen Geruchverschluss, jedoch mit Pressdichtungsflansch zur sekundären Abdichtungsebene und inklusive Bauzeitschutzdeckel. Abflussleistung mindestens 1,5 l/s.

Geruchverschluss & Halterung: Herausnehmbarer System-Geruchverschluss aus Edelstahl inklusive passendem Geruchverschlusshalterung, Universalauslegung für DN 70 / DN 100.

Stutzenverlängerung: Aus Edelstahl, Höhenverstellbarkeit ca. 35 bis 90 mm, Stutzendurchmesser ca. 125 mm, inklusive Kombi-Ring wahlweise zur Sickerwasserableitung oder zur dauerhaften Ringspaltabdichtung zwischen Rinne und Ablaufunterteil.

Lieferumfang:
Komplettsystem inklusive Einbau- und Bedienungsanleitung sowie aller für den fachgerechten, mechanisch stabilen und vollkommen dichten Einbau erforderlichen Anschluss-, Übergangs-, Dichtungs- und Befestigungsmaterialien.

Die genannten Maße und Leistungsmerkmale definieren den Standard. Gleichwertige Produkte sind zugelassen.

liefern und montieren

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

Technik EG

Text

01.191
Position

Bodenablauf DN100 Technik EG

2,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Guss-Bodenablaufsystem DN 100, Brandschutz, VDI 4100 SST III, Belastungsklasse K 3

Modulares, nicht brennbares Bodenablaufsystem der Nennweite DN 100 nach DIN EN 1253. Speziell konzipiert für den Einsatz in Objekten mit erhöhten Anforderungen an den vorbeugenden baulichen Brandschutz und den bauakustischen Schallschutz (z. B. barrierefreie Dusch- und Sanitärräume).

Bestehend aus folgenden Systemkomponenten:

Ablaufkörper und Absicherung:

Ablaufkörper aus Gusseisen (werkseitig beschichtet/Anstrich) oder einem technologisch gleichwertigen, nicht brennbaren Werkstoff der Baustoffklasse A1 nach DIN 4102 / DIN EN 13501. Vollständig recyclebar.

Ausführung in Nennweite DN 100, mit senkrechtem Ablaufstutzen (90° Stutzenneigung). Ausgestattet mit einem integrierten Pressdichtungsflansch zur sicheren Verbundabdichtung, Sickeröffnungen zur Sekundärentwässerung, Erdungsanschluss (Potenzialausgleich) sowie temporärem Bauzeitschutzdeckel.

Geprüfter und nachgewiesener Brandschutz bei Brandbeanspruchung von unten und von oben, ausdrücklich zugelassen für den Einbau in massiven Deckenkonstruktionen ab einer Mindestdicke von ca. 100 mm. Ausgelegt für den Einbau in eine Kernbohrung mit einem Durchmesser von ca. 160 bis 164 mm oder entsprechende Aussparungen (ca. 180 x 320 mm).

Geprüfter, integrierter Schallschutz nach VDI 4100:2012, Schallschutzstufe SST III mit einem maximalen Installationsgeräuschpegel von ≤ 22 dB(A) oder gleichwertig.

Ablaufleistung des Grundkörpers: ca. 2,0 l/s.

Geruchverschluss und Rauchstopp:

Standard-Geruchverschluss aus Kunststoff oder gleichwertig, zweiteilig und für Reinigungszwecke komplett herausnehmbar, bestehend aus Glocke und Staurohr mit werkseitig angespritzter Lippendichtung, passend für den Bodenablauf.

Zusätzliches, mechanisches Hybrid-Sperrelement (z. B. aus

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 84 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
 01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.191 -

Gummi/Silikon oder gleichwertig) zur zuverlässigen Verhinderung des Austritts von Kanalgerüchen und Rauchgasen bei ausgetrocknetem Sperrwasser (Trockenlaufschutz). Minimale Ablaufleistung im reinen Trockenbetrieb: ca. 0,3 l/s.

Aufsatzstück, Zwischenstücke und Abdeckung:

Aufsatzstück aus hochfestem Kunststoff oder gleichwertig, teleskopisch höhenverstellbar von ca. 50 bis 100 mm, Stutzennmaß ca. 125 mm. Inklusive systemkompatiblem Abdichtring und optionalem Sickerwasserring.

Zwischenstücke (2 Stück) aus Kunststoff oder gleichwertig, passend zur Systemnennweite des Ablaufkörpers, Höhenverstellbarkeit ca. 35 bis 90 mm, zur flexiblen Anpassung an die Estrich- und Bodenaufbauhöhe.

Abdeckung bestehend aus einem Rahmen aus Edelstahl, Abmessung ca. 148 x 148 mm, inklusive verschraubtem Edelstahl-Schlitzrost. Belastungsklasse mindestens K 3 (bis 300 kg belastbar). Ausführung ausdrücklich barfußgeeignet und rutschhemmend nach Klasse C gemäß DIN 51097.

Lieferumfang:

Komplettsystem einschließlich aller werkseitig zugehörigen Dichtelemente, Brandschutzeinsätze, Befestigungen und systembedingten Einbauteile zur fachgerechten, rauchdichten und schallentkoppelten Montage im Deckenaufbau.

Die genannten Maße und Leistungsmerkmale definieren den Standard. Gleichwertige Produkte sind zugelassen.

liefern und montieren

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

Technik TG

Text

01.192
Position

Bodenablauf DN100 Technik TG

6,00

Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Guss-Bodenablaufsystem DN 100, Brandschutz, besandeter Flansch für Kunstharzbeläge
Modulares, nicht brennbares Bodenablaufsystem der Nennweite DN 100 nach DIN EN 1253. Optimiert für den Einbau in massiven Deckenkonstruktionen bei gleichzeitigem Anschluss an dünn-schichtige Fußbodenbeschichtungen (z. B. Reaktionsharz-/Epoxidharzböden) in nassbelasteten Barfußbereichen mit erhöhten Brandschutz- und Schallschutzanforderungen.

Bestehend aus folgenden Systemkomponenten:

Ablaufkörper und Absicherung:

Ablaufkörper aus Gusseisen (werkseitig beschichtet/Anstrich) oder einem technologisch gleichwertigen, nicht brennbaren Werkstoff der Baustoffklasse A1 nach DIN 4102 / DIN EN 13501. Vollständig recyclebar.

Ausführung in Nennweite DN 100, mit senkrechtem Ablaufstutzen (90° Stutzenneigung). Ausgestattet mit einem integrierten Halterand, Erdungsanschluss für den Potenzialausgleich, Sickeröffnungen zur Sekundärentwässerung sowie temporärem Bauzeitschutzdeckel.

Geprüfter und nachgewiesener Brandschutz bei Brandbeanspruchung von unten und von oben, ausdrücklich zugelassen für den Einbau in massiven Deckenkonstruktionen ab einer Mindestdicke von ca. 100 mm. Ausgelegt für den Einbau in eine Kernbohrung mit einem Durchmesser von ca. 160 bis 164 mm oder entsprechende Aussparungsmaße (ca. 170 x 200 mm).

Geprüfter, integrierter Schallschutz nach VDI 4100:2012, Schallschutzstufe SST III mit einem maximalen Installationsgeräuschpegel von <= 22 dB(A) oder gleichwertig.

Ablaufleistung des Grundkörpers: ca. 2,0 l/s.

Geruchverschluss und Rauchstopp:

Standard-Geruchverschluss aus Kunststoff oder gleichwertig, zweiteilig und für Reinigungszwecke komplett herausnehmbar, bestehend aus Glocke und Staurohr mit werkseitig angespritzter Lippendichtung, passend für den Bodenablauf.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 86 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
 01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.192 -

Zusätzliches, mechanisches Hybrid-Sperrelement (z. B. aus Gummi/Silikon oder gleichwertig) zur zuverlässigen Verhinderung des Austritts von Kanalgerüchen und Rauchgasen bei ausgetrocknetem Sperrwasser (Trockenlaufschutz). Minimale Ablaufleistung im reinen Trockenbetrieb: ca. 0,3 l/s.

Edelstahl-Aufsatzstück für Beschichtungen und Abdeckung:

Aufsatzstück komplett aus Edelstahl (Werkstoff 1.4301 / V2A oder gleichwertig), Stutznennmaß ca. 125 mm, teleskopisch höhenverstellbar von ca. 25 bis 65 mm.

Systemschnittstelle Boden: Mit umlaufendem, werkseitig besandetem Edelstahlflansch zur optimalen Haftverbindung mit dem flüssig aufzubringenden Fußboden-Beschichtungssystem. Position des Flansches ca. 6 mm unter Oberkante Rostrahmen. Systemkompatibel inklusive Abdichtring und Sickerwasserring zur gezielten Abführung von Zwischenleitungswasser.

Abdeckung bestehend aus einem Rahmen aus Edelstahl, Abmessung ca. 148 x 148 mm, inklusive verschraubtem Edelstahl-Schlitzrost. Belastungsklasse K 3 (bis 300 kg belastbar). Ausführung ausdrücklich barfußgeeignet und rutschhemmend nach Klasse C gemäß DIN 51097.

Lieferumfang:

Komplettsystem einschließlich aller werkseitig zugehörigen Dichtelemente, Brandschutzeinsätze, Befestigungen und systembedingten Einbauteile zur fachgerechten, rauchdichten und schallentkoppelten Montage im Deckenaufbau.

Die genannten Maße und Leistungsmerkmale definieren den Standard. Gleichwertige Produkte sind zugelassen.

liefern und montieren

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

Putzmittelraum

Text

01.193

Position

Bodenablauf DN100 Pumi

1,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Edelstahl-Hygiene-Bodenwanne ca. 600x630 mm, DN 100, Belastungsklasse L 15
Modulares, hygienegerechtes Entwässerungssystem bestehend aus einer Edelstahl-Bodenwanne mit integriertem Schmutzfang und einem separaten Edelstahl-Bodenablauf DN 100 nach DIN EN 1253. Ausgelegt für den Einsatz in gewerblichen Bereichen mit höchsten Hygieneanforderungen und hohem Schwallwasseraufkommen (z. B. Kochblockbereiche in Großküchen).

Bestehend aus folgenden Systemkomponenten:

Hygiene-Bodenwanne:

Material: Edelstahl, Werkstoff 1.4301 (V2A) oder gleichwertig, komplett als dichte Schweißkonstruktion ausgeführt mit angeschweißten Endstücken.

Hygiene-Design: Innenprofil mit extra großen, reinigungsfreundlichen Radien zur Vermeidung von Schmutzablagerungen und Keimbildung im Wannenkörper.

Abmessungen (Richtwerte): Rahmenaußenmaß ca. 600 x 630 mm.

Einbauausstattung: Zentrisch angeordneter Ablaufstutzen (Durchmesser ca. 200 mm), passend für die nachfolgenden Systemkomponenten, inklusive werkseitiger Hohlraumverfüllung zur statischen Stabilisierung der Wannenränder gegen mechanische Belastungen.

Gitterroste (2 Stück) und Zubehör:

Ausführung: Passend zum Wannenquerschnitt, abnehmbar. Konstruktion komplett aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 (V2A) oder gleichwertig.

Geometrie (Richtwerte): Maschenweite ca. 25 x 25 mm.

Tragfähigkeit & Sicherheit: Belastungsklasse mindestens L 15 (geeignet für leichten Fahrverkehr/Hubwagen). Rutschhemmungsklasse mindestens R 12 nach DIN 51130.

Schmutzfang: Inklusive herausnehmbarem System-Schmutzfangkorb aus Edelstahl.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 88 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
01	Titel	Abwasseranlagen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.193 -

Stutzenverlängerung und Zwischenelemente:

Stutzenverlängerung: Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 (V2A) oder gleichwertig, passend für Oberteile mit einem Stutzendurchmesser von ca. 198 mm.

Funktion: Teleskopische Höhenverstellbarkeit von ca. 55 bis 120 mm. Ausgestattet mit einem Kombi-Ring, wahlweise zur gezielten Sickerwasserableitung aus der Zwischenebene oder zur dauerhaften Ringspaltabdichtung zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper.

Bodenablauf-Unterteil und Geruchverschluss:

Bodenablauf: Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 (V2A) oder gleichwertig, Nennweite DN 100 mit senkrechtem Ablaufstutzen (90°). Geprüft nach DIN EN 1253, Abflussleistung ca. 2,0 l/s.

Ausstattung Ablauf: Mit integriertem Pressdichtungsflansch zur sicheren Anbindung an die Verbundabdichtung (Dünnbettverfahren) sowie temporärem Bauzeitschutzdeckel. Ohne festen Geruchverschluss.

Geruchverschluss: Zum nachträglichen Einsatz im Ablaufkörper, Nennweite DN 100, Stutzenneigung 90°, aus robustem Kunststoff oder gleichwertig, komplett inklusive passgenauem Lippendichtring für den dichten Sitz im Ablauf.

Lieferumfang:

Komplettsystem einschließlich aller werkseitig zugehörigen Dichtelemente, Übergangsstücke, Einbau- und Bedienungsanleitung sowie aller für den fachgerechten, mechanisch stabilen und vollkommen dichten Einbau erforderlichen Anschluss-, Höheneinstell- und Befestigungsmaterialien.

Die genannten Maße und Leistungsmerkmale definieren den Standard. Gleichwertige Produkte sind zugelassen.

liefern und montieren

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

01.194
Position

Trichtersiphon DN50

10,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Röhrengeruchverschluss,
aus Kunststoff,
mit waagerechtem Abgangsbogen,
Verstellrohr mit Trichter
für Leckwasser
und Wandhalterung,
güteüberwacht,
nach DIN EN 274,

liefern und montieren

01.195
Position

Röhrengeruchverschluss DN50

4,00 Stk

EP GP

Röhrengeruchverschluss, für Wasch- oder Spülmaschine, 50
aus Kunststoff,
mit waagerechtem Abgangsbogen,
für den Abwasserschlauch einer
Wasch- oder Geschirrspülmaschine,
mit Gumminippel und Tülle
(geeignet zum Ein- oder Aufstecken
des Abwasserschlauches),
mit Wandhalterung,
güteüberwacht,
nach DIN EN 274,

liefern und montieren

Titel 01 Abwasseranlagen

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 210.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

Text

Rohrleitungen Edelstahl

Rohrleitungen zum Pressen für Kalt- und Warmwasser in Trinkwasserinstallationen nach DIN 1988 / EN 806, aus hochlegiertem austenitischem nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß DVGW AB GW541, Werkstoff-Nr. 1.4401, nach DIN EN 10088,

Liefern und fachgerechtes Montieren von Rohrleitungen und Systempressverbindern für Kalt- und Warmwasser in Trinkwasserinstallationen nach DIN 1988 / EN 806,

Rohrmaterial:

Werkstoff: aus hochlegiertem austenitischem nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß DVGW AB GW541, Werkstoff-Nr. 1.4401, nach DIN EN 10088, oder gleichwertig.

Dichtelement: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk).

Verbindung: Unlösbare Pressverbindung.

Prüfsicherheit: Systemzertifizierte Zwangsdichtigkeit im unverpressten Zustand. Undichtigkeiten müssen bei der Druckprüfung im definierten Prüfbereich sowohl bei trockener Prüfung (Gas/Luft) als auch bei nasser Prüfung (Wasser) sicher erkennbar sein.

Systemzertifizierung: Rohre und Verbinder müssen als geprüfte und zugelassene Systemeinheit (Systemverbund) eines Herstellers geliefert und verbaut werden. Entsprechende Nachweise (z. B. DVGW, ÖVGW, SVGW oder gleichwertige anerkannte Zertifikate) sind vorzulegen.

Die Installation ist für eine Montagehöhe bis 4,00 m kalkuliert. Im Einheitspreis enthalten sind Nebenleistungen gemäß VOB/C ATV DIN 18380 (Arbeitsgerüste bis 2,00 m Belagshöhe). Erforderliche Gerüste für Montagehöhen über 3,50 m bzw. Belagshöhen über 2,00 m sind nicht Bestandteil dieser Position und werden über eine separate Position abgerechnet.

02.001
Position

Edelstahlrohr 15 x 1,0

102,00 m

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
02 **Titel** **Wasseranlagen**

Übertrag:

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

Profilrohr nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541) 15 x 1,0
DN 12, sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

Angebotenes Fabr.: '.....'

Typ: '.....'

02.002
Position

Edelstahlrohr 18 x 1,0

122,00 m

EP

GP

Profilrohr nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541) 18 x 1,0
DN 15, sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

Angebotenes Fabr.: '.....'

Typ: '.....'

02.003
Position

Edelstahlrohr 22 x 1,2

129,00 m

EP

GP

Profilrohr nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541) 22 x 1,2
DN 20, sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

Angebotenes Fabr.: '.....'

Typ: '.....'

02.004
Position

Edelstahlrohr 28 x 1,2

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
02 **Titel** **Wasseranlagen**

Übertrag:

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

	71,00 m	EP	GP
--	---------------------	----------	----------

Profilrohr nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541) 28 x 1,2
DN 25, sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

Angebotenes Fabr.: '.....'

Typ: '.....'

02.005
Position

Edelstahlrohr 35 x 1,5

22,00 m	EP	GP
---------------------	----------	----------

Profilrohr nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541) 35 x 1,5
DN 32, sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

Angebotenes Fabr.: '.....'

Typ: '.....'

02.006
Position

Edelstahlrohr 42 x 1,5

65,00 m	EP	GP
---------------------	----------	----------

Profilrohr nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541) 42 x 1,5
DN 40, sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

Angebotenes Fabr.: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

02.007
Position

Edelstahlrohr 54 x 1,5

80,00 m

EP

GP

Profilrohr nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541) 54 x 1,5
DN 50, sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

Angebotenes Fabr.: '.....'

Typ: '.....'

02.008
Position

Edelstahlrohr 60,3 x 1,5

10,00 m

EP

GP

Profilrohr nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541) 60,3 x 1,5
DN 12, sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

Angebotenes Fabr.: '.....'

Typ: '.....'

02.009
Position

Edelstahlrohr 76,1 x 1,5

15,00 m

EP

GP

Profilrohr nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541) 76,1 x 1,5
DN 65, sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

Angebotenes Fabr.: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

02.010
Position

Bogen DN 12

145,00 Stk

EP

GP

Bogen für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541) 15 x 1,0
DN 12

liefern und montieren

02.011
Position

Bogen DN 15

98,00 Stk

EP

GP

Bogen für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541) 18 x 1,0
DN 15

liefern und montieren

02.012
Position

Bogen DN 20

95,00 Stk

EP

GP

Bogen für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541) 22 x 1,2
DN 20

liefern und montieren

02.013
Position

Bogen DN 25

96,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

Bogen für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541) 28 x 1,2

DN 25

liefern und montieren

02.014
Position

Bogen DN 32

14,00 Stk

EP GP

Bogen für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541) 35 x 1,5
DN 32

liefern und montieren

02.015
Position

Bogen DN 40

37,00 Stk

EP GP

Bogen für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541) 32 x 1,5
DN 40

liefern und montieren

02.016
Position

Bogen DN 50

41,00 Stk

EP GP

Bogen für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541) 54 x 1,5
DN 50

liefern und montieren

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

02.017
Position

Bogen DN 60

2,00 Stk

EP GP

Bogen für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541) 60,3 x 1,5
DN 60

liefern und montieren

02.018
Position

Bogen DN 65

11,00 Stk

EP GP

Bogen für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541) 76,1 x 2,0
DN 65

liefern und montieren

02.019
Position

Muffe DN 12

20,00 Stk

EP GP

Muffen für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541) 15 x 1,0
DN 12

liefern und montieren

02.020
Position

Muffe DN 15

9,00 Stk

EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

Muffen für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541) 18 x 1,0
DN 15

liefern und montieren

02.021
Position

Muffe DN 20

7,00 Stk

EP

GP

Muffen für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541) 22 x 1,2
DN 20

liefern und montieren

02.022
Position

Muffe DN 25

4,00 Stk

EP

GP

Muffen für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541) 28 x 1,2

DN 25

liefern und montieren

02.023
Position

Muffe DN 32

3,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

Muffen für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541) 35 x 1,5
DN 32

liefern und montieren

02.024

Position

Muffe DN 40

5,00 Stk

EP

GP

Muffen für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541) 42 x 1,5
DN 40

liefern und montieren

02.025

Position

Muffe DN 50

9,00 Stk

EP

GP

Muffen für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541) 54 x 2,0
DN 50

liefern und montieren

02.026

Position

Muffe DN 65

3,00 Stk

EP

GP

Muffe für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541) 76,1 x 2,0
DN 65

liefern und montieren

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

02.027
Position

Muffe DN 80

3,00 Stk

EP

GP

Muffe für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541) 88,9 x 2,0
DN 80

liefern und montieren

02.028
Position

T-Stück DN 12

21,00 Stk

EP

GP

T-Stück für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 12 - DN 12 - DN 12

liefern und montieren

02.029
Position

T-Stück DN 15

15,00 Stk

EP

GP

T-Stück für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 15 - DN 15 - DN 15

liefern und montieren

02.030
Position

T-Stück DN 15 - DN 12 - DN 12

11,00 Stk

EP

GP

T-Stück für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 15 - DN 12 - DN 12

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 100 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.030 -

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

liefern und montieren

02.031 T-Stück DN 15 - DN 12 - DN 15

Position

1,00 Stk EP GP

T-Stück für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 15 - DN 12 - DN 15

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

liefern und montieren

02.032 T-Stück DN 15 - DN 12 - DN 15

Position

13,00 Stk EP GP

T-Stück für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 15 - DN 15 - DN 12

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

liefern und montieren

02.033 T-Stück DN 20

Position

4,00 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
02 **Titel** **Wasseranlagen**

Übertrag:

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

T-Stück für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 20 - DN 20 - DN 20

liefern und montieren

02.034
Position

T-Stück DN 20 - DN 12 - DN 12

4,00 Stk

EP

GP

T-Stück für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 20 - DN 12 - DN 12

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

liefern und montieren

02.035
Position

T-Stück DN 20 - DN 12 - DN 15

1,00 Stk

EP

GP

T-Stück für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 20 - DN 12 - DN 15

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

liefern und montieren

02.036
Position

T-Stück DN 20 - DN 12 - DN 20

2,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

T-Stück für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 20 - DN 12 - DN 20

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

liefern und montieren

02.037
Position

T-Stück DN 20 - DN 15 - DN 12

4,00 Stk

EP

GP

T-Stück für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 20 - DN 15 - DN 12

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

liefern und montieren

02.038
Position

T-Stück DN 20 - DN 15 - DN 15

8,00 Stk

EP

GP

T-Stück für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 20 - DN 15 - DN 15

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 103 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
02 **Titel** **Wasseranlagen**

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.038 -

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

liefern und montieren

02.039

Position

T-Stück DN 20 - DN 20 - DN 12

3,00 Stk

EP

GP

T-Stück für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 20 - DN 20 - DN 12

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

liefern und montieren

02.040

Position

T-Stück DN 25

1,00 Stk

EP

GP

T-Stück für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 25- DN 25 - DN25

liefern und montieren

02.041

Position

T-Stück DN 25- DN 20 - DN12

4,00 Stk

EP

GP

T-Stück für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 25- DN 20 - DN12

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 104 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.041 -

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

liefern und montieren

02.042
Position

T-Stück DN 25- DN 20 - DN15

1,00	Stk	EP	GP
------	-----	----------	----------

T-Stück für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 25- DN 20 - DN15

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

liefern und montieren

02.043
Position

T-Stück DN 25- DN 20 - DN20

1,00	Stk	EP	GP
------	-----	----------	----------

T-Stück für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 25- DN 20 - DN20

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

liefern und montieren

02.044
Position

T-Stück DN 25- DN 20 - DN25

1,00	Stk	EP	GP
------	-----	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

T-Stück für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 25- DN 20 - DN25

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

liefern und montieren

02.045
Position

T-Stück DN 25- DN 15 - DN25

4,00 Stk

EP

GP

T-Stück für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 25- DN 15 - DN25

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

liefern und montieren

02.046
Position

T-Stück DN 25- DN 12 - DN25

1,00 Stk

EP

GP

T-Stück für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 25- DN 12 - DN25

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

liefern und montieren

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

02.047
Position

T-Stück DN 25- DN 25 - DN12

28,00 Stk

EP

GP

T-Stück für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 25- DN 25 - DN12

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

liefern und montieren

02.048
Position

T-Stück DN 25- DN 25 - DN20

1,00 Stk

EP

GP

T-Stück für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 25- DN 25 - DN20

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

liefern und montieren

02.049
Position

T-Stück DN 32

1,00 Stk

EP

GP

T-Stück für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 32 - DN 32 - DN 32

liefern und montieren

02.050
Position

T-Stück DN 32 - DN 25 - DN 25

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
02 **Titel** **Wasseranlagen**

Übertrag:

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

	1,00 Stk	EP	GP
--	----------------------	----------	----------

T-Stück für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 32 - DN 25 - DN 25

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

liefern und montieren

02.051 **T-Stück DN 32 - DN 12 - DN 15**
Position

1,00 Stk	EP	GP
----------------------	----------	----------

T-Stück für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 32 - DN 12 - DN 15

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

liefern und montieren

02.052 **T-Stück DN 32 - DN 12 - DN 20**
Position

2,00 Stk	EP	GP
----------------------	----------	----------

T-Stück für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 32 - DN 12 - DN 20

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 108 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.052 -

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

liefern und montieren

02.053
Position

T-Stück DN 32 - DN 32 - DN 15

2,00	Stk	EP	GP
------	-----	----------	----------

T-Stück für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 32 - DN 32 - DN 15

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

liefern und montieren

02.054
Position

T-Stück DN 40

1,00	Stk	EP	GP
------	-----	----------	----------

T-Stück für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 40 - DN 40 - DN 40

liefern und montieren

02.055
Position

T-Stück DN 40 - DN 32 - DN 15

2,00	Stk	EP	GP
------	-----	----------	----------

T-Stück für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 40 - DN 32 - DN 15

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 109 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.055 -

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

liefern und montieren

02.056
Position

T-Stück DN 40 - DN 40 - DN 15

2,00 Stk

EP

GP

T-Stück für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 40 - DN 40 - DN 15

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

liefern und montieren

02.057
Position

T-Stück DN 40 - DN 40 - DN 20

1,00 Stk

EP

GP

T-Stück für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 40 - DN 40 - DN 20

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

liefern und montieren

02.058
Position

T-Stück DN 40 - DN 40 - DN 25

1,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
02 **Titel** **Wasseranlagen**

Übertrag:

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

T-Stück für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 40 - DN 40 - DN 25

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

liefern und montieren

02.059
Position

T-Stück DN 50

1,00 Stk

EP

GP

T-Stück für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 50 - DN 50 - DN 50

liefern und montieren

02.060
Position

T-Stück DN 50 - DN 15 - DN 40

1,00 Stk

EP

GP

T-Stück für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 50 - DN 15 - DN 40

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

liefern und montieren

02.061
Position

T-Stück DN 50 - DN 40 - DN 15

1,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

T-Stück für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 50 - DN 40 - DN 15

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

liefern und montieren

02.062
Position

T-Stück DN 50 - DN 50 - DN 15

4,00 Stk

EP

GP

T-Stück für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 50 - DN 50 - DN 15

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

liefern und montieren

02.063
Position

T-Stück DN 65

1,00 Stk

EP

GP

T-Stück für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541) 76,1 x 2,0
DN 65 - DN 65 - DN 65

liefern und montieren

02.064
Position

T-Stück DN 65 - DN 65 - DN 40

1,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
02 **Titel** **Wasseranlagen**

Übertrag:

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

T-Stück für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541) 76,1 x 2,0
DN 65 - DN 65 - DN 65

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

liefern und montieren

02.065
Position

T-Stück DN 65 - DN 65 - DN 20

1,00 Stk

EP

GP

T-Stück für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541) 76,1 x 2,0
DN 65 - DN 65 - DN 20

Erforderliche Reduzierungen auf abweichende
Rohrdimensionen sind, soweit für eine fachgerechte Ausführung
notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

liefern und montieren

02.066
Position

Reduzierung DN15

18,00 Stk

EP

GP

Reduzierung für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 15 - DN 12

liefern und montieren

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

02.067
Position

Reduzierung DN20

2,00 Stk

EP GP

Reduzierung für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 20 - DN 12

liefern und montieren

02.068
Position

Reduzierung DN20

4,00 Stk

EP GP

Reduzierung für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 20 - DN 15

liefern und montieren

02.069
Position

Reduzierung DN25

2,00 Stk

EP GP

Reduzierung für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 25 - DN 12

liefern und montieren

02.070
Position

Reduzierung DN25

5,00 Stk

EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

Reduzierung für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 25 - DN 15

liefern und montieren

02.071
Position

Reduzierung DN25

2,00 Stk

EP GP

Reduzierung für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 25 - DN 20

liefern und montieren

02.072
Position

Reduzierung DN32

2,00 Stk

EP GP

Reduzierung für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 32 - DN 25

liefern und montieren

02.073
Position

Reduzierung DN40

1,00 Stk

EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

Reduzierung für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 40 - DN 25

liefern und montieren

02.074
Position

Reduzierung DN40

2,00 Stk

EP

GP

Reduzierung für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 40 - DN 32

liefern und montieren

02.075
Position

Reduzierung DN60

1,00 Stk

EP

GP

Reduzierung für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 60 - DN 50

liefern und montieren

02.076
Position

Reduzierung DN65

1,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
02 **Titel** **Wasseranlagen**

Übertrag:

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

Reduzierung für vorbeschriebenes
 Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
 nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
 DVGW AB GW541)
 DN 65 - DN 60

liefern und montieren

Trinkwasser Kunststoffrohr

Text

Rohrleitungen für Trinkwasser- und Heizungs-Installationen,
 aus formstabilem Mehrschichtverbundrohr (PE-Xc, PE-RT oder
 gleichwertig) nach DIN EN ISO 21003, sauerstoffdiffusionsdicht.

Verbindung gepresst mittels strömungs- und
 druckverlustoptimierten Verbindern aus
 entzinkungsbeständigem Werkstoff (z. B. Siliziumbronze, PPSU
 oder gleichwertig), Ausführung o-ring-los (Dichtung erfolgt direkt
 über das aufgeweitete/gepresste Rohr),
 Zwangsundichtigkeit im unversetzten Zustand zur einfachen
 Dichtheitskontrolle,
 unlösbar gefügt, mit gültigem DVGW-Baumusterprüfzertifikat für
 das Gesamtsystem.

Für Nasszellen und WC-Anlagen in Vorwänden

Die Installation ist für eine Montagehöhe bis 4,00 m kalkuliert.
 Im Einheitspreis enthalten sind Nebenleistungen gemäß VOB/C
 ATV DIN 18380 (Arbeitsgerüste bis 2,00 m Belagshöhe).
 Erforderliche Gerüste für Montagehöhen über 3,50 m bzw.
 Belagshöhen über 2,00 m sind nicht Bestandteil dieser Position
 und werden über eine separate Position abgerechnet.

liefern und montieren

02.077
 Position

Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff TW AD 16mm Ringe Pressen

52,00 **m** EP GP

Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser
 warm und kalt DIN 1988-200, Außendurchmesser 16 mm, in
 Ringen, Verbindung durch Pressen, einschl. Klebe- und
 Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 117 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
02 **Titel** **Wasseranlagen**

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.077 -

Verbindungsstücke werden gesondert vergütet,
Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des
Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür
erforderlichen Gerüsts.

liefern und montieren

Angebotenes Fabr.: '.....'

Typ: '.....'

02.078
Position

Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff TW AD 20mm Ringe Pressen

47,00 **m** EP GP

Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser
warm und kalt DIN 1988-200, Außendurchmesser 20 mm, in
Ringen, Verbindung durch Pressen, einschl. Klebe- und
Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und
Verbindungsstücke werden gesondert vergütet,
Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des
Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür
erforderlichen Gerüsts.

liefern und montieren

02.079
Position

Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff TW AD 25mm Stangen Pressen

64,00 **m** EP GP

Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser
warm und kalt DIN 1988-200, Außendurchmesser 25 mm, in
Stangen, Verbindung durch Pressen, einschl. Klebe- und
Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und
Verbindungsstücke werden gesondert vergütet,
Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des
Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür
erforderlichen Gerüsts.

liefern und montieren

02.080
Position

Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff TW AD 32mm Stangen Pressen

34,00 **m** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Außendurchmesser 32 mm, in Stangen, Verbindung durch Pressen, einschl. Klebe- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

liefern und montieren

02.081
Position

Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff TW AD 40mm Stangen Pressen

11,00 m EP GP

Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Außendurchmesser 40 mm, in Stangen, Verbindung durch Pressen, einschl. Klebe- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

liefern und montieren

Text

Verbinder aus Rotguss für Kunststoffrohrsystem

Verbindung mit Pressverbinder, für das ausgeschriebene Rohrsystem geeignet, mit dauerhaft dichter, unlösbarer Pressverbindung, einschließlich einer vom Hersteller vorgesehenen Leckageerkennung unverpresster Verbindungen, DVGW-zugelassen für den vorgesehenen Einsatzbereich sowie einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.082
Position

Pressbogen 16mm

50,00 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

Pressbogen 16mm
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.083
Position

Pressbogen 20mm

42,00 Stk

EP

GP

Pressbogen 20mm
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.084
Position

Pressbogen 25mm

60,00 Stk

EP

GP

Pressbogen 25mm
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.085
Position

Pressbogen 32mm

32,00 Stk

EP

GP

Pressbogen 32mm
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.086
Position

Press-T-Stück 16mm

10,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

Press-T-Stück 16mm
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.087
Position

Press-T-Stück 20mm

5,00 Stk

EP

GP

Press-T-Stück 20mm
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.088
Position

Press-T-Stück 20mm / 16mm / 20mm

5,00 Stk

EP

GP

Press-T-Stück 20mm / 16mm / 20mm
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.089
Position

Press-T-Stück 25mm

5,00 Stk

EP

GP

Press-T-Stück 25mm
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.090
Position

Press-T-Stück 25mm / 16mm / 25mm

5,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

Press-T-Stück 25mm / 16mm / 25mm
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.091

Position

Press-T-Stück 25mm / 20mm / 25mm

4,00 Stk

EP

GP

Press-T-Stück 25mm / 20mm / 25mm
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.092

Position

Presskupplung 16mm

12,00 Stk

EP

GP

Presskupplung 16mm
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.093

Position

Presskupplung 20 mm

7,00 Stk

EP

GP

Presskupplung 20 mm
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.094

Position

Presskupplung 25 mm

5,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

Presskupplung 25 mm
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.095

Position

Press-Reduzierung 20mm auf 16mm

8,00 Stk

EP

GP

Press-Reduzierung 20mm auf 16mm
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.096

Position

Press-Reduzierung 25mm auf 16mm

7,00 Stk

EP

GP

Press-Reduzierung 25mm auf 16mm
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.097

Position

Press-Reduzierung 25mm auf 20mm

6,00 Stk

EP

GP

Press-Reduzierung 25mm auf 20mm
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.098

Position

Press-Übergangsmuffe 16 mm auf 1/2",

40,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

Press-Übergangsmuffe, 16 mm auf 1/2",
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.099

Position

Press-Übergangs-nippel, 16 mm auf 1/2",

5,00 Stk

EP

GP

Press-Übergangs-nippel, 16 mm auf 1/2",
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren..

02.100

Position

Press-Übergangsmuffe 20 mm auf 1/2",

5,00 Stk

EP

GP

Press-Übergangsmuffe, 20 mm auf 1/2",
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.101

Position

Press-Übergangs-nippel, 20 mm auf 1/2",

5,00 Stk

EP

GP

Press-Übergangs-nippel, 20 mm auf 1/2",
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.102

Position

Press-Übergangsmuffe, 20 mm auf 3/4",

5,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

Press-Übergangsmuffe, 20 mm auf 3/4",
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.103

Position

Press-Übergangs-nippel, 20 mm auf 3/4",

5,00 Stk

EP

GP

Press-Übergangs-nippel, 20 mm auf 3/4",
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.104

Position

Press-Wandscheibe, 16 mm,

65,00 Stk

EP

GP

Press-Wandscheibe, 16 mm,
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.105

Position

Press-Wandscheibe, 20 mm,

24,00 Stk

EP

GP

Press-Wandscheibe, 20 mm,
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.106

Position

Doppel-Press-Wandscheibe, 16 mm,

24,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

Doppel-Press-Wandscheibe, 16 mm,
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.107

Position

Doppel-Press-Wandscheibe, 20 mm,

24,00 Stk

EP

GP

Doppel-Press-Wandscheibe, 20 mm,
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.108

Position

Doppel-Press-Wandscheibe, 25 mm,

24,00 Stk

EP

GP

Doppel-Press-Wandscheibe, 25 mm,
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.109

Position

Wandscheibe T-Stück 16mm

6,00 Stck

EP

GP

Wandscheiben-T-Stück
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.110

Position

Rohrschelle schallgedämmt mit Gewindemuffe DN12

185,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Gewindestäbe, Bohrarbeiten, Dübel, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl

liefern und montieren

02.111
Position

Rohrschelle schallgedämmt mit Gewindemuffe DN20

135,00 Stk EP GP

Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Gewindestäbe, Bohrarbeiten, Dübel, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl

liefern und montieren

02.112
Position

Rohrschelle schallgedämmt mit Gewindemuffe DN25

55,00 Stk EP GP

Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Gewindestäbe, Bohrarbeiten, Dübel, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl

liefern und montieren

02.113
Position

Rohrschelle schallgedämmt mit Gewindemuffe DN32

33,00 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Gewindestäbe, Bohrarbeiten, Dübel, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl

liefern und montieren

02.114
Position

Rohrschelle schalldämmt mit Gewindemuffe DN40

31,00 Stk EP GP

Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Gewindestäbe, Bohrarbeiten, Dübel, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl

liefern und montieren

02.115
Position

Rohrschelle schalldämmt mit Gewindemuffe DN50

59,00 Stk EP GP

Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Gewindestäbe, Bohrarbeiten, Dübel, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl

liefern und montieren

02.116
Position

Rohrschelle schalldämmt mit Gewindemuffe DN60

10,00 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
02 **Titel** **Wasseranlagen**

Übertrag:

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

Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Gewindestäbe, Bohrarbeiten, Dübel, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl

liefern und montieren

02.117
Position

Rohrschelle schallgedämmt mit Gewindemuffe DN65

10,00 **Stk** EP GP

Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Gewindestäbe, Bohrarbeiten, Dübel, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl

liefern und montieren

02.118
Position

Verlängerung R1/2

92,00 **Stk** EP GP

Verlängerung, DVGW zugelassen, aus Rotguss, mit konischem Außengewinde nach DINEN 10226 und zylindrischem Innengewinde, mit Innenvielkant, langes Innengewinde zum Kürzen bei 50, 65, 80 und 100 mm,

bis einschl 50 mm Länge

einschl. Dichtungsmaterial

liefern und montieren

02.119
Position

Armaturenräger

29,00 **Stck** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

Armaturenräger aus Stahl oder gleichwertig,
zur Montage in Vorwand- bzw. Trockenbaukonstruktionen,
mit schallgeschützter Befestigung für Wandscheiben,
einschließlich Befestigungsmaterial,
geeignet für die Aufnahme von Wandscheiben und
Abflussrohren für Sanitäranschlüsse,
Breite ca. 420 mm,
Höhe ca. 75 mm

Erforderliche Befestigungsmittel für Doppelwandscheiben sind,
soweit für das gewählte System erforderlich, mit
einzukalkulieren, mitzuliefern und zu montieren.

Sämtliche für den vollständigen und fachgerechten Einbau
erforderlichen Anschluss-, Übergangs-, Dichtungs- und
Befestigungsmaterialien sowie systembedingte Einbauteile sind
mit einzukalkulieren.

02.120
Position

Kaltwasserzähler Q3 Küche

1,00 Stk EP GP

Für Kaltwasser bis 50C (T50)

Erfassung von geringen Durchflüssen,
mit abgeschirmter Magnetkuplung,
Schutz gegen externe Magnetfelder
gem. EN 14 154, Zählwerk Kunststoff,
drehbar für optimale Ableseposition

Baulänge L: 130 mm
Anschluß AG: G1"
Dauerdurchfluss Q3: 4 m3/h
Ratio Q3/Q1: 80
Minstdurchfluss Q1: 0,05 m3/h
Übergangsdurchfluss Q2: 0,08 m3/h
Überlastdurchfluss Q4: 5 m3/h
Anlaufwert: 0,008 m3/h
Druckverlustgruppe: 63
Druckverlust bei Q3: 0,63 bar
kvs-Wert: 5 m3/h

Die Leistung umfasst das Liefern und Montieren des

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 130 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.120 -

Wasserschloß einschließlich aller für den fachgerechten und betriebsfertigen Einbau erforderlichen Nebenleistungen und Zubehörteile, insbesondere der notwendigen Übergänge, zum Anschluss an die DN-32-Rohrleitung, Verschraubungen mit Pressanschluss, Dämmschale sowie aller Dichtungs- und Befestigungsmaterialien.

02.121
Position

Geräteanschlussventil DN 15

2,00 Stk EP GP

Geräteanschlussventil, im geschlossenen Zustand mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, werkseitig vormontiert, geeignet für die schnelle und einfache Installation im frostfreien Bereichen, Innenoberteil für schnellen Öffnungsvorgang (zwei Umdrehungen), hohe Auslaufleistung 40 l / min (1 bar), EPDM-Sitzdichtung, wartungsfreie Spindelabdichtung, Kegel mit innenliegender RV-Feder, integrierter RV und Rohrbelüfter als Sicherungskombination HD, Eingang Rohraußengewinde, matt verchromter Bediengriff mit blauem Signierplättchen, totraumfrei, inkl. Schlauchkupplung für gängige Stecksysteme, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C

liefern und montieren

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

02.122
Position

Geräteanschlussventil DN 20

1,00 Stk EP GP

Geräteanschlussventil, im geschlossenen Zustand mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, werkseitig vormontiert, geeignet für die schnelle und einfache Installation im frostfreien Bereichen, Innenoberteil für schnellen Öffnungsvorgang (zwei Umdrehungen), hohe Auslaufleistung 40 l / min (1 bar), EPDM-Sitzdichtung, wartungsfreie Spindelabdichtung, Kegel mit innenliegender RV-Feder, integrierter RV und Rohrbelüfter als Sicherungskombination HD, Eingang Rohraußengewinde, matt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.122 -

verchromter Bediengriff mit blauem Signierplättchen,
totraumfrei, inkl. Schlauchkupplung für gängige Stecksysteme,
DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und
W270-Zulassung, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO
3822 Klasse 1, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90
°C

liefern und montieren

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

02.123
Position

Freistrom-Schrägsitzventil DN 12

3,00	Stk	EP	GP
------	-----	----------	----------

Freistrom-Schrägsitzventil aus Rotguss, DN 12, mit Entleerung
sowie integriertem bzw. unmittelbar am Ventil angeordnetem
Probenahmeventil, einschließlich Dämmschalen und aller für
den vollständigen Einbau erforderlichen Form- und
Übergangsstücke mit Pressanschluss, liefern und montieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

02.124
Position

Freistrom-Schrägsitzventil DN 15

2,00	Stk	EP	GP
------	-----	----------	----------

Freistrom-Schrägsitzventil aus Rotguss, DN 15, mit Entleerung
sowie integriertem bzw. unmittelbar am Ventil angeordnetem
Probenahmeventil, einschließlich Dämmschalen und aller für
den vollständigen Einbau erforderlichen Form- und
Übergangsstücke mit Pressanschluss, liefern und montieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

02.125
Position

Freistrom-Schrägsitzventil DN 20

6,00	Stk	EP	GP
------	-----	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

Freistrom-Schrägsitzventil aus Rotguss, DN 20, mit Entleerung sowie integriertem bzw. unmittelbar am Ventil angeordnetem Probenahmeventil, einschließlich Dämmschalen und aller für den vollständigen Einbau erforderlichen Form- und Übergangsstücke mit Pressanschluss, liefern und montieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

02.126
Position

Freistrom-Schrägsitzventil DN 25

7,00 Stk EP GP

Freistrom-Schrägsitzventil aus Rotguss, DN 25, mit Entleerung sowie integriertem bzw. unmittelbar am Ventil angeordnetem Probenahmeventil, einschließlich Dämmschalen und aller für den vollständigen Einbau erforderlichen Form- und Übergangsstücke mit Pressanschluss, liefern und montieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

02.127
Position

Freistrom-Schrägsitzventil DN 32

1,00 Stk EP GP

Freistrom-Schrägsitzventil aus Rotguss, DN 32, mit Entleerung sowie integriertem bzw. unmittelbar am Ventil angeordnetem Probenahmeventil, einschließlich Dämmschalen und aller für den vollständigen Einbau erforderlichen Form- und Übergangsstücke mit Pressanschluss, liefern und montieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

02.128
Position

Freistrom-Schrägsitzventil DN 40

3,00 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

Freistrom-Schrägsitzventil aus Rotguss, DN 40, mit Entleerung sowie integriertem bzw. unmittelbar am Ventil angeordnetem Probenahmeventil, einschließlich Dämmschalen und aller für den vollständigen Einbau erforderlichen Form- und Übergangsstücke mit Pressanschluss, liefern und montieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

02.129
Position

Freistrom-Schrägsitzventil DN 50

2,00 Stk EP GP

Freistrom-Schrägsitzventil aus Rotguss, DN50, mit Entleerung sowie integriertem bzw. unmittelbar am Ventil angeordnetem Probenahmeventil, einschließlich Dämmschalen und aller für den vollständigen Einbau erforderlichen Form- und Übergangsstücke mit Pressanschluss, liefern und montieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

02.130
Position

Freistrom-Schrägsitzventil DN 60

2,00 Stk EP GP

Freistrom-Schrägsitzventil aus Rotguss, DN60, mit Entleerung sowie integriertem bzw. unmittelbar am Ventil angeordnetem Probenahmeventil, einschließlich Dämmschalen und aller für den vollständigen Einbau erforderlichen Form- und Übergangsstücke mit Pressanschluss, liefern und montieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

02.131
Position

Probenahme Ventil für Trinkwasser

4,00 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
02 **Titel** **Wasseranlagen**

Übertrag:

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

Probenahmeventil für Trinkwasser
zur Probeentnahme gemäß TrinkwV 2011.
Wasserberührte Teile aus Rotguss nach DIN 50930-6,
Auslaufrohr aus Edelstahl, bestehend aus Betätigungseinheit
und Entnahmeventil, G 1/4

Die zu montierende Probeentnahmeventile sind in unmittelbarer
Nähe zur Trinkwassererwärmung zu montieren.

liefern und montieren.

02.132
Position

Hygienespülung

5,00 **Stk**

EP

GP

Hygienespülstation mit integrierter Durchflussüberwachung,

für automatisch auslösende Wasserwechsel zur Absicherung
des bestimmungsgemäßen Betriebs (Trinkwasserhygiene nach
VDI 6023 / DIN EN 806).

Bestehend aus:

Unterputz-Rohbauset zum Einbau im Nassbau oder in
Vorwandssystemen, inklusive ablängbarem Bauschutz,
Befestigungsmaterial und optisch ansprechender Abdeckplatte.

Steuereinheit zur Programmierung zeit-, temperatur- und
volumenabhängiger Spülmaßnahmen, inklusive mindestens
zwei voreinstellbarer Nutzungsprofile (z. B. Normal- und
Absenk-/Ferienbetrieb).

Zwei integrierten Magnetventileinheiten (DN 15) mit
austauschbaren Durchflussbegrenzern (Nenn-Volumenstrom
ca. 10 l/min, anpassbar an die örtlichen Netzverhältnisse) und
Filtersieben.

Integrierter Überlaufüberwachung bzw. Lecksensorik zur
Absicherung gegen unkontrollierten Wasseraustritt.

Wartungsabsperrungen für jede Spüleinheit.

Ablaufanschluss mit integriertem, normgerechtem
Geruchverschluss (freier Auslauf) und Rohranschluss über

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 135 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
02	Titel	Wasseranlagen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.132 -

Außengewinde.

Zentralem Netzteil zur Spannungsversorgung (Primärseitig ca. 230 V AC), inklusive aller internen Verbindungskabel.

Schnittstelle zur Anbindung an die Gebäudeleittechnik (GLT) oder externe Steuerungen über digitale Ein-/Ausgänge (Digital I/O) oder gängige Bus-Systeme.

Technische Anforderungen:

Druckstufe: min. PN 10

Max. Betriebstemperatur: min. 70 °C

Zulassungen: Gültige DVGW-Zulassung gemäß W 540 (oder gleichwertiger europäischer Nachweis) sowie Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Armaturengruppe I.

Einschließlich aller erforderlichen Übergänge auf das gewählte Rohrleitungssystem, Dichtungs- und Befestigungsmaterial sowie inklusive systemkompatiblem Anschlusskabel (Länge min. 5 m) zur GLT-Anbindung.

liefern und montieren

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

02.133

Position

Systemtrenner

2,00

Stk

EP

GP

Systemtrenner BA, DN 25,

Kompakt-Sicherungsarmatur in Einreihenbauform (In-Line-Bauform oder gleichwertig) zum Schutz des Trinkwassers vor Nichttrinkwasser nach DIN EN 1717 bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 4.

Geeignet für den Einbau direkt vor Apparaten, Geräten und Entnahmestellen.

Technische Eigenschaften:

Nennweite: DN 25

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 136 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
02	Titel	Wasseranlagen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.133 -

Anschluss: R 1" (Außengewinde oder passende Verschraubung)

Maximaler Betriebsdruck: min. 10 bar

Maximale Betriebstemperatur: min. 65 °C

Werkstoff: Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing, Rotguss und/oder hochwertigem Kunststoff.

Einschließlich integriertem oder beigefügtem Ablaufanschluss/Trichter gemäß den normativen Vorgaben, sowie aller erforderlichen Dichtungs- und Befestigungsmaterialien.

liefern und montieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

Text

Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch-, zur AP-Montage

Strömungsteiler-Armaturengruppe,

-dynamisch-, zur Aufputz-Montage (AP). Verhindert Stagnation in Ringleitungsinstallationen durch Zwangsdurchströmung bei nachgeschalteten Entnahmen. Einsetzbar in Trinkwasser kalt (PWC) und Trinkwasser warm (PWH).

Ausführung und Konstruktion:

Anschlüsse: Strömungsteiler-Durchgang, Nasszellenzuleitung und Nasszellenrückleitung jeweils mit Innengewinde (Nennweiten gemäß nachfolgenden Positionen).

Werkstoff: Mediumberührte Metallteile aus entzinkungsbeständigem und korrosionsbeständigem Rotguss, bleifreier Siliziumbronze oder gleichwertigem Werkstoff gemäß UBA-Bewertungsgrundlage, beständig gegen aggressive Wässer.

Wartungs- und tottraumfrei konstruiert.

Inklusive integrierten Vollstrom-Absperrventilen (VAV oder gleichwertig):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 137 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
02	Titel	Wasseranlagen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 02 -

Strömungsgünstige Ausführung mit Innengewinde,
wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung.

Wartungsfreundliches Innenoberteil, im eingebauten Zustand
der Armatur austauschbar (von oben zugänglich /
Top-Entry-Bauform oder gleichwertig).

Ausführung mit EPDM-Dichtungskörper und
Rotguss-Schließkörper.

Technische Anforderungen und Zertifikate:

Zulassungen: Ventile mit gültiger DIN-DVGW-Zulassung nach
DVGW-Arbeitsblatt W 570 sowie konform zur aktuellen
UBA-Positivliste.

Schallschutz: Bis DN 32 nach DIN EN ISO 3822
Armaturengruppe I (Klasse 1).

Druckstufe: PN 16, maximale Betriebstemperatur: 90 °C.

Normen: Konformität gemäß DIN EN 13828 sowie
entsprechenden europäischen Qualitätsnachweisen.

Lieferumfang:

Einschließlich passgenauer Wärmedämmschale
(Baustoffklasse B1 nach DIN 4102 bzw. entsprechende Klasse
nach DIN EN 13501). Sämtliche Übergangverschraubungen
mit Pressanschluss auf das gewählte Rohrleitungssystem,
Dämmschale sowie alle erforderlichen Dichtungs- und
Befestigungsmaterialien sind vollumfänglich einzukalkulieren.

liefern und montieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

02.134
Position

Strömungsteiler-Gr.AP, DN25

1,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

wie zuvor beschrieben.

DN25, DN12, DN12

einschl. Dämmschale
liefern und montieren

02.135

Position

Strömungsteiler-Gr.AP, DN50

3,00 Stk

EP

GP

wie zuvor beschrieben

DN50, DN20, DN20

einschl. Dämmschale.

liefern und montieren

Hausanschluss

Text

02.136

Position

KFR-Ventil DN40

1,00 Stk

EP

GP

Kombiniertes Freistromventil mit Rückflussverhinderer
Verwendungsbereiche:
für Trinkwasser

Eigenschaften:
mit nichtsteigendem Oberteil
mit Innengewinde
ohne Entleerung

Technische Eigenschaften:
Werkstoff: Pressmessing CW617N nach DIN EN 12164

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 139 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
02	Titel	Wasseranlagen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.136 -

Nennweite DN40

liefern und montieren

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

02.137
Position

Rückspülfilter DN 40

1,00 Stk

EP

GP

Vollautomatischer Rückspülfilter DN 40 (1 1/2"), mit GLT-Anbindung
Vollautomatischer, zeit- und/oder differenzdruckgesteuerter Rückspülfilter nach DIN EN 13443-1 und DIN 19628 zum Einbau unmittelbar nach der Wasserzähleranlage. Geeignet zur Filtration von feinkörnigen, ungelösten Fremdstoffen in metallenen oder Kunststoff-Trinkwasserleitungen zur Vermeidung von Lochfraß und Funktionsstörungen.

Ausführung Filtertechnik und Reinigung:

Gehäuse aus entzinkungsarmem Messing oder hochwertigem, druckfestem Kunststoff, für Wartungs- und Kontrollzwecke leicht zu öffnen, inklusive zwei integrierten Manometern zur Vor- und Nachdruckkontrolle.

Modulares Filterelement mit einem langlebigen Filtergewebe aus Edelstahl, untere Durchlassweite gemäß Norm 100 µm.

Vollautomatische, motorgesteuerte Abreinigung des Filterelements mittels hocheffektiver Rückspültechnologie (z. B. über ein rotierendes Düsensystem und/oder eine mechanische Zusatzreinigung mittels Abstreifen), ohne Unterbrechung der Wasserversorgung während des Rückspülvorgangs (kontinuierliche Wasserentnahme möglich).

Integrierter Spülwasseranschluss mit freiem Auslauf nach DIN EN 1717 zum direkten Anschluss an eine bauseitige Abwasserleitung DN 50.

Elektronik und Fernüberwachung:

Integrierte elektronische Antriebs- und Steuereinheit, Betriebsspannung intern vorzugsweise als Sicherheitskleinspannung ausgeführt (z. B. ca. 24 V über mitgeliefertes Netzteil).

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
02	Titel	Wasseranlagen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.137 -

Ausgestattet mit einer integrierten Busschnittstelle (bzw. digitaler Kommunikationsschnittstelle), einer automatischen Störungserkennung sowie einem potenzialfreien Kontakt zur einfachen Fernüberwachung, Störungsmeldung und Aufschaltung auf eine bauseitige Gebäudeleittechnik (GLT).

Technische Leistungsdaten:

Anschluss: R 1 1/2" (Nennweite DN 40).

Nenndurchfluss: min. 20 bis 22 m³/h bei einem Anfangsdruckverlust von max. 0,2 bar.

Kv-Wert: ca. 42 bis 46 m³/h.

Nenndruck / Wassertemperatur: Druckstufe mindestens PN 16, geeignet für Wassertemperaturen bis max. 90 °C.

Abmessungen (Richtwerte): Baulänge mit Verschraubungen ca. 330 - 350 mm, Bauhöhe ca. 550 - 600 mm.

Schutzart: Mindestens IP 54.

Lieferumfang und Montage:

Komplett betriebsfertige Einheit einschließlich Filtergehäuse, Automatik-Steuerung, integrierter Netzleitung mit Schukostecker (230 V, 50 Hz), Übergängen und Gegenflanschen bzw. Verschraubungen mit Pressanschluss zum Übergang auf die bauseitige DN-40-Rohrleitung, passgenauer Dämmschale sowie aller erforderlichen Dichtungs- und Befestigungsmaterialien.

Die genannten Maße und Leistungsmerkmale definieren den Standard. Gleichwertige Produkte sind zugelassen.

liefern und montieren

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

02.138
Position

Anschluss an Heizungsanachspeisung

2,00 psch

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

Anschluss an die, durch das Gewerk der Heizungstechnik montierte, Heizungsnachspeisung DN15.

- Übergängen
- Dichtmaterial

liefern und montieren

Titel 02 Wasseranlagen

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 210.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
03 Titel Einrichtungen

Übertrag:

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

Text	Montage auf Fliesenraster Der Einbau nachfolgend beschriebener Einrichtungen einschl. der hierfür erforderlichen Anschlüsse für Wasser und Abwasser erfolgen alle in Abstimmung auf das Fliesenraster gemäß Zeichnungen des Architekten. Der Mehraufwand für diese Montage ist in den Einzelpositionen mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.		
------	--	--	--

Text	WC-Anlagen Der Einbau nachfolgend beschriebener Einrichtungen einschl. der hierfür erforderlichen Anschlüsse für Wasser und Abwasser erfolgen alle in Abstimmung auf das Fliesenraster gemäß Zeichnungen des Architekten. Der Mehraufwand für diese Montage ist in den Einzelpositionen mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.		
------	---	--	--

03.001 Position	WC-Modul Bauhöhe 1120 mm 30,00 Stk	EP	GP
--------------------	---	----------	----------

Unterputz-WC-Montageelement mit Spülkasten, BH ca. 1120 mm
WC-Vorwandelement für den Einbau in Leichtbau-Ständerwände (Metall-/Holzständer), in Tragkonstruktionen, als Vorwand- oder Eckmodul sowie für die Einzelblockmontage geeignet.

Ausführung Rahmen:

Selbsttragender, verwindungssteifer Montagerahmen aus pulverbeschichtetem Stahlprofil.

Höhenverstellbare Fußstützen zur Ausrichtung auf Rohfußboden bzw. Meterriss.

Befestigungsmöglichkeiten für WC-Keramiken mit Befestigungsabstand 180 mm oder 230 mm.

Höhenverstellbare Keramikbefestigung zur Realisierung einer erhöhten Sitzhöhe von ca. 48 cm gemäß DIN 18040-1 (Barrierefreies Bauen) geeignet.

Inklusive zwei Haltebolzen und Muttern M 12, Bauschutzstopfen und WC-Anschlussgarnitur DN 90.

Inklusive PP-WC-Ablaufbogen DN 90 mit Übergangsstück auf DN 90/100, auch für waagerechten Abgang geeignet.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 143 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
03	Titel	Einrichtungen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.001 -

Ausführung Unterputz-Spülkasten:

UP-Spülkasten für Betätigung von vorne, komplett vormontiert und schwitzwasserisoliert.

Sicherheitstank aus schlagzähem Kunststoff, geprüft nach DIN EN 14055.

Wasseranschluss mit 1/2" Innengewinde (werkzeuglos montierbar).

Tankvolumen: min. 7,5 bis 10 Liter Gesamtvolumen.

Spültechnik: Ausgelegt für die Verwendung als Einmengen-, Zweimengen- oder Start-Stopp-Spülung (abhängig von der gewählten Betätigungsplatte).

Werkseinstellung der Spülmenge standardmäßig auf 6 Liter (Großmenge) und 3 Liter (Teilmenge / Zweimengentechnik).

Großmenge flexibel anpassbar (Einstellbereich ca. 4,5 bis 7,5/9 Liter); verbleibendes Restvolumen zur sofortigen Reinigungsspülung nutzbar.

Schallschutz: Geräuscharmes hydraulisches Füllventil, Armaturengruppe 1 nach DIN 4109.

Die Leistung umfasst das Liefern und Montieren des WC-Moduls einschließlich aller für den fachgerechten, stabilen und betriebsfertigen Einbau erforderlichen Befestigungsmaterialien, Wandhalterungen (für die jeweilige Montageart), Dichtungen, Bauschutzkomponenten und Zubehörteile. Die genannten Maße und Leistungsmerkmale definieren den Standard. Gleichwertige Produkte sind zugelassen.

liefern und montieren

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

03.002
Position

WC-Modul Bauhöhe 1120 mm, Hygienespülung

8,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
03 Titel Einrichtungen

Übertrag:

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

Unterputz-WC-Montageelement mit integrierter Hygienespülung, BH ca. 1120 mm
WC-Vorwandelement mit integrierter, automatischer Spüleinrichtung zur Absicherung des bestimmungsgemäßen Betriebs (Trinkwasserhygiene nach VDI 6023 / DIN EN 806) an Kaltwasserleitungen (PWC). Geeignet für den Einbau in Leichtbau-Ständerwände, Vorwand- und Eckmontagen sowie Einzelblockmontage.

Ausführung Unterputz-Spülkasten mit Hygienefunktion:

UP-Sicherheitstank aus schlagzähem Kunststoff, geprüft nach DIN EN 14055, komplett vormontiert und schwitzwasserisoliert.

Tankvolumen: min. 7,5 bis 10 Liter Gesamtvolumen.

Spültechnik: Ausgelegt für den Einsatz als Ein- oder Zweimengenspülung. Werkseinstellung standardmäßig auf 6 Liter (Großmenge) und 3 Liter (Teilmenge). Großmenge flexibel anpassbar (Einstellbereich ca. 4,5 bis 7,5/9 Liter).

Systemanschlüsse: Mindestens zwei Wasseranschlüsse (R 1/2" Außengewinde oder passendes System-Übergangsstück) zur fachgerechten Durchschleifung/Einbindung der Kaltwasserleitung im Spülkasten, inklusive integrierter Absperr- und Spülvorrichtung für die Rohrbauphase.

Schallschutz: Geräuscharmes hydraulisches Füllventil, Armaturengruppe 1 nach DIN 4109.

Integrierte Spül- und Steuereinheit:

Vollautomatische, motorische oder magnetventilgesteuerte Spüleinheit zur Durchführung von Stagnationsspülungen direkt über das WC-Spülrohr in das Abwassersystem.

Steuerung und Parametrierung standardmäßig drahtlos per Bluetooth-Schnittstelle über herstellerspezifische App (iOS/Android) oder optional über integrierbare Schnittstellen an die Gebäudeleittechnik (GLT / Digital I/O oder Bus-Schnittstelle).

Funktionsumfang Steuerung: Stufenlose oder feingliedrige Einstellung der Spülintervalle (zeit-, kalender- oder optional temperaturgesteuert) sowie der Spülmengen, Protokollierung und Auslesbarkeit der Spülhistorie.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 145 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
03	Titel	Einrichtungen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.002 -

Sicherheitseinrichtung: Integrierter Füllstands- oder Rückstausensor im Spülkasten zum sicheren Schutz vor Überlaufen bei gestörtem Ablauf.

Elektrischer Anschluss: Inklusive Netzanschlusset (Netzteil/Trafo) zum Anschluss an 230 V AC, Sekundärseite Schutzkleinspannung, sowie komplett vormontierter Elektro-Abzweigdose im Modulbereich.

Ausführung Modulrahmen:

Selbsttragender, pulverbeschichteter Stahlprofilrahmen, höhenverstellbare Fußstützen zur Ausrichtung auf Meterriss.

Höhenverstellbare Keramikbefestigung zur Realisierung einer erhöhten Sitzhöhe von ca. 48 cm gemäß DIN 18040-1 (Barrierefreies Bauen) geeignet.

Inklusive zwei Haltebolzen und Muttern M 12, Bauschutzstopfen und WC-Anschlussgarnitur DN 90.

Inklusive PP-WC-Ablaufbogen DN 90 mit Übergangsstück auf DN 90/100, auch für waagerechten Einbau geeignet.

Die Leistung umfasst das Liefern und werkspfangenfertige Montieren des WC-Hygienemoduls einschließlich aller für den fachgerechten, stabilen und betriebsfertigen Einbau erforderlichen Wandhalterungen, Dichtungen, Bauschutzkomponenten, Elektronikkomponenten und Zubehörteile. Die genannten Konstruktionsmerkmale definieren den Leistungsstandard. Gleichwertige Produkte sind zugelassen.

liefern und montieren

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

03.003
Position

WC-Betätigungsplatte Edelstahl

38,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
03 Titel Einrichtungen

Übertrag:

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

WC-Betätigungsplatte für Zweimengentechnik, Edelstahl, vandalismussicher
Betätigungsplatte zur Spülauslösung bei Unterputz-Spülkästen mittels materialschonender Zweimengentechnik. Ausgelegt für erhöhte mechanische Beanspruchung im öffentlichen und gewerblichen Bereich (Vandalismusschutz).

Ausführung:

Werkstoff: Hochwertiger Edelstahl, Oberfläche gebürstet.

Vandalismussichere und diebstahlhemmende Konstruktion durch verdeckte, nicht sichtbare Verschraubung der Abdeckplatte.

Mechanische Betätigung passend zur Einbausituation des angebotenen Spülkastenelementes (von vorne oder von oben).

Tastenmechanik mit beidseitig gummigepuffertem Anschlag zur wirksamen Reduzierung von Betätigungsgeräuschen.

Abmessungen und technische Schnittstelle exakt passend und kompatibel zum angebotenen Unterputz-WC-Modul.

Lieferumfang:

Inklusive robustem Befestigungsrahmen, Betätigungsbolzen/Stangen, verdecktem Sicherungs- und Befestigungsmaterial sowie ggf. erforderlichem Spezialwerkzeug zur Montage/Demontage.

liefern und montieren

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

03.004
Position

Eckiges Tiefspül-WC, 4,5/6l,

38,00 Stk

EP

GP

Wand-Tiefspül-WC, spülrandlos, eckige Form, Sanitärkeramik
Wandhängendes Tiefspül-WC aus Sanitärporzellan, spülrandlose Ausführung (Rimless / DirectFlush oder gleichwertig) mit integrierter, strömungsoptimierter Spülwasserführung für ein ganzflächiges und spritzfreies Spülbild.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 147 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
03	Titel	Einrichtungen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.004 -

Ausführung:

Bauform: Eckige Außenkontur mit glatten, geschlossenen Außenflächen für eine leichte Außenreinigung.

Wandbündige Ausführung mit reinigungsfreundlich gestalteter Keramik-Anschlusskante zur Wandfläche.

Spülvolumen: Zugelassen für Spülmengen von 4,5 Litern bis 6 Litern nach DIN EN 997.

Zulauf: von hinten, Abgang: waagrecht.

Geeignet für den Anschluss an Unterputz-Spülkästen oder Unterputz-Druckspüler.

Abmessungen (Richtwerte):

Breite: ca. 350 - 365 mm

Tiefe (Ausladung): ca. 530 - 545 mm

Ausführung mit leicht erhöhter Keramikoberkante (ca. 410 mm) bei Standard-Montagehöhe des Tragbolzen-Achsmaßes.

Befestigung über Gewindestangen M 12.

Zertifizierungen:

CE-Kennzeichnung nach DIN EN 997 - CL1 - 6AC / 5A + CL2 (oder gleichwertig).

Lieferumfang und Hinzulieferung:

Die Leistung versteht sich als montagefertige Einheit einschließlich aller erforderlichen Befestigungs-, Anschluss- und Ergänzungsbauteile:

1 St. systemkompatibles Schallschutzset zur akustischen Entkopplung zwischen Keramik und Wandfliese (nach DIN 4109).

1 St. verlängerte bzw. passende Zu- und Ablaufgarnitur (WC-Anschlussstutzen).

1 St. korrosionssicheres Keramik-Befestigungsset (ggf. verdeckte Befestigung, sofern herstellerspezifisch vorgesehen).

liefern und montieren

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 148 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
03 Titel Einrichtungen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.004 -

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

03.005 Körperform WC-Sitz, weiß mit Deckel

Position

38,00 Stk

EP

GP

Körperform WC-Sitz, weiß mit Deckel und Exenter-Scharnieren aus Chrom-Nickelstahl.

Passend zum angebotenen Tiefspül-WC

Fabrikat:'.....'

Typ:'.....'

liefern und montieren

WT-Anlagen

Text

Der Einbau nachfolgend beschriebener Einrichtungen einschl. der hierfür erforderlichen Anschlüsse für Wasser und Abwasser erfolgen alle in Abstimmung auf das Fliesenraster gemäß Zeichnungen des Architekten. Der Mehraufwand für diese Montage ist in den Einzelpositionen mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

03.006

Position

Waschtischmodul BH 1120 mm

1,00 Stk

EP

GP

Unterputz-Waschtisch-Montageelement, BH ca. 1120 mm
Waschtisch-Vorwandelement für den Einbau in Leichtbau-Ständerwände (Metall-/Holzständer), in Tragkonstruktionen, als Vorwand- oder Eckmodul sowie für die Einzelblockmontage geeignet.

Ausführung:

Selbsttragender, verwindungssteifer Montagerahmen aus pulverbeschichtetem Stahlprofil.

Höhenverstellbare Fußstützen zur exakten Ausrichtung auf den Rohfußboden bzw. Meterriss.

Flexible, höhen- und seitenverstellbare Traverse zur Aufnahme von zwei Waschtisch-Haltebolzen M 10 (Abstandsmaß flexibel

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
03 Titel Einrichtungen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.006 -

anpassbar an gängige Keramikstandards).

Schallentkoppelte und höhenverstellbare Armaturentaverse zur sicheren, verdrehsicheren Befestigung von bauseitigen Wandscheiben (Trinkwasseranschluss).

Ablaufbefestigung: Höhenverstellbare Traverse inklusive schallgedämmter Aufnahme für den Abwasser-Anschlussbogen.

Anschlusszubehör: Kunststoff-Ablaufanschlussbogen (Dimension passend auf DN 40 / DN 50), inklusive passender Reduzier-Gummimanschette zur Aufnahme gängiger Waschtisch-Siphons (Tauchrohrdurchmesser ca. 32 mm) sowie inklusive Bauschutzstopfen für die Rohbauphase.

Die Leistung umfasst das Liefern und Montieren des Waschtisch-Moduls einschließlich aller für den fachgerechten, stabilen und betriebsfertigen Einbau erforderlichen Befestigungsmaterialien, Wandhalterungen (für die jeweilige Montageart), Dichtungen, Gewindestangen und Bauschutzkomponenten. Die genannten Maße und Leistungsmerkmale definieren den Standard. Gleichwertige Produkte sind zugelassen.

liefern und montieren

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

03.007
Position

Waschtisch 550 mm

1,00	Stk	EP	GP
------	-----	----------	----------

Waschtisch aus Sanitärkeramik, rechteckige Form, ca. 550 x 440 mm

Waschtisch aus Sanitärporzellan (Sanitärkeramik) in moderner, rechteckiger Grundform. Geprüft nach DIN EN 14688.

Ausführung:

Bauform: Rechteckige Außenkontur

Aufkantung/Schmutzleiste:Höhe ca. 15-20 mm

Armaturenbank: Integrierte, leicht nach vorne geneigte Armaturenbank. Mittiges Hahnloch durchgestoßen, zusätzliche Hahnlöcher links und rechts bei Bedarf

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 150 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
03	Titel	Einrichtungen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.007 -

vorbereitet/durchschlagbar.

Überlauf: Ausführung mit rundem, integriertem Überlauf.

Flexibilität: Durch eine umlaufende, definierte Unterkante (Möbelkante) sowohl zur Wandmontage als auch zur Montage als Aufsatz-Waschtisch auf Konsolen/Platten mit Ausschnitt oder für den Möbelunterbau geeignet.

Abmessungen:

Breite: 550 mm

Ausladung (Tiefe): 440 - 450 mm

Befestigung: Über Standard-Stockschrauben M 10 x 120 mm.

Zertifizierungen und Anforderungen:

CE-Kennzeichnung nach DIN EN 14688 - CL 25 (oder gleichwertig).

Die Konstruktion muss den gängigen Hygiene- und Reinigungsanforderungen für den Objektbereich entsprechen.

Die Leistung umfasst das Liefern und Montieren des Waschtischs einschließlich aller für den fachgerechten, stabilen und betriebsfertigen Einbau erforderlichen Befestigungsmaterialien, Schallschutzmatten/Schallschutzstreifen (Trittschallentkopplung zur Wand nach DIN 4109) und systemspezifischen Zubehörteile. Die genannten Maße und Konstruktionsmerkmale definieren den Leistungsstandard. Gleichwertige Produkte sind ausdrücklich zugelassen.

liefern und montieren

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

03.008

Position

Einbauwaschtisch 600 mm

29,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
03 Titel Einrichtungen

Übertrag:

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

Einbau- und Aufsatzwaschtisch, rechteckig, ca. 600 x 480 mm
Rechteckiger Waschtisch aus Sanitärporzellan (Sanitärkeramik)
gemäß DIN EN 14688, flexibel einsetzbar für den flachen bzw.
flächenbündigen Einbau auf Waschtischkonsolen, Platten mit
Ausschnitt oder Waschtischunterschränken.

Ausführung:

Bauform: Rechteckige Außenkontur

Aufkantung/Schmutzleiste Höhe ca. 15 - 20 mm
Armaturenbank. Mittiges Hahnloch durchgestoßen,
Überlauf: Ausführung mit rundem, integriertem Überlauf.

Vielseitigkeit: Durch eine umlaufende, definierte Funktions- bzw.
Möbelkante sowohl als flacher Aufsatzwaschtisch als auch für
den nahtlosen Möbelunterbau geeignet.

Abmessungen (Richtwerte / Maximalgrenzen):

Breite: max. 600 mm

Ausladung (Tiefe): max. 480 mm

Überstand: Höhe des sichtbaren Keramikrandes über der
Oberkante des Einbautisches ca. 15 mm.

Befestigung: Über standardisierte Stockschrauben M 10 x 120
mm.

Zertifizierungen:

CE-Kennzeichnung nach DIN EN 14688 - CL 25 (oder
gleichwertig).

Lieferumfang:

Die Leistung versteht sich als montagefertige Einheit
einschließlich aller für den fachgerechten, stabilen und
betriebsfertigen Einbau erforderlichen Befestigungsmaterialien,
systemkompatibler Dichtband- oder Montagekomponenten für
den Plattenanschluss sowie elastischer
Schallschutzkomponenten zur Körperschallentkopplung nach
DIN 4109.

liefern und montieren

angebotenes Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
03 Titel Einrichtungen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.008 -

angebotener Typ: '.....'

03.009

Position

Armaturenräger

29,00 Stck

EP

GP

Armaturenräger aus Stahl oder gleichwertig,
zur Montage in Vorwand- bzw. Trockenbaukonstruktionen,
mit schallgeschützter Befestigung für Wandscheiben,
einschließlich Befestigungsmaterial,
geeignet für die Aufnahme von Wandscheiben und
Abflussrohren für Sanitäranschlüsse,
Breite ca. 420 mm,
Höhe ca. 75 mm

Erforderliche Befestigungsmittel für Doppelwandscheiben sind,
soweit für das gewählte System erforderlich, mit
einzukalkulieren, mitzuliefern und zu montieren.

Sämtliche für den vollständigen und fachgerechten Einbau
erforderlichen Anschluss-, Übergangs-, Dichtungs- und
Befestigungsmaterialien sowie systembedingte Einbauteile sind
mit einzukalkulieren.

03.010

Position

Selbstschluss-Standventil DN 15

30,00 Stk

EP

GP

Selbstschluss-Standventil für Kaltwasser, DN 15,
vandalengeschützt
Robuste Einloch-Standardarmatur in schwerer,
vandalengeschützter Ganzmetallausführung für den Einsatz in
stark frequentierten Sanitärräumen (z. B. Schulen/öffentliche
Gebäude). Auslegung für Hochdruck-Kaltwasser (PWC) oder
gemischtes Wasser.

Ausführung:

Funktion: Manuelle Auslösung über Druckkappe mit
automatischem, hydraulischem Schließvorgang
(Selbstschluss-Funktion).

Funktionseinheit: Leicht austauschbare Kartuschentechnik
(Kunststoff- oder Messingausführung) mit integriertem
Schmutzfangsieb.

Gehäuse: Aus entzinkungsbeständigem, korrosionsstabilem
Messing gemäß den aktuellen Anforderungen der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
03	Titel	Einrichtungen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.010 -

UBA-Positivliste und der Trinkwasserverordnung (TrinkwV).

Oberfläche: Hochglanzverchromt.

Technische Leistungsdaten:

Anschlussdimension: DN 15 (G 1/2" Außengewinde)

Durchflussvolumenstrom: max. 5 l/min, druckunabhängig durch integrierten, diebstahlgeschützten Luftsprudler/Durchflussregler.

Fließdruck: Einsatzbereich ca. 1 bis 5 bar.

Laufzeit: Einstellbereich ca. 2 bis 15 Sekunden
(Werksvoreinstellung ca. 7 Sekunden).

Schallschutz: Geräuschkategorie I, mit gültiger Zulassung nach DIN EN ISO 3822.

Zertifizierung: DVGW-zertifiziert (oder gleichwertiger europäischer Konformitätsnachweis).

Lieferumfang:

Komplett montagefertige Einheit einschließlich robustem Befestigungsmaterial für die Einlochmontage, verchromtem Kupfer-Anschlussrohr (Bundrohr) Durchmesser 10 mm, Länge min. 500 mm mit Bundkragen sowie aller erforderlichen Dichtungs- und Anschlusselemente zum Anschluss an das bauseitige Eckventil.

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

03.011
Position

Eckventil DN 15

96,00 Stk

EP

GP

Eckventil DN 15, mit Längenausgleichverschraubung, Schubrosette und selbstdichtendem Gewinde, Armaturen aus Preßmessing verchromt, Doppel-O-Ring-Abdichtung, mit Filter.
liefern und montieren

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
03 **Titel** **Einrichtungen**

Übertrag:

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

03.012
Position

Schaftventil mit Sieb

30,00 Stck

EP

GP

Schaftventil, mit Sieb,
1 1/2x70x60, verchromt

liefern und montieren

03.013
Position

Flaschen-Geruchsverschluss

30,00 Stk

EP

GP

Designsiphon als Flaschen-Geruchsverschluss
Produkteigenschaften:
- Verstellweg 60- 165 mm
- Wandabstand 330 mm
- Geruchsverschluss- Stauwasserhöhe beträgt 75 mm
- Anschlussmaße Eingang: G 1 1/4
- Anschlussmaße Abgang: DN32

Farbe/Oberfläche: Chrom

liefern und montieren

03.014
Position

Sifonnippel bis 50mm

30,00 Stk

EP

GP

Sifonnippel bis 50mm
aus Gummi,
für den Anschluss eines
Sifons an die Abwasserleitung

liefern und montieren

03.015
Position

Verlängerungsrohr 32 x 125 mm

30,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
03 Titel Einrichtungen

Übertrag:

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

Verlängerungsrohr für Röhrengeruchsverschluß,
32 x 125 mm , verchromt.
liefern und montieren

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

Urinal-Anlagen

Text

Der Einbau nachfolgend beschriebener Einrichtungen einschl.
der hierfür erforderlichen Anschlüsse für Wasser und Abwasser
erfolgen alle in Abstimmung auf das Fliesenraster gemäß
Zeichnungen des Architekten. Der Mehraufwand für diese
Montage ist in den Einzelpositionen mit einzukalkulieren und
wird nicht gesondert vergütet.

03.016

Position

Urinalmodul

17,00 Stk

EP

GP

Urinal-Installationselement für Trockenbau, Bauhöhe ca. 1120
mm

Universell einsetzbares Urinal-Montageelement für den Einbau
in Montage-Leichtbauwände, Metall- oder Holzständerwände
sowie für den Vorwand- oder Eckenbau. Tragkonstruktion als
selbsttragender, pulverbeschichteter Stahlrahmen aus
verwindungssteifen Profilen.

Komplett vormontierte und funktionsbereite Einheit, bestehend
aus:

Rohbaubox/Urinalspülergehäuse: Universell geeignet zur
Aufnahme von manuellen (mechanischen) sowie elektronischen
(Infrarot-/Funk-) Betätigungssystemen und Urinalsteuerungen
des jeweiligen Herstellers. Inklusive integrierter Vorabsperung,
Absperrenteil und werkzeuglos montierbarem Rohbauschutz.

Wasseranschluss: Dimension DN 15 (1/2" Innengewinde).

Fußstützen: Zwei verzinkte, höhenverstellbare Fußstützen mit
rutschhemmender Arretierung, geeignet für einen
Fußbodenaufbau von 0 bis ca. 200 mm.

Keramikbefestigung: Variable, höhen- und abstandsverstellbare

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 156 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
03	Titel	Einrichtungen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.016 -

Befestigungstraverse/-schiene zur flexiblen Anpassung an die Anschlussmaße unterschiedlicher Urinalkeramiken. Inklusive zwei Haltebolzen M 8 und Schutzkappen.

Abwasseranschluss: Stufenlos höhenverstellbare Traverse zur Aufnahme des Ablaufbogens. Inklusive Anschlussbogen DN 50 (PE-HD), Übergangsstück auf DN 40 sowie bauseitigem Bauschutzstopfen.

Spülanschluss: Höhenverstellbare Einlaufgarnitur/Einlaufrohr DN 15 (1/2") mit flexiblem Anschlussschlauch und Urinalverbinder.

Befestigungszubehör: Inklusive komplettem Befestigungs- und Montagematerial für die Urinalkeramik.

Hinweis: Das herstellerspezifische Befestigungsmaterial für den direkten Wand- oder Profileinbau (z. B. Wandwinkel für Einzelvorwandmontage) ist, sofern für die gewählte Montageart erforderlich, als separate Position auszuschreiben oder einzukalkulieren.

liefern und montieren

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

03.017
Position

Urinal berührungsloser Automatikspülung (Infrarot) 12 V-Netz

17,00	Stk	EP	GP
-------	-----	----------	----------

Infrarot-Urinal-Steuerung, Feinmontage-Set, Netzbetrieb
Infrarot-Elektronik-Fertigset zur berührungslosen Spülauslösung von Urinalanlagen. Ausgelegt für erhöhte mechanische Beanspruchung (Vandalismusschutz) im öffentlichen, gewerblichen und kommunalen Bereich. Passend für den Einbau in die zuvor angebotene Rohbaubox.

Ausführung:

Abdeckplatte: Robuste Metallblende (z. B. Edelstahl gebürstet oder verchromt) mit integriertem, kratzfestem Sensorfenster. Diebstahlhemmend und vandalismussicher durch eine verdeckte oder gesicherte Schraubbefestigung.

Funktion: Zuverlässige Erfassung im Infrarot-Nahbereich mit automatischer Spülauslösung nach Verlassen des Erfassungsbereichs.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
03	Titel	Einrichtungen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.017 -

Steuerungsfunktionen (einstellbar): Spülzeit/Spülmenge, wassersparende Stadion-/Pausenfunktion bei hoher Benutzerfrequenz, Reinigungsmodus (temporäre Abschaltung zur Reinigung), automatische Vorspülung sowie integrierte Hygienespülung (Stagnationsspülung) nach DIN EN 806 / VDI 6023.

Hydraulische Einheit: Geräuscharmes, impulsgesteuertes Magnetventil mit integriertem, servicefreundlichem Schmutzfangsieb. Einsetzbar ab einem Mindestfließdruck von ca. 0,5 bar.

Technische Daten & Abmessungen (Richtwerte / systemabhängig):

Betriebsspannung: Schutzkleinspannung (ca. 4,1 V bis 12 V DC / 230 V AC Systemanbindung oder gleichwertig).

Energieversorgung: Netzbetrieb über externen oder im Modul integrierten Netztrafo (Ausführung und Anschlussart passend zum Gesamtsystem). Hinweis: Der zentrale Spannungsversorgungstransformator bzw. das Netzteil ist als separate Position oder in der Modul-Hauptposition einzukalkulieren.

Abmessungen Abdeckplatte: ca. 100-130 mm x 120-130 mm, flache Bauform.

Einstellbarkeit: Parameter anpassbar via App-Schnittstelle, Service-Fernbedienung oder herstellerspezifische Programmierwerkzeuge.

Lieferumfang:

Komplett montagefertige Funktionseinheit einschließlich Abdeckplatte, Magnetventil, Steuerelektronik, Befestigungs- und Sicherungsmaterial sowie aller erforderlichen Komponenten zur Inbetriebnahme und Funktionsprüfung.

Farbe/Material: Edelstahl

liefern und montieren

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
03 Titel Einrichtungen

Übertrag:

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

03.018
Position

Urinal

17,00 Stk

EP

GP

Urinalkeramik mit integrierter, verdeckter Elektroniksteuerung, 230 V

Urinal-Absaugbecken aus Sanitärporzellan (Sanitärkeramik) nach DIN EN 13407, Ausführung als wandhängendes Modell mit komplett geschlossener, pflegeleichter Schürze (Außenkontur) und verdeckter Befestigung.

Ausführung Keramik:

Design: Schlichte Formgebung mit optimierter, großer Beckenöffnung und integriertem Keramiksieb/Schmutzfang.

Oberflächenbeschaffenheit: Hochwertige, extrem porenfreie Spezialglasur (schmutzabweisend, dauerhaft glatt und reinigungsoptimiert), uneingeschränkt geeignet für die Reinigung mit Mikrofasertüchern.

Abmessungen (Richtwerte): Breite ca. 340 mm, Tiefe ca. 340 mm, Höhe ca. 570 mm.

Anschlüsse: Zulauf verdeckt von hinten, Abgang verdeckt nach hinten.

Befestigung: Komplett verdecktes, herstellerspezifisches Schnellmontagesystem ohne sichtbare seitliche Befestigungslöcher in der Keramik.

Integrierte Elektroniksteuerung (Netzbetrieb 230 V):

Steuerungssystem: Komplett verdecktes, von außen unsichtbares Urinalspülsystem für den Festanschluss an 230 V AC (50-60 Hz).

Sensortechnik: Unsichtbar im Ablaufbereich/Siphon integrierter, selbstkalibrierender physikalischer Multiparameter- bzw. Flüssigkeitssensor (kein optisches Infrarotauge in der Keramikoberfläche).

Steuerungsfunktionen:

Wassersparendes Spülvolumen: Zugelassen und sicher funktionierend für ein 1-Liter-Spülvolumen.

Spülzeit: Flexibel einstellbar im Bereich von ca. 4 bis 16 Sekunden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 159 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
03	Titel	Einrichtungen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.018 -

Intelligente Nutzungserkennung: Automatische, selbsterkennende Frequenzsteuerung (Multinutzung/Stadionbetrieb) zur Wasserreduktion bei starker Beanspruchung.

Überlaufsicherung: Automatische Spülverhinderung bzw. Spülstopp bei drohendem Keramiküberlauf oder unzureichendem Abfluss im Siphon.

Hygiene- und Reinigungsmodus: Voreingestellte, automatische Hygienespülung (Stagnationsspülung) nach längerer Nichtbenutzung sowie aktivierbarer Reinigungsmodus (temporärer Spülstopp für ca. 30 Min.).

Technische Betriebsdaten:

Zertifizierung: DIN EN 13407 - CL1 - IV - 1 C.

Fließdruck: Betriebsdruck min. 1,0 bar bis max. 10 bar.

Schutzart: Steuereinheit im eingebauten Zustand min. IP54.

Lieferumfang:

Komplett betriebsfertige Einheit bestehend aus Urinalkeramik, integrierter Steuerelektronik, Magnetventil, 1-Liter-Absaugesiphon mit Sensorik, Einlaufverbinder, korrosionssicherem, verdecktem Befestigungssatz inklusive weißen Abdeckkappen sowie aller erforderlichen Montage- und Dichtungsmaterialien.

liefern und montieren

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

Barrierefreie WC-Anlagen

Text

Der Einbau nachfolgend beschriebener Einrichtungen einschl. der hierfür erforderlichen Anschlüsse für Wasser und Abwasser erfolgen alle in Abstimmung auf das Fliesenraster gemäß Zeichnungen des Architekten. Der Mehraufwand für diese Montage ist in den Einzelpositionen mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

03.019
Position

WC-Modul BH 1120 mm gemäß DIN 18040-1

3,00 Stk

EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
03 Titel Einrichtungen

Übertrag:

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

Unterputz-WC-Montageelement, barrierefrei (DIN 18040-1), BH ca. 1120 mm
WC-Vorwandelement in verstärkter Ausführung für das barrierefreie Bauen gemäß DIN 18040-1 (Öffentlich zugängliche Gebäude). Geeignet für den Einbau in Metall- oder Holzständerwände (inkl. UA-Profil-Wände), in Tragkonstruktionen sowie für die Einzelvorwandmontage vor Massivwänden.

Ausführung Rahmen und Griffaufnahme:

Selbsttragender, verwindungssteifer Montagerahmen aus pulverbeschichtetem Stahlprofil.

Werkseitig integrierte oder im Lieferumfang enthaltene seitliche Verstärkungsrahmen bzw. herstellerspezifische Tragelemente (z. B. Montage-/Stahlplatten-Set) zur sicheren, statisch geprüften Aufnahme von bauseitigen Stützklappgriffen.

Auslegung der Griffaufnahme passend für eine standardisierte Stützklappgriffhöhe von ca. 760 mm über OKFF.

Integrierte Leerrohre zur geschützten Kabelführung für optionale, kabelgebundene oder elektronische Spülauslösungen am Stützklappgriff.

Höhenverstellbare Fußstützen (Einstellbereich ca. 0 - 200 mm) zur exakten Ausrichtung auf den Rohfußboden bzw. Meterriss.

Keramikbefestigung werkseitig vorbereitet für eine erhöhte Sitzposition (Keramikoberkante ca. 480 mm gemäß DIN 18040-1). Inklusive zwei Haltebolzen und Muttern M 12 sowie Bauschutzstopfen.

Ausführung Unterputz-Spülkasten:

UP-Spülkasten für Betätigung von vorne, komplett vormontiert und schwitzwasserisoliert.

Sicherheitstank aus schlagzähem Kunststoff, geprüft nach DIN EN 14055.

Wasseranschluss mit 1/2" Innengewinde.

Tankvolumen: min. 7,5 bis 10 Liter Gesamtvolumen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 161 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
03 **Titel** **Einrichtungen**

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.019 -

Spültechnik: Geeignet für den Einsatz als Einmengen-,
Zweimengen- oder Start-Stopp-Spülung sowie kompatibel mit
mechanischen, pneumatischen oder elektronischen
WC-Steuerungen (z. B. Funkauslösung).

Werkseinstellung der Spülmenge standardmäßig auf 6 Liter
(Großmenge) und 3 Liter (Teilmenge). Großmenge flexibel
anpassbar (Einstellbereich ca. 4,5 bis 7,5/9 Liter); verbleibendes
Restvolumen zur sofortigen Reinigungsspülung nutzbar.

Schallschutz: Geräuscharmes hydraulisches Füllventil,
Armaturengruppe 1 nach DIN 4109.

Anschluss- und Befestigungszubehör:

Inklusive werkstoffgerechtem WC-Ablaufbogen DN 90 (PE-HD)
mit Übergangsstück auf DN 90/100 aus PP, auch für
waagerechten Einbau geeignet, sowie WC-Anschlussgarnitur
DN 90.

Inklusive aller herstellerseitig erforderlichen, tiefenverstellbaren
Wandbefestigungen, Multiklemmen, Befestigungswinkel oder
Profilverbinder passend zur gewählten Montageart.

Die Leistung umfasst das Liefern und Montieren des
barrierefreien WC-Moduls einschließlich des kompletten
Verstärkungszubehörs für die Stützklappgriffe, aller Dichtungen,
Bauschutzkomponenten und Befestigungsmaterialien. Die
genannten Maße und Konstruktionsmerkmale definieren den
Leistungsstandard. Gleichwertige Produkte sind zugelassen.

liefern und montieren

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

03.020

Position

WC-Betätigungsplatte Edelstahl (Beh.-WC)

3,00

Stk

EP

GP

WC-Betätigungsplatte für Einmengentechnik, Edelstahl,
vandalismussicher
Betätigungsplatte zur Spülauslösung bei Unterputz-Spülkästen
mittels robuster Einmengentechnik. Speziell ausgelegt für
erhöhte mechanische Beanspruchung im öffentlichen,
gewerblichen und kommunalen Bereich (Diebstahl- und
Vandalismusschutz).

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 162 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
03	Titel	Einrichtungen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.020 -

Ausführung:

Werkstoff: Hochwertiger Edelstahl, Oberfläche gebürstet.

Vandalismussichere Konstruktion durch verdeckte, von außen nicht sichtbare Verschraubung der Abdeckplatte.

Mechanische Betätigung je nach Einbausituation des angebotenen Spülkastenelementes flexibel von vorne oder von oben möglich.

Tastenmechanik mit beidseitig gummigepufferter Lagerung/Anschlag zur Reduzierung von Betätigungsgeräuschen.

Abmessungen (Richtwerte / systemabhängig): Breite ca. 210 - 250 mm, Höhe ca. 140 - 165 mm, flache Ausführung.

Technische Schnittstelle exakt passend und vollkompatibel zum angebotenen Unterputz-WC-Modul.

Optional bzw. systembedingt vorgerüstet für die Aufnahme von Reinigungstabs im Spülkasten (sofern vom Gesamtsystem des jeweiligen Herstellers unterstützt).

Lieferumfang:

Komplett montagefertige Einheit einschließlich robustem Befestigungsrahmen, Betätigungsbolzen/Stangen, verdecktem Sicherungs- und Befestigungsmaterial sowie ggf. erforderlichem Spezialwerkzeug zur Montage/Demontage.

Farbe: Weiß glänzend

liefern und montieren

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

03.021
Position

WC-Fernausslösung Funk für Stützklappgriffe, 6 V-Batterie

3,00	Stk	EP	GP
-------------	------------	----------	----------

WC-Fernausslösung per Funk für Stützklappgriffe, Batteriebetrieb (6 V)
Elektronisches Steuerungs- und Umrüstset zur kabellosen Fernauslösung der WC-Spülung über einen integrierten Funktaster im bauseitigen Stützklappgriff. Auslegung für das

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
03	Titel	Einrichtungen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.021 -

barrierefreie Bauen gemäß DIN 18040-1.

Ausführung:

Funktion: Ermöglicht die kabellose Spülauslösung über einen systemkompatiblen Funksender am Stützklappgriff (Funkfrequenz herstellerspezifisch auf gängigen Frequenzbändern, z. B. 868 MHz).

Redundanz: Die manuelle Spülauslösung über eine separate, mechanische Einmengen- oder Zweimengen-Betätigungsplatte an der Vorwand bleibt voll funktionsfähig (mechanische Override-Funktion).

Motoreinheit: Elektrische Hebevorrichtung (Servomotor / Hubauslösung) passend für den Einbau im angebotenen Unterputz-Spülkasten zur Betätigung von vorne.

Spülmengenanpassung: Die Vollspülmenge ist über die Elektronik oder die Mechanik flexibel auf die am Spülkasten gewünschten Werte (Einstellbereich ca. 4,5 bis 9 Liter) anpassbar.

Stromversorgung: Autarker Batteriebetrieb (Nennspannung ca. 6 V DC). Inklusive feuchtigkeitsgeschütztem Batteriefach zur sicheren Unterbringung innerhalb des Spülkastens oder im Revisionsbereich der Rohbaubox sowie inklusive Erstbestückung mit passenden Batterien (z. B. 4 St. Typ AA / LR6 oder herstellerspezifische Lithium-Zellen).

Lieferumfang:

Komplett montagefertiges Set bestehend aus motorischer Hebevorrichtung, integriertem oder steckbarem Funkempfänger, Batteriefach inklusive Batterien, Lagerungs- und Befestigungsmaterial sowie aller für die Inbetriebnahme und Koppelung mit dem Funktaster des Stützklappgriffs erforderlichen Elektronik- und Zubehörkomponenten. liefern und montieren

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

03.022
Position

Wandhängende WC-Anlage (Beh. WC)

3,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
03 Titel Einrichtungen

Übertrag:

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

Wandhängende WC-Anlage aus Sanitärporzellan,
bestehend aus:

1 Stück, Wandtiefspülbecken
Maße (B x T) : ca. 395 x ca.700 mm
Farbe : weiß
1 Stück, Zu- und Ablaufgarnitur
1 Stück, Befestigungsset
1 Stück, Schallschutzset

liefern und montieren

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

03.023

Position

Beh.-WC - Sitz

3,00 Stk

EP

GP

Beh.-WC-Sitz ohne Deckel, schwere Ausführung, mit
Edelstahlscharnieren.
liefern und montieren

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

03.024

Position

Rückenstütze

3,00 Stk

EP

GP

Rückenstütze für WC-Anlagen, barrierefrei (DIN 18040-1)
Rückenstütze zur Wand- oder Griffmontage an barrierefreien
WC-Anlagen, als ergonomische Abstützung und
Positionierungshilfe für Rollstuhlfahrer und
mobilitätseingeschränkte Personen gemäß DIN 18040-1.

Ausführung:

Konstruktion: Ergonomisch gestaltete, gepolsterte Rückenlehne
mit beidseitig angebrachten, rechtwinklig ausgeformten
Befestigungsstangen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 165 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
03	Titel	Einrichtungen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.024 -

Kern: Durchgehender, korrosionsgeschützter Metall- oder Stahlkern zur Gewährleistung der statischen Belastbarkeit.

Material Stangen/Halterung: Aus hochwertigem, schlagfestem Kunststoff (Polyamid) oder gleichwertigem, reinigungsfreundlichem Metall (z. B. pulverbeschichtetes Aluminium/Edelstahl). Oberfläche porentief glatt und beständig gegen gängige Reinigungs- und Desinfektionsmittel.

Material Rückenpolster: Ergonomisch geformtes Polster aus elastischem, hygienischem Polyurethan (PUR-Schaum), Farbe: Dunkelgrau/Schwarz.

Montage: Universell geeignet zur Befestigung an bauseitigen Stützklappgriffen oder Wandstützgriffen mittels passender Montageadapter bzw. zur direkten Wandmontage. Vor Ort flexibel auf die erforderliche Position einstellbar.

Abmessungen (Richtwerte / anpassbar an Barrierefrei-Standards):

Gesamtbreite (Achismaß): ca. 650 bis 730 mm (passend zu gängigen Stützgriffabständen)

Gesamthöhe: ca. 200 bis 230 mm

Gesamttiefe (Ausladung): ca. 140 bis 160 mm

Breite des Rückenpolsters: ca. 350 mm

Stangendurchmesser: ca. 32 bis 34 mm

Zertifizierungen:

Erfüllt die Anforderungen für barrierefreies Bauen nach DIN 18040-1 sowie vergleichbarer europäischer Normen (z. B. ÖNORM B1600/1601).

Lieferumfang:

Komplett montagefertige Einheit einschließlich Rückenpolster, Haltebügel, systemspezifischem Befestigungs- und Verbindungsmaterial für die Montage an den Griffkomponenten sowie aller erforderlichen Abdeckungen für verdeckte Verschraubungen.

liefern und montieren

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 166 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
03 Titel Einrichtungen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.024 -

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

03.025

Position

Stützklappgriff mit Spültaste

3,00 Stk

EP

GP

Stützklappgriff mit integrierter WC-Spülauslösung (E-Ausführung), L = 700 mm
Stützklappgriff für WC-Anlagen im barrierefreien und rollstuhlgerechten Bereich gemäß DIN 18040-1. Auslegung zur sicheren Aufnahme von Stütz- und Transferlasten sowie zur integrierten, kabelgebundenen Fernauslösung der WC-Spülung.

Ausführung Griffkomponente:

Konstruktion: Ergonomisch gestalteter Greifbereich, platzsparend nach oben klappbar sowie mit integrierter, wartungsfreier Abbrand-/Gleitbremse für ein kontrolliertes, sicheres Herabklappen.

Kern: Durchgehender, korrosionsgeschützter Metall- oder Stahlkern zur Gewährleistung der statischen Belastbarkeit.

Material: Aus hochwertigem, schlagfestem Kunststoff (Polyamid) oder gleichwertigem, reinigungsfreundlichem Metall (z. B. eloxiertes/pulverbeschichtetes Aluminium oder Edelstahl). Oberfläche porontief glatt und beständig gegen gängige Reinigungs- und Desinfektionsmittel.

Statische Belastbarkeit: Mindestens 100 kg (bzw. ausgelegt für die Normanforderungen nach DIN 18040-1 in Kombination mit der bauseitigen Befestigungswand).

Ausladung (Länge): ca. 700 mm gemäß den Vorgaben für rollstuhlgerechte WC-Anlagen.

Integrierte E-Auslösung (Kabelbetrieb):

Funktion: Im vorderen Greifbereich ergonomisch integrierte, leichtgängige Drucktaste (Schließstaster) zur elektrischen Fernauslösung der WC-Spülung. Die Taste ist optisch (z. B. durch kontrastierende Farbgebung) und haptisch klar erkennbar auszuführen.

Elektrotechnische Daten: Auslegung für Sicherheitskleinspannung (SELV/PELV) mit einer Steuerspannung von max. 30 V DC und einem Schaltstrom von

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 167 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
03	Titel	Einrichtungen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.025 -

bis zu max. 2 A. Kompatibel mit allen gängigen Unterputz-Spülkästen mit elektrischer Steuerungs- bzw. Hebevorrichtung.

Anschlusszubehör: Integrierte Kabelführung innerhalb des Griffs, Übergang zur Wandkonstruktion mittels flexiblem System- oder Spiralkabel zur verdeckten Zuführung in eine bauseitige Unterputz-Anschlussdose. Inklusive passender, reinigungsfreundlicher Abdeckplatte für die Unterputzdose (Farbe passend zum Zubehör oder Weiß).

Lieferumfang:
Komplett montagefertige Einheit einschließlich Stützklappgriff, integrierter E-Taste, internem Kabelsatz, Wandanschlusskabel, verdeckter Wandbefestigungsplatte sowie systemspezifischer Abdeckungen für die Montagepunkte.
liefern und montieren

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

03.026
Position

Stützklappgriff mit Papierrollenhalter

3,00	Stk	EP	GP
-------------	------------	----------	----------

Stützklappgriff, Standardausführung, L = 850 mm
Stützklappgriff für WC-Anlagen im barrierefreien und rollstuhlgerechten Bereich gemäß DIN 18040-1. Auslegung zur sicheren Aufnahme von Stütz- und Transferlasten im Bereich des WCs.

Ausführung:

Funktion: Platzsparend nach oben klappbar. Ausgestattet mit einer integrierten, selbsteinstellenden und wartungsfreien Abroll- bzw. Gleitbremse für ein kontrolliertes, sanftes und verletzungssicheres Herabklappen (schwere loser Lauf).

Konstruktion: Symmetrischer Aufbau, flexibel sowohl links als auch rechts der WC-Keramik einsetzbar.

Kern: Durchgehender, korrosionsgeschützter Metall- oder Stahlkern zur sicheren Aufnahme der Hebel- und Torsionskräfte.

Wandplatte: Massiv ausgeführte, stahlverstärkte Montageplatte zur stabilen Verankerung an der bauseitigen Unterkonstruktion.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
03	Titel	Einrichtungen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.026 -

Greifbereich/Material: Aus hochwertigem, schlagfestem Kunststoff (Polyamid) oder gleichwertigem, reinigungsfreundlichem Metall (z. B. eloxiertes/pulverbeschichtetes Aluminium oder Edelstahl). Oberfläche porontief glatt und beständig gegen gängige Reinigungs- und Desinfektionsmittel.

Farbgestaltung: Farbe der sichtbaren Komponenten (z. B. Polyamid- oder Pulverbeschichtung) ist vor der Bestellung rechtzeitig mit der Bauleitung / dem Bauherren abzustimmen.

Abmessungen (Richtwerte):

Ausladung (Länge): ca. 850 mm (passend für barrierefreie WC-Anlagen mit einer Keramikausladung von 700 mm gemäß DIN 18040-1).

Rohrgeometrie: Rundrohr mit einem Durchmesser von ca. 32 bis 34 mm oder gleichwertiges, ergonomisch gestaltetes Ovalprofil.

Lieferumfang:
Komplett montagefertige Einheit einschließlich Stützklappgriff, verstärkter Wandplatte sowie integrierten Abdeckungen für die Montagepunkte (verdeckte Verschraubung).

liefern und montieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

03.027
Position

Waschtischmodul BH 1120 mm m. UP-Geruchsverschluss

3,00	Stk	EP	GP
------	-----	----------	----------

Unterputz-Waschtisch-Montageelement, barrierefrei (DIN 18040-1), BH ca. 1120 mm
Waschtisch-Vorwandelement zur Erstellung von unterfahrbaren Waschtischanlagen für das barrierefreie Bauen gemäß DIN 18040-1 (Öffentlich zugängliche Gebäude). Geeignet für den Einbau in Leichtbau-Ständerwände (Metall-/Holzständer), in Tragkonstruktionen, als Vorwand- oder Eckmodul sowie für die Einzelblockmontage.

Ausführung Rahmen und Anschlüsse:

Selbsttragender, verwindungssteifer Montagerahmen aus

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
03	Titel	Einrichtungen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.027 -

pulverbeschichtetem Stahlprofil.

Höhenverstellbare Fußstützen zur exakten Ausrichtung auf den Rohfußboden bzw. Meterriss.

Flexible, höhen- und seitenverstellbare Traverse zur Aufnahme von zwei Waschtisch-Haltebolzen M 10 (Abstandsmaß flexibel anpassbar an gängige barrierefreie Keramikstandards).

Schallentkoppelte Armaturentaverse zur sicheren, verdrehsicheren Befestigung von bauseitigen Wandscheiben (Trinkwasseranschluss). Die Traverse muss flexibel auf die gängigen Stichmaße (z. B. von 80 bis 200 mm) anpassbar sein.

Integrierter Unterputz-Geruchsverschluss:

Ablaufbefestigung: Werkseitig montierte, schallgedämmte Aufnahme mit einem komplett in die Vorwand integrierten Unterputz-Geruchsverschluss (Ablaufdimension DN 50).

Funktion: Konstruktion ermöglicht eine wandbündige bzw. komplett in die Vorwand eingelassene Montage, sodass der Freiraum unterhalb des Waschtischs für Rollstuhlfahrer vollkommen frei und unterfahrbar bleibt.

Wartung & Zubehör: Inklusive einfach herausnehmbarem Siphon-Einsatz/Reinigungseinsatz zur Revisionierung sowie inklusive einer passenden Reduzier-Gummimanschette/Dichtung zur Aufnahme gängiger Waschtisch-Anschlussrohre (Tauchrohrdurchmesser ca. 32 mm) und inklusive Bauschutzstopfen für die Rohbauphase.

Die Leistung umfasst das Liefern und Montieren des barrierefreien Waschtisch-Moduls einschließlich des integrierten UP-Siphons, aller für den fachgerechten, stabilen und betriebsfertigen Einbau erforderlichen Befestigungsmaterialien, Wandhalterungen (für die jeweilige Montageart), Dichtungen und Bauschutzkomponenten. Die genannten Maße und Leistungsmerkmale definieren den Standard. Gleichwertige Produkte sind zugelassen.

liefern und montieren

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
03 Titel Einrichtungen

Übertrag:

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

03.028
Position

Waschtischanlage Beh. WC

3,00 Stk EP GP

Waschtischanlage, bestehend aus:

- 1 Stück, Waschtisch, aus Sanitärkeramik,
mit Hahnlochbank, mit Überlauf
Maße : ca.650 x ca. 525 mm
Farbe : weiß
- 1 Stück, Paar Befestigungselemente
- 1 Stück, Schallschutzset

liefern und montieren

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

03.029
Position

Durchlauferhitzer 6,5 kW 400V, inkl Sensorarmatur

3,00 Stk EP GP

E-Kleindurchlauferhitzer-Set, 6,5 kW, mit berührungsloser Sensorarmatur
Energieeffizientes Warmwasser-Komplettsystem für Einzelwaschtische (z. B. in repräsentativen Sanitärräumen oder barrierefreien WCs), bestehend aus einem elektronisch geregelten Untertisch-Kleindurchlauferhitzer und einer exakt abgestimmten, berührungslosen Sensor-Mischarmatur.

Ausführung E-Kleindurchlauferhitzer:

Bauart: Kompakter, elektronisch geregelter Kleindurchlauferhitzer in druckfester Ausführung zur Untertischmontage. Elektronische Leistungsanpassung zur Gewährleistung einer konstanten Auslauftemperatur ohne Kaltwasserbeimischung.

Heizsystem: Blankdraht-Heizsystem (effektiv, verkalkungsresistent).

Anschlüsse: Wasseranschlüsse Dimension G 3/8" nach oben gerichtet.

Abmessungen (Richtwerte / Kompaktbauform): Breite ca. 180-200 mm, Höhe ca. 130-145 mm, Tiefe ca. 80-90 mm.

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
03	Titel	Einrichtungen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.029 -

Schutzart: Mindestens IP 25 (strahlwassergeschützt).

Ausführung berührungslose Sensorarmatur:

Funktion: Berührungslose, hygienische Aktivierung des Durchlauferhitzers über einen integrierten Infrarotsensor im Armaturenkörper.

Temperaturregelung: Gewünschte Auslauftemperatur (einstellbar bis ca. 42 °C) direkt über einen seitlich an der Armatur integrierten Bedienhebel bzw. Mischer regulierbar.

Optische Rückmeldung: Visuelle Anzeige der gewählten Temperaturstufe über ein integriertes LED-Leuchtelement bzw. einen LED-Leuchtring mit intuitivem Farbverlauf (Blau/Weiß/Rot oder gleichwertig).

Hygienefunktion: Integrierte, aktivier- und einstellbare automatische Hygienespülung (Stagnationsspülung z. B. alle 12 / 24 / 48 Stunden) zur Sicherung der Trinkwasserqualität nach VDI 6023.

Technische Leistungsdaten Gesamtsystem:

Nennleistung / Nennspannung: ca. 5,7 bis 6,5 kW / 400 V (Auslegung vorzugsweise zweiphasig, 2 x 16 A, Festanschluss).

Warmwasserleistung: ca. 2,0 bis 3,0 l/min bei einer Erwärmung auf ca. 40 °C (Einschaltwassermenge ca. 1,5 l/min).

Elektroanschluss Armatur: Separater Netzanschluss (230 V / 16 A über Schukosteckdose) für die Steuerelektronik der Armatur erforderlich.

Lieferumfang:

Komplett betriebsfertige Einheit bestehend aus Durchlauferhitzer, Sensor-Mischarmatur, flexiblen Anschluss- und Verbindungsschläuchen G 3/8" (Länge min. 500 mm), Befestigungsmaterial sowie allen erforderlichen Dichtungs- und Elektro-Anschlussleitungen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
03 Titel Einrichtungen

Übertrag:

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

03.030
Position

Eckventile DN 15

6,00	Stk	EP	GP
------	-----	----------	----------

Eckventile DN 15, mit Längenausgleichverschraubung,
Schubrosette und selbstdichtendem Gewinde, Armaturen
aus Preßmessing verchromt, Doppel-O-Ring-Abdichtung,
mit Filter.
liefern ud montieren

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

03.031
Position

Kristallspiegel rechteckig 600/1000

3,00	Stk	EP	GP
------	-----	----------	----------

Kristallspiegel, rechteckig,
Höhe/Breite/Dicke in mm '600/1000/4
einschl. Befestigungsmaterial],]
mit runder Kante.
Poliert. mit hinterklebter Folie als Splitterschutz

liefern und einschl. nicht sichtbarer Befestigung montieren.

Durchlauferhitzer

Text

03.032
Position

Durchlauferhitzer 6,5 kW 400V

12,00	Stk	EP	GP
-------	-----	----------	----------

E-Kleindurchlauferhitzer-Set, Untertisch, 6,5 kW, mit
Infrarot-Sensorarmatur
Warmwasser-Komplettsystem zur Untertischmontage,
bestehend aus einem elektronisch geregelten
Kleindurchlauferhitzer in druckfester Bauart und einer exakt
abgestimmten, berührungslosen Infrarot-Sensorarmatur für
energieeffizientes, hygienisches Händewaschen an
Einzelzapfstellen.

Ausführung E-Kleindurchlauferhitzer:

Bauart: Kompakter, elektronisch geregelter
Kleindurchlauferhitzer, druckfeste Bauweise zur
Untertischmontage.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 173 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
03	Titel	Einrichtungen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.032 -

Abmessungen (Richtwerte / Kompaktbauform): Breite ca. 180 - 190 mm, Höhe ca. 130 - 140 mm, Tiefe ca. 80 - 90 mm.

Schutzart: Mindestens IP 25 (strahlwassergeschützt).

Wasseranschlüsse: Außenliegende Anschlussstutzen der Dimension G 3/8".

Ausführung Infrarot-Sensorarmatur:

Funktion: Berührungslose Aktivierung über integrierten Infrarotsensor. Ausgestattet mit einem seitlichen Bedienhebel zur individuellen Temperatureinstellung bis ca. 42 °C (einschließlich einstellbarer Temperaturbegrenzung/Verbrühschutz).

Optische Rückmeldung: Visuelle Betriebsanzeige (z. B. über eine LED-Statusanzeige, einen LED-Farbring oder eine gleichwertige optische Signalisierung zur Darstellung des Temperaturverlaufs).

Hygiene-Funktion: Integrierte, elektronisch aktivierbare Hygienespülung (Stagnationsspülung) zur Vermeidung von Keimbildung, Spülintervalle wahlweise flexibel einstellbar (z. B. alle 12, 24 oder 48 Stunden).

Technische Leistungsdaten Gesamtsystem:

Nennleistung / Nennspannung: ca. 5,7 bis 6,5 kW / 400 V (Festanschluss über bauseitige Geräteanschlussdose, Absicherung 2 x 16 A).

Nennquerschnitt Zuleitung: ca. 1,5 mm² bis 2,5 mm² (je nach Verlegeart und Herstellervorgabe).

Warmwasserleistung: ca. 2,0 bis 2,5 l/min bei einer Erwärmung auf ca. 40 °C (Einschaltwassermenge ca. 1,5 bis 3,7 l/min).

Lieferumfang und Schnittstellen:
Komplett betriebsfertige Funktionseinheit einschließlich Kleindurchlauferhitzer, Sensorarmatur, integrierter Netzanschlussleitung, flexiblem Anschlussschlauch G 3/8" x min. 500 mm sowie sämtlichen Befestigungs- und Dichtungsmaterialien.

Hinweis zur gewerkeübergreifenden Installation: Die Armatur benötigt für die Steuerung/Spannungsversorgung zusätzlich zum 400-V-Festanschluss des Durchlauferhitzers eine separate, bauseitige Steckdose 230 V / 16 A (oder ein entsprechendes

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
03 Titel Einrichtungen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.032 -

System-Netzteil im Lieferumfang).

Die genannten Maße und Leistungsmerkmale definieren den Standard. Gleichwertige Produkte sind zugelassen.

liefern und montieren

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

03.033

Position

Durchlauferhitzer 6,5 kW 400V, inkl Sensorarmatur

1,00	Stk	EP	GP
------	-----	----------	----------

Untertischanlage 6,5 kW / 400 V mit berührungsloser Sensorarmatur für Waschbecken

Elektronisch geregelter Kleindurchlauferhitzer in druckfester Bauart zur Untertischmontage, im Set mit berührungsloser Sensorarmatur für energieeffizientes und hygienisches Händewaschen. Ausgelegt für Handwaschbecken mit Temperaturbegrenzung.

Ausführung Untertischanlage:

Regelung: Elektronisch geregelter Kleindurchlauferhitzer mit automatischer, berührungsloser Aktivierung über den Infrarotsensor der Armatur. Temperatureinstellung bis ca. 42 °C am seitlichen Hebel der Armatur. Temperaturanzeige über LED-Farbring im stufenlosen Verlauf blau - weiß - rot. Hygienefunktion: Mit aktivierbarer Hygienespülung, automatische Spülung wahlweise alle ca. 12, 24 oder 48 Stunden.

Installation: Druckfeste Bauart zur Untertischmontage. Armatur benötigt zusätzlich zum Elektroanschluss des Durchlauferhitzers eine separate Steckdose ca. 230 V / 16 A. Wasseranschlüsse: Außenliegende Anschlussstutzen der Dimension G 3/8".

Abmessungen (Richtwerte / Kompaktbauform): Breite ca. 186 mm, Höhe ca. 135 mm, Tiefe ca. 87 mm. Schutzart: Mindestens IP 25.

Technische Leistungsdaten:

Nennleistung / Nennspannung: ca. 6,5 kW / 400 V (Festanschluss, Absicherung 2 x 16 A).

Nennquerschnitt Zuleitung: ca. 1,5 mm².

Warmwasserleistung: ca. 2,0 l/min bei einer Erwärmung auf ca. 40 °C.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 175 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
03	Titel	Einrichtungen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.033 -

Einschaltwassermenge: ca. 1,5 bis 3,7 l/min.

Lieferumfang:

Komplett betriebsfertige Einheit einschließlich
Kleindurchlauferhitzer, berührungsloser Sensorarmatur,
integrierter Netzanschlussleitung, Anschlussschlauch G 3/8" x
min. 500 mm sowie Befestigungsmaterial.

Die genannten Maße und Leistungsmerkmale definieren den
Standard. Gleichwertige Produkte sind zugelassen.

liefern und montieren

03.034

Position

Durchlauferhitzer 11kW

20,00 Stk

EP

GP

E-Kompaktdurchlauferhitzer, Untertisch, 11 kW, mit
Sanitär-Anschlussset

Vollelektronisch geregelter Kompakt-Durchlauferhitzer in
druckfester, kompakter Bauart zur Untertischmontage. Optimierte
für die dezentrale, komfortable Warmwasserversorgung von
gewerblichen oder privaten Küchenspülen und Teeküchen.
Ausgelegt für konstante Auslauftemperaturen auch bei
Schwankungen des Zulaufdrucks und der Zulauftemperatur.

Ausführung E-Kompaktdurchlauferhitzer:

Regelung: Vollelektronische Leistungssteuerung mit
Blankdraht-Heizsystem zur gradgenauen Temperaturregelung.
Interne Temperatureinstellung im Gehäuseinneren flexibel im
Bereich von ca. 30 °C bis 60 °C möglich (werkseitige
Voreinstellung auf ca. 50 °C).

Einbauflexibilität: Universell einsetzbar sowohl für druckfeste
(geschlossene) als auch für drucklose (offene) Installationen
direkt an der Küchenarmatur.

Abmessungen (Richtwerte / Kompaktbauform): Breite ca. 175 -
190 mm, Höhe ca. 280 - 300 mm, Tiefe ca. 100 - 115 mm.

Schutzart: Mindestens IP 24 (spritzwassergeschützt).

Wasseranschlüsse: Außenliegende Anschlussstutzen der
Dimension G 3/8".

Technische Leistungsdaten:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 176 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
03 Titel Einrichtungen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.034 -

Nennleistung / Nennspannung: ca. 11 kW / 400 V (dreiphasiger Festanschluss über eine bauseitige Geräteanschlussdose, Absicherung 3 x 16 A).

Nennquerschnitt Zuleitung: ca. 1,5 mm² bis 2,5 mm² (je nach örtlichen Verlegebedingungen, Leitungslängen und Herstellervorgaben).

Hydraulische Daten: Warmwasserleistung von mindestens 4,5 bis 4,8 l/min bei einer Erwärmung auf ca. 40 °C (Einschaltwassermenge ca. 2,0 l/min).

Lieferumfang und Montagezubehör:
Komplett betriebsfertige Einheit einschließlich Kompaktdurchlauferhitzer und integrierter Netzanschlussleitung. Inklusiv einem montagefertigen Sanitär-Anschlussset für die direkte Einbindung an vorhandene Eckventile (bestehend aus T-Stück G 3/8", flexiblem Druckschlauch G 3/8" x mind. 500 mm) sowie sämtlichem systembedingten Befestigungs- und Dichtungsmaterial.

Sämtliche für den vollständigen, betriebsfertigen und fachgerechten Einbau erforderlichen Anschluss-, Übergangs- und Befestigungsmaterialien sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die genannten Maße und Leistungsmerkmale definieren den Standard. Gleichwertige Produkte sind zugelassen.

liefern und montieren

angebotenes Fabrikat '.....'

angebotener Typ: '.....'

03.035

Position

Durchlauferhitzer 27 kW

2,00 Stk

EP

GP

E-Komfortdurchlauferhitzer, vollelektronisch, 27 kW, Touchdisplay
Vollelektronisch geregelter High-End Komfort-Durchlauferhitzer in druckfester Bauart zur dezentralen Warmwasserversorgung von gehobenen Sanitäreinrichtungen, Badezimmern und Duschanlagen. Ausgelegt für gradgenaue, konstante Auslaufftemperaturen auch bei gleichzeitigen Zapfungen sowie Schwankungen des Zulaufdrucks und der Zulauftemperatur.

Ausführung Regelung und Bedienung:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 177 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
03	Titel	Einrichtungen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.035 -

Regelung: Vollelektronische Leistungssteuerung mit dynamischer Durchflussmengenregelung (Servoventil) und Blankdraht-Heizsystem für extrem schnellen Warmwasserkomfort. Geeignet für Solaranlagen bzw. zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser (Zulauftemperatur herstellerspezifisch bis ca. 60 Grad C).

Bedienoberfläche: Integrierte Steuer- und Anzeigeeinheit, Ausführung als farbiges Touchdisplay (oder gleichwertiges, hochwertiges digitales Bedienfeld) zur intuitiven Temperaturwahl im Bereich von ca. 20 Grad C bis 60 Grad C, Energie-Monitoring und Nutzerprofil-Einstellung.

Mindesteinschaltmenge: Besonders niedrig (ca. 1,5 l/min) zur problemlosen Kombination mit modernen Wasserspararmaturen.

Sicherheits- und Montageausstattung:

Sicherheitssystem: Elektronisch gesteuertes, mehrstufiges Sicherheitssystem mit integrierter Luftblasenerkennung, Temperatur- und Druckabschaltung sowie automatischer Wasserstoppfunktion im Fehlerfall.

Installation: Großzügiger, variabler Anschlussraum für Aufputz- und Unterputzinstallation, inklusive flexibler Elektroanschlussmöglichkeiten (oben/unten).

Wasseranschlüsse: Standard-Anschlussdimension G 1/2".

Abmessungen (Richtwerte / Flachbauform): Breite ca. 230 - 245 mm, Höhe ca. 460 - 475 mm, Tiefe ca. 95 - 110 mm.

Schutzart: Mindestens IP 25 (strahlwassergeschützt, für den direkten Schutzbereich 1 in Duschen zugelassen).

Technische Leistungsdaten:

Nennleistung / Nennspannung: ca. 27 kW / 400 V (dreiphasiger Festanschluss, erforderliche Absicherung 3 x 40 A).

Zuleitungsquerschnitt: Mindestens 6,0 mm² (bzw. gemäß den örtlichen Netzbetreiber-Vorgaben, Verlegebedingungen und Leitungslängen).

Hydraulische Leistung: Warmwasserleistung von ca. 13,5 bis 14,0 l/min bei einer Erwärmung auf ca. 40 Grad C.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 178 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
03	Titel	Einrichtungen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.035 -

Lieferumfang:

Komplett einbau- und betriebsfertige Einheit einschließlich Durchlauferhitzer, Montagerahmen/Wandhalterung, integrierter Steuer- und Anzeigeeinheit sowie sämtlichem herstellerspezifischen Befestigungs-, Anschluss- und Dichtungsmaterial.

Die genannten Maße und Leistungsmerkmale definieren den Standard. Gleichwertige Produkte sind zugelassen.

liefern und montieren

angebotenes Fabrikat '.....'

angebotener Typ: '.....'

Putzmittel

Text

03.036

Position

Waschtischmodul für Ausgussbecken, Bauhöhe 1120 mm

4,00 Stk

EP

GP

Montageelement für Ausgussbecken, BH ca. 1120 mm
Unterputz-Montageelement zur Installation von wandhängenden Ausgussbecken, gewerblichen Spülbecken oder Schmutzwasserbecken mit Aufputz-Armatur. Geeignet für den Einbau in Metall- oder Holzständerwände, in Tragkonstruktionen, als Vorwand- oder Eckmodul sowie für die Einzelblockmontage.

Ausführung Rahmen und Statik:

Selbsttragender, verwindungssteifer Montagerahmen aus pulverbeschichtetem Stahlprofil.

Höhenverstellbare Fußstützen zur exakten Ausrichtung auf den Rohfußboden bzw. Meterriss.

Zur Aufnahme erhöhter statischer Lasten ausgestattet mit einer massiven, wasserfest verleimten Mehrschichtholzplatte (Sperrholz / Baufernierholz / Multiplex) oder einer gleichwertigen, stabilen Befestigungsmatrix zur vollkommen flexiblen und sicheren Verschraubung der Beckenhalterungen.

Anschlüsse und Traversen:

Integrierte, stabile Armaturentaverse zur sicheren, verdrehsicheren Montage von bauseitigen Wand- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 179 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
03	Titel	Einrichtungen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.036 -

Aufputzarmaturen (AP-Leitungsauslässe).

Abwassertraverse inklusive schallentkoppeltem
HT-Anschlussbogen DN 50, inklusive Bauschutzstopfen für die
Rohbauphase.

Die Leistung umfasst das Liefern und Montieren des
Ausgussbecken-Moduls einschließlich aller für den
fachgerechten, stabilen und betriebsfertigen Einbau
erforderlichen Befestigungsmaterialien, Wandhalterungen (für
die jeweilige Montageart) und Dichtungen. Die genannten Maße
und Leistungsmerkmale definieren den Standard. Gleichwertige
Produkte sind zugelassen.

liefern und montieren

03.037
Position

Ausgussbecken

4,00	Stk	EP	GP
------	-----	----------	----------

Ausgussbecken aus emailliertem Stahl bestehend aus,

1 Stück: Ausgussbecken
mind. Länge 450mm
mind. Tiefe 350mm

1 Stück: Siphon
1 Stück: Ablaufgarnitur
1 Stück: Befestigungssatz
1 Stück: Klapprost

liefern und montieren

03.038
Position

Übertischanlage 6,5 kW 400V, inkl Armatur

4,00	Stk	EP	GP
------	-----	----------	----------

E-Kleindurchlauferhitzer-Set, Übertisch, 6,5 kW, mit
Wand-Mischarmatur
Warmwasser-Komplettsystem zur Übertischmontage,
bestehend aus einem elektronisch gesteuerten
Kleindurchlauferhitzer und einer exakt abgestimmten, offenen
(drucklosen) Aufputz-Wandmischarmatur für Einzelzapfstellen
(z. B. Teeküche, Putzbecken).

Ausführung E-Kleindurchlauferhitzer:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
03	Titel	Einrichtungen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.038 -

Bauart: Kompakter, elektronisch gesteuerter Kleindurchlauferhitzer, drucklose (offene) Bauart zur Übertischmontage. Elektronische Leistungssteuerung zur Energie- und Wassereinsparung.

Heizsystem: Blankdraht-Heizsystem (effektiv und verkalkungsresistent) mit wartungsfreundlicher Heizpatrone.

Abmessungen (Richtwerte / Kompaktbauform): Breite ca. 180-190 mm, Höhe ca. 130-140 mm, Tiefe ca. 75-85 mm.

Schutzart: Mindestens IP 25 (strahlwassergeschützt).

Ausführung Spezial-Wandarmatur:

Typ: Aufputz-Mischbatterie für Wandanschluss G 1/2", speziell für den Betrieb von drucklosen (offenen) Übertisch-Warmwasserbereitern geeignet.

Auslauf: Ausgestattet mit einem schwenkbaren Rohrauslauf, Ausladung ca. 160 mm.

Strahlbild: Inklusive speziellem, strömungsoptimiertem Strahlregler für den Einsatz an drucklosen Kleindurchlauferhitzern zur Erzielung eines weichen, spritzfreien Wasserstrahls.

Technische Leistungsdaten Gesamtsystem:

Nennleistung / Nennspannung: ca. 5,7 bis 6,5 kW / 400 V (Auslegung vorzugsweise zweiphasig, 2 x 16 A, Anschluss über bauseitige Herdanschluss- bzw. Festanschlussdose).

Nennquerschnitt Zuleitung: ca. 1,5 bis 2,5 mm² (je nach Verlegeart und Herstellervorgabe).

Warmwasserleistung: min. 3,5 l/min bei einer Erwärmung auf ca. 40 °C (Einschaltwassermenge ca. 2,0 bis 2,4 l/min).

Lieferumfang:

Komplett betriebsfertige Einheit bestehend aus Übertisch-Kleindurchlauferhitzer, Spezial-Wandmischarmatur, Schwenkauslauf, integrierter Netzleitung sowie sämtlichen für den fachgerechten Einbau, die Wandbefestigung, Abdichtung und die Inbetriebnahme erforderlichen Systemkomponenten.

liefern und montieren

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 181 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
03 Titel Einrichtungen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.038 -

angebotenes Fabrikat '.....'

angebotener Typ: '.....'

Sonstiges

Text

03.039

Position

Tresor Wandeinbauschrank

4,00 Stk

EP

GP

Unterputz-Fassadentresor zur Energie- und Wasserversorgung, frostsicher

Abschließbare Unterputz-Wandversorgungseinheit (Versorgungstresor) aus Edelstahl zur vandalismusgeschützten und zentralen Bereitstellung von Nutzwasser und Betriebsstrom im Außenbereich. Konstruktion erlaubt den Betrieb bei geschlossener Tresortür.

Ausführung Tresorgehäuse:

Material: Komplett aus hochwertigem Edelstahl, sichtbare Oberflächen geschliffen.

Vandalismusschutz: Robuster Aufbau, Tür gesichert über einen Profil-Schließzylinder als Steckschloss inklusive passender Schlüssel. Der Schließzylinder muss auf eine bestehende bauseitige Schließanlage umrüst- und austauschbar sein, einschließlich Umrüstbarkeit auf gängige Schweizer Schließsysteme.

Betriebsfunktion: Tür mit integrierter Klappdurchführung zur sicheren Ausführung von Schlauch- und Kabelverbindungen im geschlossenen und verriegelten Zustand des Gehäuses.

Ausstattung Wasserversorgung (Frostsicher):

Armaturentyp: Integrierte, frostsichere Außenarmatur als totaumentfreie Auslaufarmatur, bauseits verlängerbar. Ausführung mit Funktionsbelüfter zur automatischen Entleerung nach jedem Absperrvorgang.

Werkstoff: Mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss oder gleichwertig, beständig gegen aggressive Wässer.

Absicherung: Integrierte Sicherungskombination aus Rückflussverhinderer und Rohrbelüfter, entsprechend den einschlägigen Anforderungen an Sicherungseinrichtungen für Entnahmemarmaturen.

Dichtung: Wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung und Kegel mit innenliegender Rückflussverhinderer-Feder.

Zubehör: Inklusive Betätigungsgriff mit optischer Kennzeichnung sowie Schlauchkupplung für gängige Stecksysteme. Wasseranschluss über Rohraußengewinde.

Ausstattung Stromversorgung:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 182 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
03 **Titel** **Einrichtungen**

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.039 -

Bestückung: Einbaufertig vorverdrahtete Steckdose 230 V in der Versorgungseinheit.
 Schutzart elektrische Komponenten: Mindestens IP 44.
 Normen und Zulassungen:
 Druckstufe: Mindestens PN 16.
 Trinkwasserhygiene: Kunststoffteile entsprechend den aktuellen Anforderungen der UBA-Bewertungsgrundlage bzw. gleichwertig.

Zertifizierungen: Armaturenkomponenten mit geeigneten nationalen oder internationalen Zulassungen, z. B. DVGW, ÖVGW, SVGW, KIWA, BELGAQUA oder gleichwertig.
 Akustik: Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822, Klasse 1 oder gleichwertig.
 Normative Anforderungen: Armatur entsprechend DIN EN 15096, DIN EN 1717 und DIN EN 13959 oder gleichwertig.
 Maximale Einbaumaße:

max. Breite: ca. 245 mm
 max. Höhe: ca. 284 mm
 max. Tiefe: ca. 115 mm

Sämtliche für den vollständigen, fachgerechten und dichten Einbau in die Außenwand erforderlichen Anschluss-, Übergangs-, Dichtungs- und Befestigungsmaterialien sowie alle systembedingten Einbauteile für die mechanische Montage, die elektrische Zuführung und die sanitäre Inbetriebnahme sind vollumfänglich in die Einheit einzukalkulieren

liefern und montieren

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

03.040
Position

Kombi-Eckventil

4,00 Stk

EP GP

Kombi-Eckventil DN 15 (1/2") x DN 10 (3/8") mit Geräteanschluss DN 20 (3/4")
 Kombi-Eckventil aus verchromtem Messing zum gleichzeitigen Anschluss einer Sanitärarmatur und eines Zusatzgerätes (z. B. Geschirrspüler oder Waschmaschine) an eine gemeinsame Zapfstelle.

Ausführung und Lieferumfang:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 183 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
03	Titel	Einrichtungen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.040 -

Gehäuse/Material: Robustes Messinggehäuse, Oberflächen hochwertig glanzverchromt. Werkstoff konform zu den aktuellen Anforderungen der Trinkwasserverordnung (UBA-Positivliste).

Wandanschluss: Dimension DN 15 (R 1/2" Außengewinde), vorzugsweise ausgestattet mit einer werkseitigen Gewinde-Selbstdichtung (oder gleichwertig) zur schnellen, hanffreien Montage.

Abgang 1 (Armatur): Dimension DN 10 (G 3/8" Außengewinde) zum Anschluss von flexiblen Armaturenschläuchen oder Kupferrohren, inklusive zugfester Messing-Konus-Quetschverschraubung mit Längenausgleich.

Abgang 2 (Gerät): Separater, absperrbarer Geräteanschluss DN 20 (G 3/4" Außengewinde) inklusive passender Schlauchverschraubung (Tülle ca. 14,5 mm).

Absicherung: Integrierter, eigensicherer Rückflussverhinderer (RV nach DIN EN 1717, Typ EB) im Abgang des Geräteanschlusses zum Schutz der Trinkwasserinstallation vor Rücksaugen.

Betätigung: Ergonomisch gestaltete Handgriffe (Bedienknebel) zur getrennten Absperrung der Abgänge. Ausführung der Ventiloberteile vorzugsweise als wartungsfreundliche Fettkammeroberteile (oder gleichwertige totraumfreie Oberteile) für dauerhafte Leichtgängigkeit.

Zubehör: Inklusive langem Schubschaft und passender Schubrosette (Durchmesser ca. 54 mm) zur sauberen Abdeckung des Wandanschlusses.

Technische Leistungsdaten:

Akustik: Geräuschkategorie I (Prüfzeichen nach DIN EN ISO 3822 bzw. entsprechende nationale/internationale Bauartzulassung).

Durchflussklasse: Klasse A bei vollständigem Durchfluss.

Die genannten Maße und Leistungsmerkmale definieren den Standard. Gleichwertige Produkte sind zugelassen.

liefern und montieren einschließlich Dichtmaterial

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
03 Titel Einrichtungen

Übertrag:

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

03.041
Position

Mehrpreis für pulverbeschichtung und in RAL

4,00 Stck

EP

GP

Mehrpreis für die pulverbeschichtung in RAL des Außentresors.

Titel 03 Einrichtungen

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 210.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
04 Titel Wärmedämmung & Brandschutz

Übertrag:

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

Kalkulationshinweis (GEG)

Text

Kalkulationshinweis (GEG)
Die aufzubringende Mindestisolierstärke für
Wärmeverteilungsanlagen sind gemäß
Energieeinsparverordnung vom 01.02.2002 bezogen auf eine
Wärmeleitfähigkeit von 0.035 W/m²K

bis DN 20	20 mm
DN 25 bis DN 32	30 mm
DN 40 bis DN 100	gleich der DN
über DN 100	100 mm

Für die Dämmmaterialien mit einer anderen Wärme- leitfähigkeit
sind die Isolierstärken entsprechend zu ändern.
Bei Rohren deren Nennweite nicht durch Normung festgelegt
ist, ist anstelle der Nennweiten der Außen-
durchmesser einzusetzen
Die Rohre sind einzeln zu isolieren.
Paketisolierungen sind nur mit Genehmigung der Bauleitung
erlaubt.
Die ordnungsgemäße Einhaltung der erforderlichen
Dämmstärke nach EnEV ist durch eine Unternehmer-
erklärung nach Ausführung zu bescheinigen.

Trinkkaltwasserleitungen

Text

Schwerentflammbare Rohrisolierung in Schlauchform zur
Isolierung der Kalt- und Warmwasserleitungen in Wandschlitten
und Vorwänden sowie Abhangdecken nach GEG und
nach EN 13501-1: Euroklasse B/BL-s2-d0
Die Isolierung der Bögen und Formstücke sind mit in den
folgenden Positionen einzurechnen. Sämtliche Längs- und
Quernähte sind zusätzlich diffusionsdicht zu verkleben.

liefern und montieren

04.001
Position

Schwerentflammbare Rohrisolierung TW DN 12

48,00	m	EP	GP
-------	---	----------	----------

Schwerentflammbare Rohrisolierung in Schlauchform zur
Isolierung der Kaltwasserleitungen in Abhangdecken und
Vorwänden.

Dämmschichtdicke : nach GEG
Abmessung Rohrleitung : DN 12

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 186 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
04 **Titel** **Wärmedämmung & Brandschutz**

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 04.001 -

einschließlich aller für die fachgerechte Isolierung erforderlichen Klebebänder, sind mit einzukalkulieren, mitzuliefern und zu montieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

04.002

Position

Schwerentflammbare Rohrisolierung TW DN 15

47,00 **m** EP GP

Schwerentflammbare Rohrisolierung in Schlauchform zur Isolierung der Kaltwasserleitungen in Abhangdecken und Vorwänden.

Dämmschichtdicke : nach GEG

Abmessung Rohrleitung : DN 15

einschließlich aller für die fachgerechte Isolierung erforderlichen Klebebänder, sind mit einzukalkulieren, mitzuliefern und zu montieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

04.003

Position

Schwerentflammbare Rohrisolierung TW DN 20

64,00 **m** EP GP

Schwerentflammbare Rohrisolierung in Schlauchform zur Isolierung der Kaltwasserleitungen in Abhangdecken und Vorwänden.

Dämmschichtdicke : nach GEG

Abmessung Rohrleitung: DN 20

einschließlich aller für die fachgerechte Isolierung erforderlichen Klebebänder, sind mit einzukalkulieren, mitzuliefern und zu montieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
04 Titel Wärmedämmung & Brandschutz

Übertrag:

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

04.004
Position

Schwerentflammbare Rohrisolierung TW DN 25

34,00 m EP GP

Schwerentflammbare Rohrisolierung in Schlauchform zur Isolierung der Kaltwasserleitungen in Abhangdecken und Vorwänden.

Dämmschichtdicke : nach GEG
Abmessung Rohrleitung : DN 25

einschließlich aller für die fachgerechte Isolierung erforderlichen Klebänder, sind mit einzukalkulieren, mitzuliefern und zu montieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

04.005
Position

Schwerentflammbare Rohrisolierung TW DN 32

34,00 m EP GP

Schwerentflammbare Rohrisolierung in Schlauchform zur Isolierung der Kaltwasserleitungen in Abhangdecken und Vorwänden.

Dämmschichtdicke : nach GEG
Abmessung Rohrleitung : DN 32

einschließlich aller für die fachgerechte Isolierung erforderlichen Klebänder, sind mit einzukalkulieren, mitzuliefern und zu montieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

Text

Trinkwarmwasserleitungen

Schwerentflammbare Rohrisolierung in Schlauchform zur Isolierung der Kalt- und Warmwasserleitungen in Wandschlitz und Vorwänden sowie Abhangdecken nach GEG und nach EN 13501-1: Euroklasse B/BL-s2-d0
Die Isolierung der Bögen und Formstücke sind mit in den folgenden Positionen einzurechnen. Sämtliche Längs- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 188 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
04 **Titel** **Wärmedämmung & Brandschutz**

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 04 -

Quernähte sind zusätzlich diffusionsdicht zu verkleben.

liefern und montieren

04.006

Position

Schwerentflammbare Rohrisolierung TWW u. TWZ DN 12

12,00 m

EP

GP

Schwerentflammbare Rohrisolierung in Schlauchform zur Isolierung der Warmwasser- und Zirkulationsleitungen in Abhangdecken und Vorwänden nach GEG.

Dämmschichtdicke : nach GEG

Abmessung Rohrleitung : DN 12

einschließlich aller für die fachgerechte Isolierung erforderlichen Klebebänder, sind mit einzukalkulieren, mitzuliefern und zu montieren.

R90 Abschottung f. brennbare Rohre

Text

R 30 - R 90 brennbare Rohre zur Entwässerung
Brandschutz-Rohrabschottung um brennbare Rohre als
Abwasserleitungen;
Einbau in Decken und Wänden

Anforderung:

feuerhemmend (R 30 nach DIN 4102-11)1)

hochfeuerhemmend (R 60 nach DIN 4102-11)1)

feuerbeständig (R 90 nach DIN 4102-11)1)

R 30 bis R 90 Abschottung von Kunststoffabwasserleitungen mit einem Rohraußendurchmesser von 50 bis 160 mm, zum Einbau in Massivwänden und -decken, in leichten Trennwänden sowie in Holzbauteilen.

Einbau/Ringspaltverschluss:

Zur Deckenunterseite eine Conlit Brandschutzmanschette im Bereich der Bauteildurchführung gemäß den Vorgaben der aBG um die Rohrleitung montieren und am Bauteil befestigen.

Einbau in Kernbohrung mit maximal 15 mm breite Restfuge.

Verschluss der Restfuge hohlraumfüllend dicht mit nichtbrennbarer Steinwolle (Schmelzpunkt >1000°C nach DIN 4102-17) bzw. mit zugelassener Füllmasse.

Einbau in rechteckige Bauteilöffnung. Die verbleibende Öffnung ist in ganzer Bauteildicke hohlraumfüllend dicht mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 189 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
04 **Titel** **Wärmedämmung & Brandschutz**

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 04 -

formbeständigen, nichtbrennbaren Baustoffen, wie z.B. Mörtel, Beton oder Gips zu verschließen.

Parallele Installationen:
Der Einbau ohne Mindestabstand zu anderen Rohrabschottungen, Kabelabschottungen und Absperrvorrichtungen gegen Feuer und Rauch in Lüftungsleitungen entsprechend DIN 18017-3 ist gem. Anwendbarkeitsnachweis zulässig.

Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.

Das Kennzeichnungsschild ist ausgefüllt und unterschrieben neben der Abschottung dauerhaft zu befestigen.

Zusätzliche Anforderungen an die Dämmung der Rohrleitungen im Abschottungsbereich:
Schallschutz gem. DIN 41091)
Taufwasserschutz gem. DIN EN 120561)

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

04.007

Position

R90 Abschottungen DN 50

5,00 Stk

EP

GP

R90 Rohrabschottungen für brennbare Versorgungsleitungen wie vor beschrieben
Rohrleitungen
Rohrnennweite: DN 50

liefern und montieren

04.008

Position

R90 Abschottungen DN 75

5,00 Stk

EP

GP

R90 Rohrabschottungen für nichtbrennbare Versorgungsleitungen wie vor beschrieben
Rohrleitungen
Rohrnennweite: DN 75

liefern und montieren

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
04 Titel Wärmedämmung & Brandschutz

Übertrag:

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

04.009
Position

R90 Abschottungen DN 110

15,00 Stk

EP

GP

R90 Rohrabschottungen für nichtbrennbare
Versorgungsleitungen wie vor beschrieben
Rohrleitungen
Rohrnennweite: DN 110

liefern und montieren

04.010
Position

R90 Abschottungen DN 125

1,00 Stk

EP

GP

R90 Rohrabschottungen für nichtbrennbare
Versorgungsleitungen wie vor beschrieben
Rohrleitungen
Rohrnennweite: DN 125

liefern und montieren

Titel 04 Wärmedämmung & Brandschutz

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 210.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
05	Titel	Sonstige Leistungen	
05.01	Bereich	Stundenlohnarbeiten	Übertrag:

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

Stundenlohnarbeiten

Text

Stundenlohnarbeiten dürfen nur nach gesonderter schriftlichen Beauftragung durch den Auftraggeber durchgeführt werden, vor Ausführung der Stundenlohnarbeiten muß eine schriftliche Vereinbarung über den zu erwartenden Gesamtaufwand getroffen werden. Die Stundenlohnzettel sind dem Projektverantwortlichen des AG täglich, spätestens jedoch am folgenden Arbeitstag, unaufgefordert zur Anerkennung vorzulegen. Sie müssen alle für die Beurteilung der geleisteten Arbeiten notwendigen Angaben enthalten, insbesondere eine Beschreibung der ausgeführten Leistungen in Stichworten einschl. Materialverbrauch und Maschineneinsatz sowie nachvollziehbarer Bauteilbeschreibung. Soweit nicht anders ausgeschrieben, müssen im Stundenlohnsatz Aufsichtskosten, Wegegeld, Auslösung und sonstige Lohnzuschläge enthalten sein, einschl. Handwerkzeug und Kleingeräte. Die Kosten der erforderlichen Aufsicht werden nicht gesondert vergütet. Stellt sich bei einer späteren Prüfung heraus, daß die im Stundenlohn berechneten Arbeiten bereits in den Vertragsleistungen berücksichtigt sind oder zu deren Nebenleistungen gehören, so werden die Kosten trotz unterschriebener Anerkennung der Stundenlohnberichte nicht vergütet. Bei etwaiger Doppelzahlung besteht Rückerstattungspflicht zuzüglich etwaiger Zinsen.

05.01.001

Obermonteurstunden

Position

24,00 h

EP

GP

05.01.002

Fachmonteurstunden

Stundenlohnarbeiten

24,00 h

EP

GP

Fachmonteurstunden zum Nachweis, für außervertragliche Arbeiten, sonst wie vor beschrieben.

05.01.003

Helferstunden

Stundenlohnarbeiten

24,00 h

EP

GP

Helferstunden zum Nachweis, für außervertragliche Arbeiten, sonst wie vor beschrieben.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
05	Titel	Sonstige Leistungen	
05.01	Bereich	Stundenlohnarbeiten	

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

Bereich 05.01 Stundenlohnarbeiten

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 210.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
05	Titel	Sonstige Leistungen	
05.02	Bereich	Besondere Leistungen	Übertrag:

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

05.02.001
Position

Bauzeitenplan mit Personalangaben

1,00 **psch** EP GP

Der Auftragnehmer (AN) hat spätestens 10 Werktage nach Zugang des Auftragsschreibens einen Baufristenplan (mit Angabe zur Arbeitsvorbereitung/ Werkstattplanung, Lieferzeit, Montage und Personaleinsatz) auf der Grundlage der Vertragstermine als Balkenplan über seine vertraglichen Leistungen und die jeweils notwendigen Vorlaufzeiten für Ausführungsunterlagen in jeweils 1-facher analoger und digitaler Fertigung zu erstellen und mit dem AG abzustimmen. Anhand dessen wird die Einhaltung der Vertragsfristen überwacht. Der Plan ist mit Angabe des jeweiligen Personaleinsatzes aufzugliedern. Der kritische Weg und Verknüpfungen sind nachvollziehbar darzustellen. Die Festlegungen des AG, z.B. zur baufachlichen oder terminlichen Koordinierung mit den übrigen Leistungsbereichen, sind zu berücksichtigen. Dieser Plan dient dem AG zur vorausblickenden Überwachung der vertraglich festgelegten Fristen und wird Vertragsbestandteil. Bei Eintreten von Änderungen, oder erheblichen Abweichungen der Vertragsfristen, ist der Plan unverzüglich zu überarbeiten und innerhalb von einer Woche zur Genehmigung jeweils 1-fach analog im Original und digital der Objekt-/Bauüberwachung zu übergeben.

05.02.002
Position

Brandschutzdokumentation

1,00 **psch** EP GP

Gegenstand dieser Position ist die vollumfängliche Erfassung, und brandschutztechnische Dokumentation aller Bauteildurchführungen, welche durch den AN zu Verantworten sind.

Ziel der Maßnahme ist die Erstellung bzw. Fortführung eines lückenlosen, rechtssicheren Brandschutzkatasters. Alle Durchführungen sind eindeutig zu identifizieren, fotografisch zu dokumentieren und den entsprechenden bauaufsichtlichen Zulassungen (abZ), europäischen technischen Bewertungen (ETA) oder allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen (abP) zuzuordnen.

Dokumentation von Bauteildurchführungen über alle Brandabschnitte, Geschosse und Räume hinweg (inkl. abgehängter Decken, Installationsschächte und Technikzentralen).

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 194 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
05	Titel	Sonstige Leistungen	
05.02	Bereich	Besondere Leistungen	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 05.02.002 -

Die Leistung beinhaltet im Wesentlichen:

- Identifikation & Kennzeichnung: Erfassung jeder einzelnen Durchführung. Auslesen vorhandener Kennzeichnungsschilder bzw. bestmögliche Bestimmung des Systems bei fehlender Kennzeichnung.
- Fotodokumentation: Erstellung von mind. zwei hochauflösenden Digitalfotos je Durchführung (1x Übersichtsfoto zur Verortung im Raum, 1x Detailfoto zur Beurteilung des Ist-Zustands inkl. Schildern/Manschetten).
- Zulassungsprüfung: Zuordnung der Durchführung zur entsprechenden Zulassung (abZ / abP / ETA) sowie augenscheinliche Prüfung auf Übereinstimmung mit den Zulassungsbestimmungen.
- Lieferform & Planverortung: Digitale Übergabe als strukturierte Excel-Liste (.xlsx) oder im vereinbarten Softwareformat mit allen Mindestangaben (ID, Ort, Gewerk, System, Feuerwiderstandsklasse, Zulassungsnummer als PDF-Link). Visuelle Verortung der IDs in den vom Auftraggeber gestellten digitalen Grundrissplänen (.dwg / .pdf).

Die zur Erfassung notwendigen Grundrisspläne werden vom Auftraggeber digital beigelegt.

05.02.003 Dokumentations- und Revisionsunterlagen

Stundenlohnarbeiten

1,00

Psch

EP

GP

Erstellen von Dokumentations- und Revisionsunterlagen für das gesamte Bauvorhaben, bestehend aus:

- Inhaltsverzeichnis
- Anlagenbeschreibung
- sämtliche Zeichnungen farbig
- Sämtliche, Zeichnungen auf CD-ROM im CAD-DXF und DWG, PDF Format
- Anlagenschemata in den Zentralen hinter Glas
- Spülprotokollen
- Druckprobenprotokoll
- Messprotokoll
- Hersteller- und Lieferrantenverzeichnis
- Bedienungs- und Wartungsunterlagen der eingebauten Anlanteile
- Strangschemata
- Einweisungsprotokoll
- Fachunternehmerbescheinigung
- Wartungsvertragentwurf

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 195 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
05	Titel	Sonstige Leistungen	
05.02	Bereich	Besondere Leistungen	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 05.02.003 -

- Rohrnetzberechnungen

Die Revisionsunterlagen sind bei der Abnahme 1 - fach in stabilen Ordnern geheftet an den Bauherren zu übergeben. Zusätzlich sind alle Unterlagen auf CD-ROM im PDF-Format zu übergeben

Anzugeben sind die Mehrkosten gegenüber der nach VOB/B DIN 18380 Ziffer 3.7 als Nebenleistung geschuldeten Dokumentation

05.02.004

Position

Arbeitsgerüst, fahrbar

11,00

Psch

EP

GP

Für die Bereitstellung, für das Auf- und Abbauen sowie vorhalten eines fahrbaren Gerüsts, entsprechend den Vorschriften der Bauberufsgenossenschaft, Größe: ca. 11,00 X 1,50 m, dessen Arbeitsbühne mehr als 2,00 m über Fußboden liegt (VOB/C, DIN 18 379, Ziff. 4.3.7).

Das für die Montagearbeiten erforderliche Gerüst ist vom Auftragnehmer eigenverantwortlich aufzubauen, vorzuhalten und abzubauen. Die Kosten hierfür werden ausschließlich über diese Position abgegolten.

Arbeitshöhe 4 m
Lastklasse 3

05.02.005

Position

Druckprobe Rohrsystem Sanitärtechnik

1,00

Psch

EP

GP

Dichtheitsprüfung mit Inertgas, wie z. B. Stickstoff und Kohlendioxid; für erhöhte hygienische Anforderungen nach aktuellem ZVSHK, Merkblatt Dichtheitsprüfungen von Trinkwasser-Installationen.
Prüfprotokoll je Prüfabschnitt erstellen.

05.02.006

Position

Spülen der Leitungsanlagen

1,00

Psch

EP

GP

Spülen der Leitungsanlagen gemäß DIN 1988 Teil 2, Abs. 11.2 im Anschluß an die Druckprüfung und vor Inbetriebnahme. Die Kalt- und Warmwasserleitungen sind getrennt mit einem Luft-Wasser-Gemisch intermittierend

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 196 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
05	Titel	Sonstige Leistungen	
05.02	Bereich	Besondere Leistungen	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 05.02.006 -

unter Druck, strangweise von unten nach oben zu spülen.
Das für die Spülung verwendete Trinkwasser muß
filtriert sein.

Leistungen im einzelnen:

1. Demontage der Baustopfen und Installationen von Kugelhähnen (entfällt bei Verwendung von Kombispülarmaturen). Anbringung von Abflußschläuchen.
2. Überbrücken von Unterputz-Armaturen ohne Spülvorrichtung, evtl. Einbau von Paßstücken für Warmwasser-Bereiter.
3. Bereitstellung eines Spülautomaten mit ölfreier Druckluft oder eines Spülkompressors, Montage und Anschluß (220 V Schukostecker) direkt hinter der Wasserzähleranlage und dem Feinfilter.
4. Die Entnahmestellen nacheinander vom Spülkompressor aus in Richtung Installationsende öffnen und geöffnet lassen.
5. Nach der letzten Entnahmestelle mind. 2 min. warten und dann alle Kugelhähne in umgekehrter Reihenfolge schließen.
6. Demontage des Spülkompressors und der Abflußschläuche, evtl. Passstück oder Umgehungen von Unterputzarmaturen, Warmwasser-Bereitern usw.
7. Ausstellung eines Spülprotokolls und Aushändigung an den Bauherrn oder dessen Beauftragten (DIN 1988, Teil 2, Abs. 11.3 und Teil 8, Abs. 3).

05.02.007

Position

Probenahme und Untersuchung Trinkwasser keimfrei

8,00 St EP GP

Probenahme des Trinkwassers keimfrei auf Legionellen, Pseudomonas aeruginosa, coliforme Keime, Enterokokken und E-Coli nach TrinkwV und a.a.R.d.T. durch zertifizierte Probenehmer.
Untersuchung der Proben durch ein akkreditiertes Labor.

05.02.008

Position

Hygiene-Erstinspektion gemäß VDI/DVGW 6023

1,00 St EP GP

Hygiene-Erstinspektion gemäß VDI/DVGW 6023
Durch einen unabhängigen Sachkundigen.
Über die Gesamte Trinkwasseranlage.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
05	Titel	Sonstige Leistungen	
05.02	Bereich	Besondere Leistungen	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 05.02.008 -

Diese Prüfung darf nur von fachkundigen Personen mit hygienetechnischer Zusatzqualifikation durchgeführt werden. Diese Zusatzqualifikation kann insbesondere durch eine bestandene Prüfung nach VDI/ DVGW 6023, Kategorie A, nachgewiesen werden. Dieser Nachweis darf nicht älter als fünf Jahre sein.

Die Hygiene-Erstinspektion muss mindestens umfassen:
 Prüfung der erforderlichen Unterlagen auf Vollständigkeit, einschließlich Betriebsanweisungen, Instandhaltungsplan oder Hygieneplan,
 Prüfung der Trinkwasser-Installation auf Einhaltung der Anforderungen des Raumbuchs und des Abschnitts 6 dieser Richtlinie
 Prüfung von Anschlüssen zu Feuerlöschleitungen und Nichttrinkwasser-Installationen auf Zulässigkeit. Im Rahmen der Hygiene-Erstinspektion festgestellte Mängel müssen vor dem Befüllen der Trinkwasser-Installation behoben werden; die vorhandenen

Über die Durchführung der Hygieneerstinspektion ist ein(e) Protokoll/Dokumentation zu führen.

05.02.009

Position

Anzeigen der Anlage

1,00 Psch EP GP

Schriftliche Anzeige der Warmwasseranlage bzw. der baulichen Änderung einer Trinkwasseranlage. gemäß der aktuell geltenden Trinkwasserverordnung.

05.02.010

Position

Profilstahl

150,00 kg EP GP

Profilstahl aller Art und Größe für Sonderbefestigungen, einschl. Schrauben, Schweißmaterial und dergleichen sowie DGNB-konformer Korrosionsschutzbeschichtung und Anstrich mit schwarzer Farbe.

05.02.011

Position

Kunststoff-Bezeichnungsschilder

110,00 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
05	Titel	Sonstige Leistungen	
05.02	Bereich	Besondere Leistungen	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

Kunststoff-Bezeichnungsschilder zur Kennzeichnung der Rohrleitungen sowie der Strangabspernung (Größe 80 / 120) mit eingefräster Schrift, einschl. entsprechender Schilderhalter und Befestigungsband.

liefern und montieren

05.02.012

Position

Stemmen bzw. Fräsen von Mauerschlitzen

4,00 **m²** EP GP

Stemmen bzw. Fräsen von Mauerschlitzen in Mauerwerk Breite 20 cm, Tiefe 10 cm

05.02.013

Position

Baustelleneinrichtung

1,00 **Stck** EP GP

Vorhalten von Aufenthalts- und Lagerräumen in Form von Containern für die gesamte Bauzeit, einschl. Auf- und Abbau sowie An- und Abtransport.

05.02.014

Position

Nachweisführung DGNB

1,00 **psch** EP GP

Liefern, Einhalten, Dokumentieren und Nachweisen sämtlicher Anforderungen gemäß den Vorgaben der DGNB-Zertifizierung (Version 2023, Auflage 4, Neubau Bildungsbauten, Qualitätsstufe 3) einschließlich aller hierfür erforderlichen Leistungen, Nebenleistungen und Nachweise. Die Leistungen umfassen insbesondere:

-Einhaltung sämtlicher materialökologischer Anforderungen an die eingesetzten Bauprodukte einschließlich der geforderten Grenzwerte und Produktanforderungen.

-Verwendung ausschließlich freigegebener Materialien gemäß dem projektspezifischen DGNB-Freigabeprozess.

-Erstellung, Zusammenstellung und rechtzeitige Vorlage aller erforderlichen Nachweise, insbesondere technischer Datenblätter, Sicherheitsdatenblätter, Herstellererklärungen, Umwelt- und Emissionsnachweise, Prüfzeugnisse sowie Zertifikate vollumfänglich und vor Beginn der Arbeiten über die vorgegebenen Dokumentationsplattformen. .

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 199 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
05	Titel	Sonstige Leistungen	
05.02	Bereich	Besondere Leistungen	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 05.02.014 -

-Vollständige Dokumentation aller eingebauten Produkte einschließlich Mitwirkung am projektspezifischen Materialfreigabeprozess über die vorgegebenen Dokumentationsplattformen.

-Nachweis der verantwortungsbewussten Ressourcengewinnung einschließlich aller erforderlichen Produkt-, Lieferketten- und Herkunftsnachweise (z. B. FSC, PEFC, Chain of Custody oder gleichwertige DGNB-anerkannte Zertifizierungen), soweit gefordert.

-Einhaltung sämtlicher Anforderungen an eine lärmarme, staubarme, abfallarme Baustelle sowie an den Boden- und Grundwasserschutz einschließlich aller hierfür erforderliche organisatorischen und technischen Maßnahmen.

-Ordnungsgemäße Trennung, Entsorgung und Dokumentation sämtlicher anfallender Abfälle entsprechend den gesetzlichen und projektspezifischen Vorgaben.

-Teilnahme an der projektspezifischen Abstimmung sowie Bereitstellung sämtlicher Unterlagen, die zur Erlangung der DGNB-Zertifizierung erforderlich sind.

-Sämtliche Kosten für Materialprüfungen, Dokumentationen, Nachweise, Zertifikate, Freigaben, Abstimmungen, Ergänzungen sowie eventuelle Nachforderungen der DGNB-Auditoren sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Position umfasst sämtliche zur vollständigen Erfüllung der DGNB-Anforderungen erforderlichen Lieferungen, Leistungen, Nebenleistungen und Dokumentationen. Gesonderte Vergütungen für Nachweise, Dokumentationen, Freigaben oder erforderliche Nachbesserungen werden nicht gewährt. Grundlage sind die projektspezifischen DGNB-Anforderungen einschließlich aller zugehörigen Anlagen in ihrer jeweils gültigen Fassung.

Kernbohrungen

Text

05.02.015

Position

Kernbohrung 100 mm

1,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
05	Titel	Sonstige Leistungen	
05.02	Bereich	Besondere Leistungen	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

Kernbohrung durch Wände aus Beton bzw. Betondecke bis 40
cm Stärke , mittels geeigneter
Werkzeuge herstellen, inkl. Absaugen des Spülwassers.

Durchmesser: 100 mm

Bereich 05.02 Besondere Leistungen

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 210.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
05	Titel	Sonstige Leistungen	
05.03	Bereich	Wartung	Übertrag:

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

05.03.001	Wartung der beschriebenen Anlagen		
Position			
	4,00 J	EP	GP

Mit der Fertigstellung der Baumaßnahme hat der Auftragnehmer den Entwurf / das Angebot eines Wartungsvertrages der ausgeführten Leistungen, in Form einer Tabelle aus dem der Umfang gem. VDMA hervorgeht für die Zeit der Gewährleistung zu übergeben. Der Auftraggeber behält sich vor, die Wartung der Anlagen an Dritte weiterzuleiten, die Gewährleistungsfrist bleibt davon unberührt. In dem Einheitspreis ist die erste Wartung zu kalkulieren.

Wartungsintervall: 1 Jahr

Dieser Preis kann für die Wartung innerhalb der Gewährleistungszeit herangezogen werden.

Der Wartungsvertrag wird nach Abnahme separat beauftragt.

Bereich 05.03 Wartung

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 210.

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

Titel 05 Sonstige Leistungen

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 210.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
06 Titel Feuerlöschanlagen

Übertrag:

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

06.001
Position

Löschwasser-Einspeiseeinrichtungen

2,00 Stck EP GP

Einspeiseeinrichtungen für Löschwasseranlagen "trocken" nach DIN 14462

Einspeiseeinrichtungen nach DIN 14461-2

Einrichtung zur Befüllung von Löschwasserleitungen.

Löschwasser-Einspeiseeinrichtungen dienen im Brandfall der Feuerwehr zur Befüllung von Löschwasserleitungen trocken für Wandhydrantenanlagen

DIN 14461-2

Schrank aus verzinktem Stahlblech zur Aufnahme einer Einspeisearmatur DIN 14461-4, grundiert lichtgrau (RAL 7035), bei Einbauschränken Winkelrahmen als Putzleiste dienend.

Abgekantete Tür bündig im Rahmen liegend, mit Edelstahlscharnieren und Feuerweherschloss DIN 14925.

Beschilderung außen mit Schild 420x148 mm nach DIN 4066 mit Aufschrift „Löschwassereinspeisung“, innen mit Schild „Bedienungsanleitung“, selbstklebend.

Einspeisearmatur, hängend nach DIN 14461 Messing 3"

Löschwassereinspeisung f. Steigleitungen

DIN 14461-4:2008-02

Kupferlegierungen, alle Stahlteile nichtrostend

Zwei 45° gekrümmte Eingänge mit Rückschlagventilen und

B-Fest- und B-Blindkupplungen aus Messing mit Kette

Abgang Rohringengewinde R 3" drehbar

Die Leistung umfasst das Liefern und Montieren des der Einspeiseeinrichtung einschließlich aller für den fachgerechten und betriebsfertigen Einbau erforderlichen Zubehörteile, insbesondere der notwendigen Übergänge, zum Anschluss an die DN-80-Rohrleitung, Verschraubungen mit Pressanschluss, Dämmschale sowie aller Dichtungs- und Befestigungsmaterialien

06.002
Position

Löschwasser-Entnahmeeinrichtung

5,00 Stck EP GP

Entnahmeeinrichtungen für Steigleitungen "trocken" nach

DIN 14462-1

Entnahmeschrank 70006 E

Ausführung Schrank gemäß DIN 14461-2

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 203 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
06	Titel	Feuerlöschanlagen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 06.002 -

Ausführung Entnahmearmatur nach DIN 14461-5

Einbauschränk mit Tür aus verzinktem Stahlblech.
Wasseranschluss rechte Seitenwand.

1x Schlauchanschlußarmatur C PN 16 DIN 14461-5"
Schlauchanschlußarmatur C PN 16 nach neuer DIN
14461-5:2008-2 für Steigleitung trocken.
aus LM mit MV aus MS. Eingang 2" AG drehbar.
Abgang Krümmer 90 Grad mit C-Fest und C-Blindkuppl
mit Kette
1 x Kennzeichnungsschild „Löschwasserleitung trocken“
1 x Brandschutzzeichen nach VBG 125 (GVU 0.7) sowie
Installationsanweisung.

Die Entnahmestellen müssen 1.200 ± 400 mm OFF
angeordnet sein.

Die Leistung umfasst das Liefern und Montieren des der
Entnahmeeinrichtung einschließlich aller für den fachgerechten
und betriebsfertigen Einbau erforderlichen Zubehörteile,
insbesondere der notwendigen Übergänge, zum Anschluss an
die DN-80-Rohrleitung, Verschraubungen mit Pressanschluss,
Dämmschale sowie aller Dichtungs- und
Befestigungsmaterialien

Feuerlöschleitungen für Wandhydranten

Text

Edelstahl Rohrleitungen für Feuerlöschanlagen

Text

Rohrleitungen für Feuerlöschanlagen
nass, nass/trocken, trocken
entsprechend DIN 14462, sowie
Sprinkler-Löschanlagen,
nass, nass/trocken, trocken
gemäß VdS Richtlinie CEA 4001,
aus nichtrostenden Cr-Mo-Ti Stahl,
mit handelsüblichen Biegegeräten
bis 28 mm biegebar,
Werkstoff-Nr. 1.4521, nach DIN EN 10088,
PRE-Wert: 24,1

Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder
über den gesamten Prüfbereich von
22 hPa (22 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
06 **Titel** **Feuerlöschanlagen**

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 06 -

0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass,

Pressverbindung bis DN 50 mit doppelter
 Presskontur (vor und hinter dem Dichtelement),
 EPDM-Dichtelement,
 unlösbar,

Rohr und Verbinder im Systemverbund
 inklusive Systemzulassung,
 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat

zulässige Nenndurchmesser/Druckbereiche
 bei Feuerlöschanlagen
 - DN 15-DN 100: 1,6 MPa (16,0 bar)
 bei Sprinkler-Löschanlagen
 - DN 20ûDN 65: 1,6 MPa (16,0 bar)
 - DN 80ûDN 100: 1,25 MPa (12,5 bar)

Brandschutz
 Rohrleitungssystem-Abschottung
 R 30 - R 90, abP P-2400/003/15-MPA BS,
 Nullabstand möglich

oder gleichwertig

Die Installation ist für eine Montagehöhe bis 4,00 m kalkuliert.
 Im Einheitspreis enthalten sind Nebenleistungen gemäß VOB/C
 ATV DIN 18380 (Arbeitsgerüste bis 2,00 m Belagshöhe).
 Erforderliche Gerüste für Montagehöhen über 3,50 m bzw.
 Belagshöhen über 2,00 m sind nicht Bestandteil dieser Position
 und werden über eine separate Position abgerechnet.

06.003
 Position

Edelstahl-Rohr 54 x 1,5 mm

4,50 m

EP GP

Rohr 1.4521
 aus nichtrostendem Stahl,
 PRE-Wert: 24,1,
 54 x 1,5 mm

Der Zuschlag auf die Rohrleitungspositionen
 für Verbinder einschließlich
 allen erforderlichem Zubehör ist in die Rohr
 Pos. mit einzukalkulieren.

Zuschlag auf die Rohrleitungspositionen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
06 Titel Feuerlöschanlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 06.003 -

für Rohrschellen, Festpunkte, Befestigungsmaterial,
Überschiebrohre für Wand- und Deckendurchführungen
einschließlich allen Zubehör ist mit in die Pos. mit
einzukalkulieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

06.004
Position

Edelstahl-Rohr 88,9 x 2,0 mm

51,00 m

EP

GP

Rohr 1.4521
aus nichtrostendem Stahl,
PRE-Wert: 24,1,
88,9 x 2,0 mm

Der Zuschlag auf die Rohrleitungspositionen
für Verbinder einschließlich
allen erforderlichem Zubehör ist in die Rohr
Pos. mit einzukalkulieren.

Zuschlag auf die Rohrleitungspositionen
für Rohrschellen, Festpunkte, Befestigungsmaterial,
Überschiebrohre für Wand- und Deckendurchführungen
einschließlich allen Zubehör ist mit in die Pos. mit
einzukalkulieren.

Text

Form- und Verbindungsstücke

Form- und Verbindungsstücke für v.g. Rohr

06.005
Position

Edelstahl Bogen 54 x 1,5 mm

2,00 Stck

EP

GP

Bogen 1.4521
aus nichtrostendem Stahl,
PRE-Wert: 24,1,
88,9 x 2,0 mm

Der Zuschlag auf die Rohrleitungspositionen
für Verbinder einschließlich
allen erforderlichem Zubehör ist in die Rohr
Pos. mit einzukalkulieren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 **LV** **HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
06 **Titel** **Feuerlöschanlagen**

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 06.005 -

Zuschlag auf die Rohrleitungspositionen
für Rohrschellen, Festpunkte, Befestigungsmaterial,
Überschiebrohre für Wand- und Deckendurchführungen
einschließlich allen Zubehör ist mit in die Pos. mit
einzukalkulieren.

06.006

Position

Edelstahl Bogen 88,9 x 2,0 mm

20,00 Stck

EP

GP

Bogen 1.4521
aus nichtrostendem Stahl,
PRE-Wert: 24,1,
 88,9 x 2,0 mm

Der Zuschlag auf die Rohrleitungspositionen
für Verbinder einschließlich
allen erforderlichem Zubehör ist in die Rohr
Pos. mit einzukalkulieren.

Zuschlag auf die Rohrleitungspositionen
für Rohrschellen, Festpunkte, Befestigungsmaterial,
Überschiebrohre für Wand- und Deckendurchführungen
einschließlich allen Zubehör ist mit in die Pos. mit
einzukalkulieren.

06.007

Position

Edelstahl T-Stück DN80

7,00 Stck

EP

GP

T-Stück 1.4521
aus nichtrostendem Stahl,
DN80-D80-D50

Der Zuschlag auf die Rohrleitungspositionen
für Verbinder einschließlich
allen erforderlichem Zubehör ist in die Rohr
Pos. mit einzukalkulieren.

Zuschlag auf die Rohrleitungspositionen
für Rohrschellen, Festpunkte, Befestigungsmaterial,
Überschiebrohre für Wand- und Deckendurchführungen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 207 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
06 Titel Feuerlöschanlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 06.007 -

einschließlich allen Zubehör ist mit in die Pos. mit einzukalkulieren.

06.008
Position

Edelstahl Übergangsstück 88,9 x 54 mm

3,00 Stck

EP

GP

Übergangsstück 1.4521
aus nichtrostendem Stahl

88,9 x 54

Der Zuschlag auf die Rohrleitungspositionen
für Verbinder einschließlich
allen erforderlichem Zubehör ist in die Rohr
Pos. mit einzukalkulieren.

Zuschlag auf die Rohrleitungspositionen
für Rohrschellen, Festpunkte, Befestigungsmaterial,
Überschiebrohre für Wand- und Deckendurchführungen
einschließlich allen Zubehör ist mit in die Pos. mit
einzukalkulieren.

06.009
Position

Be- und Entlüfter

2,00 Stck

EP

GP

Selbsttätiger Be- und Entlüfter PN 16 nach DIN 14463-1 für
Löschwasserleitung „nass/trocken“ oder „trocken“ nach DIN
14462-1. Ausführung mit einer Entlüftungsmenge von bis zu
1.500 l/min, mit oberer Kontrollschraube, Rohrleitungsanschluss
G2A, Ausgang Überlauf G 1¼ oben am Gehäuse. Gehäuse aus
Messing mit extrem druckfester, geschäumter Vollkugel aus
Kunststoff, Dichtungen aus Gummi. Abmessungen 70 x 135 x
70 mm (B x H x T), Gewicht ca. 1,3 kg

liefern und betriebsfertig montieren, einschl.
Befestigungsmaterial

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01 LV HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
06 Titel Feuerlöschanlagen

Übertrag:

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

06.010
Position

Schutzschrank für Be- und Entlüfter

1,00 Stck EP GP

Schutzschrank für einen Be- und Entlüfter,
Wandschrank aus verzinktem Stahlblech, Abmessungen 300 x
400 x 140 mm (B x H x T), pulverbeschichtet in RAL 3001. Tür
aus verzinktem Stahlblech, mit Feuerweherschloss DIN 14925,
180° öffnend, plombierbar, mit Edelstahlscharnieren
angeschlagen.
- Zuleitung: DN 80
- Tropfwasserleitung: bauseits

liefern und betriebsfertig montieren, einschl.
Befestigungsmaterial

06.011
Position

Festpunkt- Befestigung DN 80

18,00 St EP GP

Festpunkt- Befestigung

Fixpunktconsole als Rohrleitungsfixpunkt in Verbindung mit 2-3
systemzugehörigen Schwerlastschellen zur Aufnahme von
axialen

Kräften, Wand-/ Deckenabstand stufenlos verstellbar.

Für Rohrabmessungen DN 80 mm.

einschl. zugehörigem Befestigungszubehör
liefern und montieren

06.012
Position

Festpunkt- Befestigung DN 50

3,00 St EP GP

Festpunkt- Befestigung

Fixpunktconsole als Rohrleitungsfixpunkt in Verbindung mit 2-3
systemzugehörigen Schwerlastschellen zur Aufnahme von
axialen

Kräften, Wand-/ Deckenabstand stufenlos verstellbar.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 209 von 210

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

01	LV	HSI_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
06	Titel	Feuerlöschanlagen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 06.012 -

Für Rohrabmessungen DN 50 mm.

einschl. zugehörigem Befestigungszubehör
liefern und montieren

06.013
Position

Abnahmeprüfung Löschwasseranlage "trocken"

1,00 psch

EP

GP

teilnahme und Koordination der Abnahmeprüfung einer
Löschwasseranlage „trocken“ nach DIN 14462-1 einschl.
Erstellung eines Prüfberichts und Plombierung der
Einrichtungen, Ausführung durch einen Sachkundigen

Titel 06 Feuerlöschanlagen

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 210.