

Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

Projekt-Nr.: 4910

LV 02 NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Nr. / Art		Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	- Seite -
02	LV	NSH_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	87
03	Titel	Einrichtungen	143
04	Titel	Wärmedämmung & Brandschutz	190
05	Titel	Sonstige Leistungen	196
05.01	Bereich	Stundenlohnarbeiten	196
05.02	Bereich	Besondere Leistungen	198
05.03	Bereich	Wartung	208
06	Titel	Feuerlöschanlagen	209
			

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_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 Sporthalle 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

02 LV NSH_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

02 LV NSH_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

02 LV NSH_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

02 LV NSH_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

02 LV NSH_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

02 LV NSH_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,

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Projekt-Nr.: 4910

DGNB-Anforderungen Allgemeine Vorbemerkungen

Hersteller (falls einzelne Angaben bei Ausführungsbeginn nicht bekannt sind, können diese nachgereicht 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 Produktanfragen 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

02 LV NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen

Projekt-Nr.: 4910

Technische Baubeschreibung - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Regenwasser

Die Regenentwässerung der Dachflächen der Sporthalle erfolgt als Freispiegelentwässerung über innen liegende Regenfallleitungen sowie über Fallleitungen an der Außenfassade. Für den Überlastungsfall eines Jahrhundertregenereignisses werden die Dachflächen über Notabläufe in der Attika entwässert. Das Regenwasser wird im freien Auslauf auf die umliegenden Freiflächen abgeführt. Einige Dachflächen werden über innen liegende Notentwässerungsleitungen unmittelbar an die Außenfassade geführt. Die angeschlossene Dachfläche der Sporthalle beträgt insgesamt ca. 3.470 m². Der Regenwasseranfall beträgt ca. 71 l/s. Die Notentwässerung beträgt ca. 202 l/s. Die Dachflächen 1 bis 7 werden innen liegend entwässert. Das Regenwasser wird unterhalb des Gebäudes über Grundleitungen zum Übergabepunkt an der Ostseite des Gebäudes geführt. Am Übergabepunkt fallen 28,9 l/s an.

Schmutzwasser

Die Schmutzwasserentwässerung der Sporthalle erfolgt als Freispiegelentwässerung mit Hauptlüftungssystem. Entwässerungsgegenstände im Erdgeschoss und in darüber liegenden Bereichen werden im Untergeschoss verzogen und durch eine äußere Kellerwand entwässert. Die Entwässerungsgegenstände im Untergeschoss werden einer Fäkalienhebeanlage zugeführt. Die Abwässer werden über eine Druckleitung über die Rückstauenebene geführt und anschließend an eine Sammelhauptleitung im Untergeschoss angeschlossen. Die Hebeanlage ist für fäkalienhaltiges Abwasser vorgesehen. Der Abwasser-Zulaufvolumenstrom beträgt 9,7 l/s. Die Nennförderhöhe beträgt 5,5 m. Die geodätische Höhe beträgt 4,5 m. Der Pumpenvolumenstrom beträgt 10,5 l/s.

Trinkwasser

Die Trinkwasserversorgung der Schule wird durch den Versorger WTL-Wasser bereitgestellt. Der Übergabezähler des Versorgers befindet sich im Technikbereich des Untergeschosses. Es erfolgt eine separate Zählung für den Kiosk sowie für alle übrigen Trinkwasserverbraucher. 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 Untergeschoss und Erdgeschoss, innerhalb abgehängter Decken sowie innerhalb von Vorwänden. Eine Verlegung von Trinkwasserleitungen im Fußbodenaufbau ist nicht vorgesehen. Bei Wand- und Deckendurchdringungen in F-90-Bauteilen werden R-90-Rohrabschottungen gemäß Leitungsanlagenrichtlinie eingebaut. Eine Warmwasserversorgung der Waschtische im Erdgeschoss ist nicht vorgesehen. Putzmittlräume erhalten eine dezentrale Warmwasserbereitung über Durchlauferhitzer. Die Duschen und Waschtische im Untergeschoss erhalten eine separate zentrale Warmwasserbereitung über ein Speicherladesystem im Technikraum der Sporthalle. Der Kiosk erhält einen Durchlauferhitzer mit 11 kW. Bei der Sporthalle handelt es sich nach DIN 1988-300 um ein Sondergebäude. Der Spitzendurchfluss wird mit einer Gleichzeitigkeit von 25 % aus dem Summendurchfluss von Kalt- und Warmwasser ermittelt. Bei einem Summendurchfluss von 37,71 l/s ergibt sich ein Spitzendurchfluss von 9,43 l/s. Der Hausanschluss wird in DN 80 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

02 LV NSH_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

02 LV NSH_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

02 LV NSH_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

02 LV NSH_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

02 LV NSH_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 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_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 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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

10,00 m

EP

GP

Rohrleitung DN 40,
sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

Angebotenes Fabr.: '.....'

Typ: '.....'

01.002
Position

Rohrleitung DN 50

40,00 m

EP

GP

Rohrleitung DN 50,
sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

01.003
Position

Rohrleitung DN 70

26,00 m

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Rohrleitung DN 70,
sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

01.004
Position

Rohrleitung DN 100

30,00 m

EP

GP

Rohrleitung DN 100,
sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

01.005
Position

Rohrleitung DN 125

15,00 m

EP

GP

Rohrleitung DN 125,
sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

01.006
Position

Bögen DN 40 bis 45Grad

1,00 Stk

EP

GP

Bögen DN 40, Bis 45Grad
sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

01.007
Position

Bögen DN 40 45-90Grad

25,00 Stk

EP

GP

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

liefern und montieren

01.008
Position

Bögen DN 50 bis 45Grad

1,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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

120,00 Stk

EP

GP

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

liefern und montieren

01.010
Position

Bögen DN 70 bis 45Grad

1,00 Stk

EP

GP

Bögen DN 70,Bis 45Grad
sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

01.011
Position

Bögen DN 70 45-90Grad

20,00 Stk

EP

GP

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

liefern und montieren

01.012
Position

Bögen DN 100 bis 45Grad

1,00 Stk

EP

GP

Bögen DN 100,Bis 45Grad
sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

01.013
Position

Bögen DN 100 45-90Grad

45,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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

Bögen DN 125 bis 45Grad

1,00 Stk

EP

GP

Bögen DN 125,Bis 45Grad
sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

01.015
Position

Bögen DN 125 45-90Grad

1,00 Stk

EP

GP

Bögen DN 125,45 - 90 Grad
sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

01.016
Position

Reduzierung DN 125 - DN 100

2,00 Stk

EP

GP

Reduzierung DN 125 - DN 100

sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

01.017
Position

Reduzierung DN 100 - DN 50

30,00 Stk

EP

GP

Reduzierung DN 100 - DN 50

sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

01.018
Position

Reduzierung DN 100 - DN 70

3,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Reduzierung DN 100 - DN 70

sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

01.019

Position

Reduzierung DN 50 - DN 40

15,00 Stk

EP

GP

Reduzierung DN 50 - DN 40

sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

01.020

Position

Reduzierung DN 40 - DN 30

3,00 Stk

EP

GP

Reduzierung DN 40 - DN 30

sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

01.021

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

01.022

Position

Abzweig DN 40 45 - 90 Grad

3,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

01.023
Position

Abzweig DN 50 bis 45Grad

2,00 Stk

EP

GP

Abzweig DN 50, 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 50 45 - 90 Grad

2,00 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

01.025
Position

Abzweig DN 70 bis 45Grad

3,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

01.026
Position

Abzweig DN 70 45 - 90 Grad

3,00 Stk

EP

GP

Abzweig DN 70, 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 75 bis 45Grad

4,00 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

01.028
Position

Abzweig DN 75 45 - 90 Grad

4,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

01.029
Position

Abzweig DN 100 bis 45Grad

5,00 Stk

EP

GP

Abzweig DN 100, 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

01.030
Position

Abzweig DN 100 45 - 90 Grad

10,00 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

01.031
Position

Doppel-Abzweige DN 110

2,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

01.032
Position

Langmuffe DN40

5,00 Stk

EP

GP

Langmuffe DN40,

sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

01.033
Position

Langmuffe DN50

5,00 Stk

EP

GP

Langmuffe DN50,

sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

01.034
Position

Langmuffe DN70

5,00 Stk

EP

GP

Langmuffe DN70,

sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

01.035
Position

Langmuffe DN75

5,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_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

01.036
Position

Langmuffe DN100

5,00 Stk

EP GP

Langmuffe DN100,
sonst wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

01.037
Position

Langmuffe DN125

5,00 Stk

EP GP

Langmuffe DN125,
sonst wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

01.038
Position

Doppelsteckmuffe DN40

5,00 Stk

EP GP

Doppelsteckmuffe DN40,
sonst wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

01.039
Position

Doppelsteckmuffe DN50

5,00 Stk

EP GP

Doppelsteckmuffe DN50,
sonst wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen**

Projekt-Nr.: 4910

01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

01.040

Position

Doppelsteckmuffe DN70

6,00 Stk

EP

GP

Doppelsteckmuffe DN70,
sonst wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

01.041

Position

Doppelsteckmuffe DN100

2,00 Stk

EP

GP

Doppelsteckmuffe DN100,
sonst wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

01.042

Position

Doppelsteckmuffe DN125

3,00 Stk

EP

GP

Doppelsteckmuffe DN125,
sonst wie zuvor beschrieben
liefern und montieren

01.043

Position

Siphonanschlussstück, DN/OD 50/50

40,00 Stk

EP

GP

Anschlussstück für Siphonanschluss in DN50
Werkstoff: Polypropylen (PP)
liefern und montieren

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

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.

01.044 Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 50

Position

30,00 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

01.045 Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 75

Position

30,00 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

01.046 Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 80

Position

1,00 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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 28 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.046 -

gemäß Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung
einer anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik
aus Guss. Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach
DIN EN 13501-1.

liefern und montieren

01.047
Position

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 110

90,00 **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

01.048
Position

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 125,

25,00 **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

01.049
Position

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 160

22,00 **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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 29 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.049 -

gemäß Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung einer anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik aus Guss. Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach DIN EN 13501-1.

liefern und montieren

01.050
Position

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 200

5,00 **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

01.051
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 50 bis 45Grad

1,00 **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

01.052
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 50 45 - 90 Grad

50,00 **Stk** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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

01.053
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 75 bis 45Grad

1,00 **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

01.054
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 75 45 - 90 Grad

40,00 **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

01.055
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 80 bis 45Grad

1,00 **Stk** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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

01.056
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 80 45 - 90 Grad

1,00	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

01.057
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 110 bis 45Grad

1,00	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

01.058
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 110 45 - 90 Grad

90,00	Stk	EP	GP
--------------	------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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

01.059
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 125 bis 45Grad

1,00 **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

01.060
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 125 45 - 90 Grad

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

01.061
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 160 bis 45Grad

1,00 **Stk** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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 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

01.062
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 160 45 - 90 Grad

1,00	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

01.063
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 200 bis 45Grad

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

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 200 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

01.064
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 200 45 - 90 Grad

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

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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 200 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

01.065
Position

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 50 / DN 50 / DN 40

2,00 **Stk** EP GP

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 50 / DN 50 / 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

01.066
Position

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

3,00 **Stk** EP 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.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 35 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 **Titel** **Abwasseranlagen**

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.066 -

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

Lieferung und Montage

01.067
Position

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

5,00 **Stk** EP GP

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 75 / DN 40 / 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

01.068
Position

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

7,00 **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

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

01.069
Position

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

2,00 **Stk** EP 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

01.070
Position

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

8,00 **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

01.071
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

02 **LV** **NSH_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

01.072
Position

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 80 / DN 75 / DN 50

3,00 Stk EP GP

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 80 / 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

01.073
Position

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

5,00 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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 **Titel** **Abwasseranlagen**

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.073 -

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 110 / DN 75 / DN 75

3,00 **Stk** EP GP

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 110 / 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

01.075
Position

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

2,00 **Stk** EP GP

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 110 / DN 75 / 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

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 **Titel** **Abwasseranlagen**

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.075 -

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 110 / DN 110 / DN 40

2,00 **Stk**

EP

GP

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 110 / DN 110 / 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

01.077

Position

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

15,00 **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
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

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

01.078
Position

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

9,00 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

01.079
Position

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

35,00 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.

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 125 / DN 110 / DN 125

3,00 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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 110 / 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

01.081
Position

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

6,00 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

01.082
Position

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

2,00 Stk EP GP

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 125 / DN 125 / DN 125
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 42 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 **Titel** **Abwasseranlagen**

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.082 -

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

01.083
Position

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 160 / DN 110 / DN 125

2,00 **Stk** EP GP

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 160 / DN 110 / 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

01.084
Position

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

4,00 **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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.084 -

notwendig, in die Position einzukalkulieren und mitzuliefern
sowie zu montieren.

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

Lieferung und Montage

01.085
Position

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

4,00	Stk	EP	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

01.086
Position

Muffenloser Doppelabzweig aus Gusseisen DN110/DN110/DN110/DN110

5,00	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.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.086 -

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

Lieferung und Montage

01.087
Position

Muffenloser Übergang aus Gusseisen DN 110 / DN 50

30,00 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

01.088
Position

Muffenloser Übergang aus Gusseisen DN 110 / DN 75

5,00 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

01.089
Position

Muffenloser Übergang aus Gusseisen DN 110 / DN 80

2,00 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

02 LV NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

01.090
Position

Muffenloser Übergang aus Gusseisen DN 125 / DN 110

5,00 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

01.091
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

01.092
Position

Muffenloser Übergang aus Gusseisen DN 200 / DN 50

2,00 Stk EP GP

Muffenloser Übergang aus Gusseisen DN 200 / 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

01.093
Position

Muffenloser Übergang aus Gusseisen DN 200 / DN 110

2,00 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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 200 / 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.

01.094

Position

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 75

50,00 **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

01.095

Position

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 110

260,00 **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

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

01.096
Position

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 125,

50,00 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

01.097
Position

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 160

100,00 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

01.098
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 75 bis 45Grad

1,00 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

01.099
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 75 45 - 90 Grad

40,00 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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 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

01.100
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 110 bis 45Grad

1,00	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

01.101
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 110 45 - 90 Grad

170,00	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

01.102
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 125 bis 45Grad

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

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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 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

01.103
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 125 45 - 90 Grad

16,00	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

01.104
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 160 bis 45Grad

1,00	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

01.105
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 160 45 - 90 Grad

85,00	Stk	EP	GP
--------------	------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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 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

01.106
Position

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

3,00 **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
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

01.107
Position

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

4,00 **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.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 51 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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 -

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

Lieferung und Montage

01.108
Position

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

10,00 **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.

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

Lieferung und Montage

01.109
Position

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

2,00 **Stk** EP GP

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 125 / 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.

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

Lieferung und Montage

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

01.110
Position

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 125 / DN 125 / DN 50

1,00 Stk EP GP

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 125 / DN 125 / 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

01.111
Position

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

8,00 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

01.112
Position

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

2,00 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_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 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

01.113
Position

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

10,00 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

01.114
Position

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

2,00 Stk EP 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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 54 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 **Titel** **Abwasseranlagen**

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.114 -

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

01.115
Position

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 160 / DN 125 / DN 110

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

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 160 / 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

01.116
Position

Muffenloser Übergang aus Gusseisen DN 125 / DN 75

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

Muffenloser Übergang aus Gusseisen DN 125 / 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

01.117
Position

Muffenloser Übergang aus Gusseisen DN 125 / DN 110

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

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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 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

01.118
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

01.119
Position

Muffenloser Übergang aus Gusseisen DN 160 / DN 125

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

Muffenloser Übergang aus Gusseisen 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.
Lieferung und Montage

01.120
Position

Muffenloser Übergang aus Gusseisen DN 200 / DN 160

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

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_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 200 / DN 160
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

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.

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.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 57 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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 -

Gleichwertige Systeme sind zugelassen.

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

01.121
Position

Rohrleitung d 110 × 10,0 mm, SDR 11

8,00 **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: '.....'

01.122
Position

Bogen 45°, d 110 × 10,0 mm, SDR 11

4,00 **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

01.123
Position

Bogen 90°, d 110 × 10,0 mm, SDR 11

4,00 **Stk** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

01.124
Position

Elektroschweißmuffe d 110 × 10,0 mm, SDR 11

10,00 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

01.125
Position

Rohrleitung d 63 × 5,8 mm, SDR 11

8,00 m EP GP

Rohrleitung d 63 × 5,8 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 aller Hilfs- und Verbrauchsmaterialien. Rohrleitung betriebsfertig herstellen.

Angebotenes Fabr.: '.....'

Typ: '.....'

01.126
Position

Bogen 45°, d 63 × 5,8 mm, SDR 11

4,00 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Bogen 45°, d 63 × 5,8 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.

01.127
Position

Bogen 90°, d 63 × 5,8 mm, SDR 11

4,00 Stk EP GP

Bogen 90°, d 63 × 5,8 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.

01.128
Position

Elektroschweißmuffe d 63 × 5,8 mm, SDR 11

10,00 Stk EP GP

Elektroschweißmuffe d 63 × 5,8 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.

Text

Regenwasser

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.

01.129
Position

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 110

70,00 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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 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

01.130
Position

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 125

110,00 **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

01.131
Position

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 160

30,00 **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

01.132
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 110 bis 45Grad

1,00 **Stk** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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

01.133
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 110 45 - 90 Grad

40,00	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

01.134
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 125 bis 45Grad

1,00	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

01.135
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 125 45 - 90 Grad

78,00	Stk	EP	GP
--------------	------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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 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

01.136
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 160 bis 45Grad

1,00	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

01.137
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 160 45 - 90 Grad

15,00	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

01.138
Position

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

3,00	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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 **Titel** **Abwasseranlagen**

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.138 -

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

01.139
Position

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

2,00 **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

01.140
Position

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

3,00 **Stk** EP GP

Muffenloser Abzweig aus Gusseisen DN 125 / DN 125 / 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.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.140 -

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

Lieferung und Montage

01.141
Position

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

2,00 Stk EP 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

Regenwasser (NOT)

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.

01.142
Position

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 160

145,00 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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 65 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.142 -

gemäß Bauproduktenverordnung sowie Gütekennzeichnung
einer anerkannten Gütegemeinschaft für Entwässerungstechnik
aus Guss. Brandverhalten: A1, nicht brennbar, nach
DIN EN 13501-1.

liefern und montieren

01.143
Position

Muffenloses Abflussrohr aus Gusseisen in DN 200

20,00 **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

01.144
Position

Muffenloser Bogen aus Gusseisen DN 160 bis 45Grad

1,00 **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

22,00 **Stk** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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 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 200 / DN 160

2,00 **Stk** EP GP

Muffenloser Übergang aus Gusseisen DN 200 / DN 160
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

01.147
Position

Anschluss an Bauseitigem Ablaufgitter

8,00 **Stk** EP GP

Anschluss an bauseitig vorhandenes Ablaufgitter herstellen.
Erforderliche Anpassungs-, Verbindungs- und Dichtarbeiten
einschließlich aller benötigten Verbindungsmaterialien,
Dichtungen und Kleinmaterialien fachgerecht ausführen.
Anschluss betriebsbereit herstellen und auf Dichtheit prüfen.

01.148
Position

Fallrohrstütze ohne Abdeckung

1,00 **Stk** EP 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

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

01.149 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

01.150 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

01.151 Position	Reinigungsrohr, rund, aus Gusseisen, muffenlos, DN 100		
	1,00 Stk	EP	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

01.152 Position	Verbindungskupplung DN 50		
	8,00 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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.

01.153

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.

01.154

Position

Verbindungskupplung DN100

6,00 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.

01.155

Position

Verbindungskupplung DN160

8,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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.

01.156

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

01.157

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

01.158

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

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

01.159
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

01.160
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

01.161
Position

Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN50

40,00 **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

01.162
Position

Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN70

45,00 **Stk** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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

01.163
Position

Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN100

250,00 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

01.164
Position

Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN125

112,00 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

01.165
Position

Anschluss an Grundleitungen DN 100

65,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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

01.166

Position

Anschluss an Dachentlüfter DN 75

1,00 Stk

EP

GP

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

liefern und montieren

01.167

Position

Anschluss an Dachentlüfter DN 110

3,00 Stk

EP

GP

Anschluss an bauseitig montierten Dachentlüfter DN 110
unter Zulieferung eines Flexanschlusses mit Schelle

liefern und montieren

01.168

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

01.169

Position

Anschluss an Dachentlüfter DN 160

5,00 Stk

EP

GP

Anschluss an bauseitig montierten Dachentlüfter DN 160 unter
Zulieferung eines Flexanschlusses mit Schelle

liefern und montieren

01.170

Position

Anschluss an Dachentlüfter DN 200

1,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Anschluss an bauseitig montierten Dachentlüfter DN 200 unter
Zulieferung eines Flexanschlusses mit Schelle

liefern und montieren

01.171
Position

Verbindungskupplung DN 50

100,00 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.

01.172
Position

Verbindungskupplung DN 75/80

120,00 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.

01.173
Position

Verbindungskupplung DN100

350,00 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.

01.174
Position

Verbindungskupplung DN125

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

	50,00 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.

01.175
Position

Verbindungskupplung DN160

50,00 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.

01.176
Position

Verbindungskupplung DN200

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.

Text

Kondensat Lüftungsgeräte

01.177
Position

Sondersiphon saugseitig

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

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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

01.178

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

Technik OG

Text

01.179

Position

Bodenablauf DN70 Technik OG

5,00 Stk

EP

GP

Bodenablauf, DN 70,
aus Gusseisen mit Anstrich oder gleichwertig,
Stutzenneigung 90 Gr.,
geprüft gemäß DIN EN 1253,
ohne Geruchverschluss,
Baustoffklasse A1, nicht brennbar,
natürlicher, recyclebarer Werkstoff oder gleichwertig,
geprüfter, integrierter Schallschutz gemäß VDI 4100:2012, SST
III = 22 dB(A) oder gleichwertig,
mit Halterand und Erdungsanschluss,
mit Sickeröffnungen,
mit Bauzeitschutzdeckel,
geprüfter Brandschutz von unten und oben,
geeignet für Deckendicken ab ca. 100 mm,
Ablaufleistung ca. 2,0 l/s,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 76 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02	LV	NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
01	Titel	Abwasseranlagen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.179 -

Aussparungsmaße ca. 170 x 200 mm

Brandschutzset DN 70,
Brandschutzklasse R 30 bis R 120,
Feuer- und Rauchverschluss zur Brandschutz-Ausrüstung von
Bodenabläufen DN 70,
Stutzenneigung 90 Gr.,
bestehend aus Geruchverschluss mit Hitzeschild und
Brandschutz-Kartusche,
mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung oder
gleichwertigem Nachweis

Geruch- und Rauchstopp,
aus Gummi oder gleichwertig,
zur Verhinderung des Eindringens von unangenehmen
Gerüchen und Rauch auch in trockenen Umgebungen,
passend für das vorgesehene Brandschutzset und
Geruchverschlusssystem,
Ablaufleistung ca. 0,3 l/s

Einbauset DN 70,
nicht brennbar gemäß Baustoffklasse A1,
zum mörtellosen Einbau in Kernbohrungen mit Durchmesser ca.
160 mm,
passend für Bodenablauf DN 70,
Außendurchmesser ca. 159 mm,
Höhe ca. 149 mm
Aufsatzstück FB aus Edelstahl oder gleichwertig,
Stutzendurchmesser ca. 125 mm,
Höhenverstellbarkeit ca. 25 - 65 mm,
mit umlaufendem besandeten Edelstahlflansch,
Flanschposition ca. 6 mm unter OK Rostrahmen,
für Fußbodenbeschichtungen geeignet,
Rahmen aus Edelstahl ca. 148 x 148 mm,
Schlitzrost aus Edelstahl, verschraubt,
rutschhemmend, Klasse C gemäß DIN 51097,
Belastungsklasse K 3,
mit Abdichtring,
mit Sickerwasserring

Sämtliche für den vollständigen und fachgerechten Einbau des
Bodenablaufsystems erforderlichen Anschluss-, Übergangs-,
Dichtungs- und Befestigungsmaterialien sowie systembedingte
Einbauteile zur Abdichtungsanbindung, Höheneinstellung und
Ringspaltabdichtung sind mit einzukalkulieren.

Die genannten Fabrikate und Maße definieren den
Leistungsstandard. Gleichwertige Produkte sind ausdrücklich
zugelassen; Abweichungen und Fabrikate sind im Angebot

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.179 -

anzugeben.

liefern und montieren

Angebotenes Fabr.: '.....'

Typ: '.....'

Technik UG

Text

01.180

Position

Bodenablauf DN100 Technik UG

3,00 Stk

EP

GP

Bodenablauf, DN 100,
aus Gusseisen mit Anstrich und Cr-Ni Oberfläche oder
gleichwertig,
Stutzenneigung 90 Gr.,
geprüft gemäß DIN EN 1253,
mit Geruchverschluss,
ohne Anschlussrand,
Anschlusswert ca. 2,0 l/s
Schlitzrost,
aus Cr-Ni oder gleichwertig,
verschraubt,
Belastungsklasse K 3
Schmutzfang,
herausnehmbar,
aus PE hart oder gleichwertig

Sämtliche für den vollständigen und fachgerechten Einbau des
Bodenablaufsystems erforderlichen Anschluss-, Übergangs-,
Dichtungs- und Befestigungsmaterialien sowie systembedingte
Einbauteile zur Höheneinstellung und zum Anschluss an die
Entwässerungsleitung sind mit einzukalkulieren.

Die genannten Fabrikate und Maße definieren den
Leistungsstandard. Gleichwertige Produkte sind ausdrücklich
zugelassen; Abweichungen und Fabrikate sind im Angebot
anzugeben.

liefern und montieren

Angebotenes Fabr.: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Putzmittelraum

Text

01.181
Position

Bodenablauf DN100 Pumi 60x60

1,00 Stk

EP

GP

Hygiene-Bodenwanne,
aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 oder gleichwertig,
Rahmenmaß ca. 600 x 630 mm,
mit extra großen Radien im Profil zur einfacheren und
gründlichen Reinigung,
in Schweißkonstruktion,
mit 1 Stützen ca. D 200 mm, zentrisch,
passend für Bodenabläufe DN 100 / DN 150,
mit Hohlraumverfüllung,
mit angeschweißten Endstücken,
mit 2 Gitterrosten aus Edelstahl,
Rutschhemmungsklasse R 12,
Belastungsklasse L 15,
Maschenweite ca. 25 x 25 mm,
mit Kombiring,
mit herausnehmbarem Schmutzfang,
mit Einbau- und Bedienungsanleitung

Bodenablauf, DN 100,
aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 oder gleichwertig,
Stützenneigung 90 Gr.,
geprüft gemäß DIN EN 1253,
ohne Geruchverschluss,
mit Pressdichtungsflansch,
mit Bauzeitschutzdeckel,
Abflussleistung ca. 2,0 l/s

Geruchverschluss DN 100,
aus Kunststoff oder gleichwertig,
komplett mit Lippendichtring,
passend für Bodenablauf DN 100,
Stützenneigung 90 Gr.

Stützenverlängerung,
aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 oder gleichwertig,
Stützendurchmesser ca. 200 mm,
Höhenverstellbarkeit ca. 55 - 120 mm,
mit Kombi-Ring zur
Sickerwasserableitung oder
Abdichtung des Ringspaltes
zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 79 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.181 -

passend für Bodenabläufe DN 100 / DN 150
mit Oberteilen mit einem
Stutzendurchmesser ca. 198 mm

Sämtliche für den vollständigen und fachgerechten Einbau des
Bodenablaufsystems erforderlichen Anschluss-, Übergangs-,
Dichtungs- und Befestigungsmaterialien sowie systembedingte
Einbauteile zur Höheneinstellung und zum Anschluss an die
Entwässerungsleitung sind mit einzukalkulieren.

Die genannten Fabrikate und Maße definieren den
Leistungsstandard. Gleichwertige Produkte sind ausdrücklich
zugelassen; Abweichungen und Fabrikate sind im Angebot
anzugeben.

liefern und montieren

Angebotenes Fabr.: '.....'

Typ: '.....'

01.182
Position

Bodenablauf DN100 Pumi

2,00 Stk

EP

GP

Bodenablauf, DN 100,
aus Gusseisen mit Anstrich oder gleichwertig,
Stutzenneigung 90 Gr.,
geprüft gemäß DIN EN 1253,
ohne Geruchverschluss,
Baustoffklasse A1, nicht brennbar,
natürlicher, recyclebarer Werkstoff oder gleichwertig,
geprüfter, integrierter Schallschutz gemäß VDI 4100:2012, SST
III = 22 dB(A) oder gleichwertig,
mit Halterand und Erdungsanschluss,
mit Sickeröffnungen,
mit Bauzeitschutzdeckel,
geeignet für Deckendicken ab ca. 100 mm,
Ablaufleistung ca. 2,0 l/s,
Aussparungsmaße ca. 170 x 200 mm

Geruchverschluss,
aus Kunststoff oder gleichwertig,
zweiteilig herausnehmbar,
bestehend aus Glocke und Staurohr,
mit angespritzter Lippendichtung,
passend für Bodenablauf DN 100
Geruch- und Rauchstopp,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 80 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.182 -

aus Gummi oder gleichwertig,
zur Verhinderung des Eindringens von unangenehmen
Gerüchen und Rauch auch in trockenen Umgebungen,
passend für den vorgesehenen Geruchverschluss und das
Brandschutzsystem,
Ablaufleistung ca. 0,3 l/s

Aufsatzstück,
aus Kunststoff oder gleichwertig,
Stutzendurchmesser ca. 125 mm,
Rahmen aus Edelstahl ca. 148 x 148 mm,
Schlitzrost aus Edelstahl, verschraubt,
für Barfußbereich geeignet,
mit Abdichtring,
Belastungsklasse K 3,
rutschhemmend, Klasse C gemäß DIN 51097,
Höhenverstellbarkeit ca. 50 - 100 mm

Zwischenstück,
aus Kunststoff oder gleichwertig,
passend für Bodenablauf DN 100,
Stutzendurchmesser ca. 125 mm,
mit Abdichtring,
Höhenverstellbarkeit ca. 35 - 90 mm

Sämtliche für den vollständigen und fachgerechten Einbau des
Bodenablaufsystems erforderlichen Anschluss-, Übergangs-,
Dichtungs- und Befestigungsmaterialien sowie systembedingte
Einbauteile zur Abdichtungsanbindung, Höheneinstellung und
Ringspaltabdichtung sind mit einzukalkulieren.

Die genannten Fabrikate und Maße definieren den
Leistungsstandard. Gleichwertige Produkte sind ausdrücklich
zugelassen; Abweichungen und Fabrikate sind im Angebot
anzugeben.

liefern und montieren

Angebotenes Fabr.: '.....'

Typ: '.....'

Duscentwässerung

Text

01.183

Position

Bodenablauf Dusche

43,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Bodenablauf, DN 50,
aus Kunststoff oder gleichwertig,
geprüft gemäß DIN EN 1253,
mit Halte-/Anschlussrand,
mit herausnehmbarem Geruchverschluss,
mit Bauzeitschutzdeckel,
Abflussleistung ca. 1,0 l/s,
Stutzenneigung ca. 1,5 Gr.

Montagehilfe,
aus Kunststoff oder gleichwertig,
zur Fixierung und Höhenverstellung des Ablaufkörpers,
mit Montagematerial,
passend für Bodenablauf DN 50,
Höhenverstellbarkeit mit Ablaufkörper ca. 95 - 185 mm OKE

Geruchverschluss 50 mm,
aus Kunststoff oder gleichwertig,
mit Membraneinsatz zur Verdunstungsverminderung,
mit Lippendichtung,
passend für Bodenablauf DN 50

Aufsatzstück,
aus Kunststoff oder gleichwertig,
Stutzendurchmesser ca. 125 mm,
mit angespritztem Kunststoffvlies für die Dünnbettanbindung,
Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534,
Rahmen aus Edelstahl ca. 110 x 110 mm,
mit Verschieberahmen aus Kunststoff,
Schlitzrost aus Edelstahl, verschraubt,
rutschhemmend, Klasse C gemäß DIN 51097,
für Barfußbereich geeignet,
Belastungsklasse K 3,
mit Abdichtring,
mit Sickerwasserring,
teleskopisch höhenverstellbar

Sämtliche für den vollständigen und fachgerechten Einbau des
Bodenablaufsystems erforderlichen Anschluss-, Übergangs-,
Dichtungs- und Befestigungsmaterialien sowie systembedingte
Einbauteile zur Abdichtungsanbindung, Höheneinstellung und
Ringspaltabdichtung sind mit einzukalkulieren.

Die genannten Fabrikate und Maße definieren den
Leistungsstandard. Gleichwertige Produkte sind ausdrücklich
zugelassen; Abweichungen und Fabrikate sind im Angebot

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 82 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.183 -

anzugeben.

liefern und montieren.

Angebotenes Fabr.: '.....'

Typ: '.....'

01.184
Position

Trichtersiphon DN50

8,00 Stk

EP

GP

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

liefern und montieren

01.185
Position

Rohrsiphon DN 50

2,00 Stk

EP

GP

Rohrsiphon DN 50
Liefern und montieren eines Rohrsiphons DN 50 als
Geruchverschluss für Entwässerungsanschlüsse,
einschließlich aller erforderlichen Anschluss-, Übergangs-,
Befestigungs- und Dichtmaterialien.

liefern und montieren

Text

Fäkalienhebeanlage

01.186
Position

Fäkalienhebeanlage

1,00 Stck

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

Fäkalienhebeanlage in steckerfertiger Ausführung,
LGA-bauartgeprüft nach DIN EN 12050,
als überflutbare Doppelanlage,
bestehend aus einem stufenförmigen Sammelbehälter aus PE
oder gleichwertig mit optimiertem Behälterboden zur
Minimierung von Ablagerungen,
einer Trägerplatte aus Grauguss oder gleichwertig mit
Ringgehäusen,
zwei aufgesetzten Tauchmotorpumpen,
Doppelrückschlagklappe
und Mikroprozessor-Steuerung,
geeignet zur Förderung von Abwasser gemäß DIN 1986-3,
Gewicht ca. 115 kg,
Behältermaße ca. 600 x 835 x 665 mm (H x B x T),
Behälterinhalt ca. 115 l

Behälterausführung,
mit Reinigungsöffnung oben,
mit Muffe DN 150 hinten für den Zulauf mit Klemmflansch,
Zulaufhöhe ca. 275 mm,
mit exzentrischem Übergangrohr DN 100 / DN 150,
Höhenbereich ca. 250 - 300 mm,
mit 2 seitlichen Muffen DN 150 / DN 50 für den Zulauf,
Zulaufhöhen ca. 180 mm und ca. 315 mm,
mit exzentrischem Übergangrohr DN 100 / DN 150,
Höhenbereich ca. 180 - 340 mm,
mit vertikalem Stutzen DN 70 / DN 100 für Lüftung / Zulauf,
mit vertikalem Stutzen DN 70 / DN 150 für Lüftung / Zulauf,
mit vertikaler Muffe ca. 50 mm für die Notentsorgung

Tauchmotorpumpen,
vertikal, einstufig,
betriebsfertig auf dem Behälter montiert,
trockenlaufsicher,
mit Überhitzungsschutz durch Motorthermostat,
Leitungseinführung längswasserdicht vergossen und über
Steckverbindung austauschbar,
Laufgrad als Freistromrad,
freier Durchgang ca. 70 mm,
Druckabgang DN 100,
mit Adapterring für Druckleitung DN 80,
Mediumtemperatur ca. 40°C, kurzzeitig ca. 60°C,
Fördermenge max. ca. 69 m³/h,
Förderhöhe max. ca. 8 m,
Motorleistung P2 ca. 1,7 kW,
Motordrehzahl ca. 1450 1/min,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 84 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.186 -

Motorschutzart IP 68,
Betriebsart S3

Steuerung,
Mikroprozessor-Steuerung zum wasserstandsabhängigen
automatischen Ein- und Ausschalten,
steckerfertige Ausführung,
wechselseitige Pumpenschaltung mit Spitzenlastfunktion,
Niveaugeber im Behälter eingebaut,
mit grafischem Display und Multifunktionsknopf zur
Konfiguration,
Betriebsspannung 3/N/PE x 230/400 V, 50 Hz,
Gehäuse mit Tür, IP 44,
Abmessungen ca. 275 x 250 x 155 mm (H x B x T),
mit Anschlussleitungen zwischen Pumpen und Steuerung,
Länge jeweils ca. 4 m,
mit Netzanschlussleitung, Länge ca. 1,5 m,
mit CEE-Stecker,
mit 2 Motorschützen,
mit 2 Motorschutzschaltern,
mit Hand-0-Automatik-Tastern,
mit Resettaster für Alarm,
mit Anzeige und Überwachung von Betriebsstunden, Einschalt-
und Einstaufüllstand, Drehfeld, Motorstrom, Motorlaufzeit,
Anzahl der Schaltspiele sowie Ereignisspeicher,
mit Meldeanlage netzabhängig,
mit 2 potentialfreien Wechslern für Sammelstörmeldung und
Hochwasseralarm,
mit potentialbehaftetem Wechsler zur Ansteuerung einer
Warnleuchte,
mit elektronischem Summer, quittierbar,
mit variabler Alarmverzögerung,
mit Akku-Ladeschaltung für netzunabhängigen
Hochwasseralarm,
anschlussfertig, nullspannungssicher,
entsprechend den EU-EMV- und Niederspannungsrichtlinien

Zulaufschieber,
aus PVC oder gleichwertig,
DN 150,
als Keilflachschieber PN 2,5,
mit besonders kurzer Baulänge ca. 230 mm,
mit 2 Rohrstutzen DN 150,
Außendurchmesser ca. 160 mm,
Stutzenlänge ca. 110 mm,
Gesamtlänge mit Stutzen ca. 450 mm,
zum Direktanschluss an den Zulaufklemmflansch der
Hebeanlage,
mit Verschlussstange aus Edelstahl oder gleichwertig,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 85 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
01 Titel Abwasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.186 -

mit angeformtem Befestigungssockel,
beständig gegen häusliches Abwasser,
Gewicht ca. 8,4 kg

Absperrschieber Druckleitung,
Keilflachschieber DN 80,
PN 10 nach EN 1171,
mit Dichtungssatz

Handmembranpumpe 1 1/2"
Handpumpe zur Notentsorgung von
compli Fäkalienhebeanlagen
Förderhöhe bis Hgeod = 15

Absperrschieber DN 40, PN 16
Material: Messing
Innengewinde 1 1/2 Zoll

Notentsorgungsschieber DN 40, PN 16
Material: Messing
Innengewinde 1 1/2 Zoll
Schlauchanschluss 38mm

Sämtliche für den vollständigen und fachgerechten Einbau der
Fäkalienhebeanlage erforderlichen Anschluss-, Übergangs-,
Dichtungs- und Befestigungsmaterialien sowie alle
systembedingten Einbauteile für Zulauf, Druckleitung, Lüftung,
Steuerung, Alarmweiterleitung und elektrische Anschlüsse sind
mit einzukalkulieren

Die genannten Fabrikate und Maße definieren den
Leistungsstandard. Gleichwertige Produkte sind ausdrücklich
zugelassen; Abweichungen und Fabrikate sind im Angebot
anzugeben.

liefern und montieren

Angebotenes Fabr.: '.....'

Typ: '.....'

Titel 01 Abwasseranlagen

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 217.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_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	Edelstahlrohr 15 x 1,0		
Position	515,00 m	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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

221,00 m

EP

GP

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

liefern und montieren

02.003
Position

Edelstahlrohr 22 x 1,2

110,00 m

EP

GP

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

liefern und montieren

02.004
Position

Edelstahlrohr 28 x 1,2

50,00 m

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

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

liefern und montieren

02.005
Position

Edelstahlrohr 35 x 1,5

30,00 m

EP

GP

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

liefern und montieren

02.006
Position

Edelstahlrohr 42 x 1,5

60,00 m

EP

GP

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

liefern und montieren

02.007
Position

Edelstahlrohr 54 x 1,5

70,00 m

EP

GP

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

liefern und montieren

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

02.008
Position

Edelstahlrohr 76,1 x 1,5

9,00 m

EP

GP

Profilrohr (hochlegiertem austenitischem nichtrostendem
Cr-Ni-Mo Stahl gemäß DVGW-Arbeitsblatt GW 541), 76,1 x 1,5,
DN 65, sonst wie zuvor beschrieben

02.009
Position

Edelstahlrohr 88,9 x 1,5

5,00 m

EP

GP

Profilrohr (hochlegiertem austenitischem nichtrostendem
Cr-Ni-Mo-Stahl gemäß DVGW-Arbeitsblatt GW 541), 88,9 x 1,5,
DN 80, sonst wie zuvor beschrieben

liefern und montieren

02.010
Position

Bogen DN 12

540,00 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

42,00 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

84,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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) 22 x 1,2
DN 20

liefern und montieren

02.013
Position

Bogen DN 25

10,00 Stk

EP

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

15,00 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

30,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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) 32 x 1,5
 DN 40

liefern und montieren

02.016

Position

Bogen DN 50

20,00 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

02.017

Position

Bogen DN 65

10,00 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

02.018

Position

Bogen DN 80

5,00 Stk

EP

GP

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

liefern und montieren

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

02.019
Position

Muffe DN 12

30,00 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

18,00 Stk

EP

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

15,00 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

5,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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) 28 x 1,2

DN 25

liefern und montieren

02.023
Position

Muffe DN 32

5,00 Stk

EP 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

2,00 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

2,00 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

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

02.026
Position

Muffe DN 65

1,00 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

02.027
Position

Muffe DN 80

1,00 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

80,00 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

2,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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 15 - DN 15 - DN 15

liefern und montieren

02.030
Position

T-Stück DN 15 - DN 12 - DN 12

12,00 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

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
Position

T-Stück DN 15 - DN 12 - DN 15

2,00 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
Position

T-Stück DN 15 - DN 12 - DN 15

20,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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 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
Position

T-Stück DN 20

2,00 Stk

EP

GP

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

02.034
Position

T-Stück DN 20 - DN 12 - DN 12

5,00 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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 97 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.034 -

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 20

5,00 Stk EP GP

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

02.036
Position

T-Stück DN 20 - DN 15 - 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 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

02.037
Position

T-Stück DN 20 - DN 15 - DN 15

1,00 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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 15 - 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

02.038
Position

T-Stück DN 20 - DN 20 - DN 12

20,00 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

02.039
Position

T-Stück DN 25

2,00 Stk

EP

GP

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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 99 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.039 -

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- DN 20 - DN12

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 - 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

02.041

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

02.042

Position

T-Stück DN 25- DN 20 - DN20

1,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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 - 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

02.043
Position

T-Stück DN 25- DN 15 - 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 15 - 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

02.044
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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 101 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.044 -

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 25 - DN12

10,00 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

02.046
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

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

liefern und montieren

02.047
Position

T-Stück DN 32 - DN 25 - DN 12

1,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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 32 - DN 25 - 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

02.048
Position

T-Stück DN 32 - DN 32 - DN 12

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 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

02.049
Position

T-Stück DN 32 - DN 32 - DN 20

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 20

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 103 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.049 -

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

liefern und montieren

02.050
Position

T-Stück DN 32 - DN 15 - 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 15 - DN 32

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
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

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
Position

T-Stück DN 40 - DN 20 - DN 40

1,00 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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 20 - 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

02.053
Position

T-Stück DN 40 - DN 40 - DN 12

12,00 Stk

EP

GP

T-Stück für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 40 - DN 40 - DN 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

02.054
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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 105 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
 02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.054 -

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

liefern und montieren

02.055
Position

T-Stück DN 50

2,00 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

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 50 - DN 20 - 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 20 - DN 50

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 50 - DN 32 - DN 15

1,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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 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

02.058
Position

T-Stück DN 50 - DN 50 - DN 12

3,00 Stk

EP

GP

T-Stück für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 50 - DN 50 - DN 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

02.059
Position

T-Stück DN 50 - DN 50 - DN 15

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 15

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 107 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.059 -

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

liefern und montieren

02.060
Position

T-Stück DN 65

2,00 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

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 65 - DN 65 - DN 40

2,00 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

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

Reduzierung DN15

10,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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 15 - DN 12

liefern und montieren

02.063
Position

Reduzierung DN20

3,00 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

02.064
Position

Reduzierung DN20

5,00 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

02.065
Position

Reduzierung DN25

1,00 Stk

EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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 12

liefern und montieren

02.066
Position

Reduzierung DN25

1,00 Stk

EP GP

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

liefern und montieren

02.067
Position

Reduzierung DN25

4,00 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

02.068
Position

Reduzierung DN32

2,00 Stk

EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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 32 - DN 12

liefern und montieren

02.069
Position

Reduzierung DN32

1,00 Stk

EP GP

Reduzierung für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 32 - DN 15

liefern und montieren

02.070
Position

Reduzierung DN32

1,00 Stk

EP GP

Reduzierung für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 32 - DN 20

liefern und montieren

02.071
Position

Reduzierung DN32

1,00 Stk

EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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 32 - DN 25

liefern und montieren

02.072
Position

Reduzierung DN40

1,00 Stk

EP GP

Reduzierung für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 40 - DN 25

liefern und montieren

02.073
Position

Reduzierung DN40

3,00 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

02.074
Position

Reduzierung DN50

2,00 Stk

EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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 50 - DN 20

liefern und montieren

02.075
Position

Reduzierung DN50

1,00 Stk

EP GP

Reduzierung für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 50 - DN 32

liefern und montieren

02.076
Position

Reduzierung DN50

8,00 Stk

EP GP

Reduzierung für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 50 - DN 40

liefern und montieren

02.077
Position

Reduzierung DN65

1,00 Stk

EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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 40

liefern und montieren

02.078
Position

Reduzierung DN65

2,00 Stk

EP

GP

Reduzierung für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 65 - DN 50

liefern und montieren

02.079
Position

Reduzierung DN80

1,00 Stk

EP

GP

Reduzierung für vorbeschriebenes
Profilrohr (hochlegiertem austenitischem
nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß
DVGW AB GW541)
DN 80 - DN 65

liefern und montieren

Text

Trinkwasser Kunststoffrohr

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),

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 114 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_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 -

Zwangsundichtigkeit im unverpressten 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

02.080
Position

Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff TW AD 16mm Ringe Pressen

430,00 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 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: '.....'

02.081
Position

Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff TW AD 20mm Ringe Pressen

160,00 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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02	LV	NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
02	Titel	Wasseranlagen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.081 -

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

02.082
Position

Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff TW AD 25mm Stangen Pressen

82,00	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

02.083
Position

Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff TW AD 32mm Stangen Pressen

10,00	m	EP	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

02.084
Position

Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff TW AD 40mm Stangen Pressen

2,00	m	EP	GP
-------------	----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_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 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

Verbinder aus Rotguss für Kunststoffrohrsystem

Text

Verbindung mit Pressverbinder aus Rotguss, 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.

02.085

Position

Pressbogen 16mm

153,00 Stk

EP

GP

Pressbogen 16mm für vorbeschriebenes Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.086

Position

Pressbogen 20mm

20,00 Stk

EP

GP

Pressbogen 20mm für vorbeschriebenes Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.087

Position

Pressbogen 25mm

30,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

Pressbogen 25 mm für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.088
Position

Pressbogen 32mm

5,00 Stk

EP

GP

Pressbogen 32 mm für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.089
Position

Press-T-Stück 16mm

60,00 Stk

EP

GP

Press-T-Stück 16mm für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.090
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.

02.091
Position

Press-T-Stück 20mm / 16mm / 20mm

10,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

Press-T-Stück 20mm / 16mm / 20mm
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.092

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.

02.093

Position

Press-T-Stück 25mm / 16mm / 25mm

10,00 Stk

EP

GP

Press-T-Stück 25mm / 16mm / 25mm
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.094

Position

Press-T-Stück 25mm / 20mm / 25mm

10,00 Stk

EP

GP

Press-T-Stück 25mm / 20mm / 25mm
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.095

Position

Presskupplung 16mm

10,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

Presskupplung 16mm
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.096

Position

Presskupplung 20 mm

10,00 Stk

EP

GP

Presskupplung 20 mm
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.097

Position

Presskupplung 25 mm

10,00 Stk

EP

GP

Presskupplung 25 mm
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.098

Position

Press-Reduzierung 20mm auf 16mm

15,00 Stk

EP

GP

Press-Reduzierung 20mm auf 16mm
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.099

Position

Press-Reduzierung 25mm auf 16mm

10,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

Press-Reduzierung 25mm auf 16mm
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.100

Position

Press-Reduzierung 25mm auf 20mm

5,00 Stk

EP

GP

Press-Reduzierung 25mm auf 20mm
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.101

Position

Press-Übergangsmuffe, 16 mm auf 1/2",

45,00 Stk

EP

GP

Press-Übergangsmuffe, 16 mm auf 1/2",
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.102

Position

Press-Übergangs-nippel, 16 mm auf 1/2",

10,00 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.

02.103

Position

Press-Übergangsmuffe, 20 mm auf 1/2",

5,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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 1/2",
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.104

Position

Press-Übergangsmuffe, 20 mm auf 3/4",

5,00 Stk

EP

GP

Press-Übergangsmuffe, 20 mm auf 3/4",
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.105

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.

02.106

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.

02.107

Position

Press-Wandscheibe, 16 mm,

46,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

Press-Wandscheibe, 16 mm,
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.108

Position

Press-Wandscheibe, 20 mm,

4,00 Stk

EP

GP

Press-Wandscheibe, 20 mm,
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.109

Position

Doppel-Press-Wandscheibe, 16 mm,

3,00 Stk

EP

GP

Doppel-Press-Wandscheibe, 16 mm,
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.110

Position

Doppel-Press-Wandscheibe, 20 mm,

2,00 Stk

EP

GP

Doppel-Press-Wandscheibe, 20 mm,
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.111

Position

Doppel-Press-Wandscheibe, 25 mm,

2,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

Doppel-Press-Wandscheibe, 25 mm,
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.112

Position

Wandscheiben-T-Stück, 16 mm,

2,00 Stck

EP

GP

Wandscheiben-T-Stück, 16 mm,
für vorbeschriebenes
Mehrschichtverbundrohr , für den vorgesehenen Einsatzbereich
zugelassen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen,

liefern und montieren.

02.113

Position

Rohrschelle schallgedämmt mit Gewindemuffe DN12

895,00 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

02.114

Position

Rohrschelle schallgedämmt mit Gewindemuffe DN20

145,00 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

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

02.115 Position	Rohrschelle schallgedämmt mit Gewindemuffe DN25		
	95,00 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 schallgedämmt mit Gewindemuffe DN32		
	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, Rohr aus nichtrostendem Stahl

liefern und montieren

02.117 Position	Rohrschelle schallgedämmt mit Gewindemuffe DN40		
	45,00 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	Rohrschelle schallgedämmt mit Gewindemuffe DN50		
	55,00 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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

02.119
Position

Rohrschelle schallgedämmt mit Gewindemuffe DN60

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

02.120
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

02.121
Position

Verlängerung R1/2

25,00 **Stk** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

02.122
Position

Armaturenräger

10,00 **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.

02.123
Position

Kaltwasserzähler Q3 WW

1,00 **Stk** EP GP

Kaltwasserzähler MNK Q3 16
EED ready
Mehrstrahl-Nassläufer zum Einbau in waagerechte Leitungen mit Rollenzählwerk für Kaltwasser bis 30 C
DN 40 (1 1/2"), Baulänge 300 mm
Außengewinde DN 50 (2")

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.123 -

ohne Verschraubungen
Dauerbelastung Q3 16,0 (alt Qn 10)
Nenndurchfluss Q3 in cbm/h: 16
Baulänge (DIN ISO 4064) in mm: 300
Zähleranschlussgewinde: G 2" AG
Nennweite DN: 40
Betriebsdruck in bar: 16
Mediumtemperatur in C: 30
Einbaulage: horizontal

Die Leistung umfasst das Liefern und Montieren des Wasserzählers einschließlich aller für den fachgerechten und betriebsfertigen Einbau erforderlichen Nebenleistungen und Zubehörteile, insbesondere der notwendigen Übergänge, zum Anschluss an die DN-12-Rohrleitung, Verschraubungen mit Pressanschluss, Dämmschale sowie aller Dichtungs- und Befestigungsmaterialien.

02.124
Position

Kaltwasserzähler Q3 Kiosk

1,00 Stk

EP

GP

Für Kaltwasser bis 50C (T50)

Erfassung von geringen Durchflüssen,
mit abgeschirmter Magnetkuplung,
Schutz gegen externe Magnetnetzfeder
gem. EN 14 154, Zählwerk Kunststoff,
drehbar für optimale Ableseposition

Baulänge L: 110 mm
Anschluß AG: G3/4"
Dauerdurchfluss Q3: 2,5 m3/h
Ratio Q3/Q1: 80
Minstdurchfluss Q1: 0,03 m3/h
Übergangsdurchfluss Q2: 0,05 m3/h
Überlastdurchfluss Q4: 3,125 m3/h
Anlaufwert: 0,006 m3/h
Druckverlustgruppe: 63
Druckverlust bei Q3: 0,63 bar
kvs-Wert: 3,125 m3/h

Die Leistung umfasst das Liefern und Montieren des Wasserzählers einschließlich aller für den fachgerechten und betriebsfertigen Einbau erforderlichen Nebenleistungen und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 128 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.124 -

Zubehörteile, insbesondere der notwendigen Übergänge, zum Anschluss an die DN-12-Rohrleitung, Verschraubungen mit Pressanschluss, Dämmschale sowie aller Dichtungs- und Befestigungsmaterialien.

02.125

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 Auslauleistung 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: '.....'

02.126

Position

Zirkulationsregelventil DN15

12,00 Stk

EP

GP

Thermisch regulierendes Zirkulationsregulierventil, DN 15

Gehäuse und wasserberührte Bauteile aus Rotguss, bleifreier Siliziumbronze oder gleichwertigem, entzinkungsbeständigem Werkstoff.

Anschluss über beidseitiges Gewinde mit passenden Übergangverschraubungen auf das gewählte Rohrpresssystem, Ausführung mit integrierter optischer oder mechanischer Kontrollfunktion zur Erkennung unverpresster

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 129 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
 02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.126 -

Verbindungen.

Ausgerüstet mit EPDM-Dichtelementen, thermisch selbstregelnd im einstellbaren Regelbereich von ca. 35°C bis 60°C.

Unterstützung der automatischen thermischen Desinfektion im Bereich ab ca. 65°C bis 70°C sowie selbsttätige Hubbegrenzung/Schließfunktion bei steigenden Temperaturen (oberhalb ca. 75°C) zur Einregulierung des Desinfektionsvolumenstroms.

Inklusive Aufnahme für Thermometer oder Temperaturfühler sowie der Möglichkeit zur späteren Aufrüstung auf eine elektronische Regelung mittels Stellmotor (GLT-Anbindung).

Betriebsdruck max. 10 bar, Betriebstemperatur max. 100°C, mit gültigem DIN-DVGW-Prüfzeichen.

Einschließlich systemkompatiblem Zubehör:

1 St. passender Absperrung (Kugelhahn oder Freistromventil) zur Wartung und Absperrung des Regulierventils, passend in das gewählte Rohrleitungssystem einzubinden.

liefern und montieren.

DN12

liefern und montieren

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

02.127

Position

Rückflussverhinderer in Schrägsitzform DN 15

12,00 Stk

EP

GP

Liefern und montieren eines Rückflussverhinderers in Schrägsitzform für Trinkwasserinstallationen, mit Entleerung, für den Einsatz in der Hausinstallation.
 Ausführung in Schrägsitzform, mit Innengewindeanschlüssen, Nennweite DN 15, Anschlussgröße Rp 1/2", geeignet für Trinkwasseranwendungen. Gehäuse aus korrosionsbeständigem Metallwerkstoff, z. B. Rotguss, Messing oder gleichwertig, für den vorgesehenen Einsatzbereich geeignet.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 130 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.127 -

Mit folgenden Mindestanforderungen:

- Rückflussverhinderer in Schrägsitzform
- mit Entleerung
- Nennweite DN 15
- Anschluss Rp 1/2" Innengewinde
- geeignet für Trinkwasser
- für Einbau in Fließrichtung
- einschließlich aller erforderlichen Dicht-, Befestigungs- und Anschlussmaterialie

liefern und montieren

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

02.128

Position

Freistrom-Schrägsitzventil DN 12

10,00 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: '.....'

02.129

Position

Freistrom-Schrägsitzventil DN 15

4,00 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: '.....'

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

02.130
Position

Freistrom-Schrägsitzventil DN 20

3,00 **Stk** EP 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: '.....'

02.131
Position

Freistrom-Schrägsitzventil DN 40

1,00 **Stk** EP 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: '.....'

02.132
Position

Freistrom-Schrägsitzventil DN 50

1,00 **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: '.....'

02.133
Position

Freistrom-Schrägsitzventil DN 80

2,00 **Stk** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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, DN80, 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: '.....'

02.134
Position

Probenahme Ventil für Trinkwasser

12,00 **Stk** EP 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.

02.135
Position

Hygienespülung

1,00 **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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 133 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02	LV	NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
02	Titel	Wasseranlagen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.135 -

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 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: '.....'

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

02.136
Position

Systemtrenner DN20

1,00 Stk EP GP

Systemtrenner BA, DN 20,

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 20

Anschluss: R 3/4" (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).

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 135 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02	LV	NSH_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 -

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):

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.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

02.137 Position	Strömungsteiler-Gr.AP, DN50		
	2,00 Stk	EP	GP

wie zuvor beschrieben

DN50, DN20, DN20

einschl. Dämmschale.

liefern und montieren

02.138 Position	Strömungsteiler-Gr.AP, DN40		
	1,00 Stk	EP	GP

wie zuvor beschrieben

DN40, DN15, DN15

einschl. Dämmschale
liefern und montieren

02.139 Position	Strömungsteiler-Gr.AP, DN40		
	1,00 Stk	EP	GP

wie zuvor beschrieben.

DN40, DN20, DN20

einschl. Dämmschale
liefern und montieren

02.140 Position	Strömungsteiler-Gr.AP, DN20		
	1,00 Stk	EP	GP

wie zuvor beschrieben.

DN20, DN20, DN20

einschl. Dämmschale
liefern und montieren

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

02.141
Position

Einpressdüse DN40

1,00 **Stck**

EP

GP

Einpressdüse DN40
für T-Stücke mit Pressanschluss in bedarfsgerecht
dimensionierten Verteilleitungen
Siliziumbronze oder gleichwertig
Einsteckende

liefern und montieren

Hausanschluss

Text

02.142
Position

KFR-Ventil DN80

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
Nennweite DN80

liefern und montieren

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

02.143
Position

KFR-Ventil DN40

1,00 **Stk**

EP

GP

Kombiniertes Freistromventil mit Rückflussverhinderer
Verwendungsbereiche:
für Trinkwasser

Eigenschaften:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 138 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.143 -

mit nichtsteigendem Oberteil
mit Innengewinde
ohne Entleerung

Technische Eigenschaften:
Werkstoff: Pressmessing CW617N nach DIN EN 12164
Nennweite DN40

liefern und montieren

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

02.144
Position

Rückspülfilter DN80

1,00 Stk

EP

GP

Automatischer Rückspülfilter für Trinkwasseranlagen, DN 80
Gemäß DIN EN 806-2 und DIN EN 13443-1, zum Einbau
unmittelbar nach der Wasserzähleranlage.

Ausführung:

DVGW-zertifizierter, vollautomatischer Rückspülfilter mit
modularer Filtereinheit.

Filtermaterial: Filtergewebe aus Edelstahl, für eine wirksame
Reinigung unterstützt durch ein rotierendes Rückspülsystem
und/oder zusätzliche mechanische Abstreifelemente
(Zusatzreinigung).

Unterbrechungsfreie Wasserversorgung: Die Wasserentnahme
muss auch während des Rückspülvorgangs ohne
Einschränkung möglich sein.

Gehäuse: Robustes Gehäuse aus entzinkungsbeständigem
Messing, Rotguss oder gleichwertigem, korrosionsbeständigem
Werkstoff. Zur Wartung leicht zugänglich, inklusive zwei
integrierten Manometern (Anzeigebereich ca. 0 - 10 bar).

Spülwasseranschluss: Integrierter Anschluss passend zum
Einklemmen oder Aufstecken von HT-Rohr DN 50 gemäß DIN
EN 1717 (freier Auslauf).

Steuerung / Schaltkasten:

Kompakte Steuereinheit (Schaltkasten) mit frei
programmierbarer Elektronik, Störungserkennung und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02	LV	NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
02	Titel	Wasseranlagen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.144 -

potentialfreien Kontakten zur Aufschaltung auf die Gebäudeleittechnik (GLT).

Anzeige: Übersichtliche Statusanzeige (z. B. über Leuchtdioden/Display) für Betrieb und Rückspülstatus.

Auslösung: Manuelle Handauslösung über Taster, automatische Auslösung über Differenzdrucksteuerung sowie zusätzliche, einstellbare Sicherheits-Zeitsteuerung (Intervall einstellbar von ca. 2 bis 30 Tagen).

Technische Leistungsdaten (Richtwerte / Mindestanforderungen):

Anschlussnennweite: DN 80 (Flanschanschluss)

Nenndurchfluss: min. 60,0 m³/h bei Dp ca. 0,2 bar

Kv-Wert: ca. 120 - 125 m³/h

Untere Durchlassweite: 100 µm

Nenndruck: PN 16

Mediumtemperatur: ausgelegt für Trinkwasser kalt (max. ca. 30 °C)

Einbaulänge ohne Flansch-/Anschlusszubehör: ca. 250 mm

Bauhöhe: ca. 540 - 580 mm

Gewicht: ca. 15 - 20 kg

Spannungsversorgung: 230 V, 50 Hz (interne Betriebsspannung ca. 24 V, Schutzart min. IP54)

Lebensmittelkonformität: Alle verwendeten Materialien müssen den aktuellen Anforderungen des Lebensmittel-, Futtermittel- und Bedarfsgegenständegesetzes (LFGB) sowie den geltenden UBA-Positivlisten entsprechen.

Die Leistung umfasst das Liefern und Montieren des Filters einschließlich aller für den fachgerechten und betriebsfertigen Einbau erforderlichen Nebenleistungen und Zubehörteile, insbesondere der notwendigen Übergänge, Gegenflansche zum Anschluss an die DN-80-Rohrleitung, Verschraubungen, ggf. systemspezifischer Dämmschalen sowie aller Dichtungs- und Befestigungsmaterialien. Die genannten Maße und Konstruktionsmerkmale definieren den Leistungsstandard.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.144 -

Gleichwertige Produkte sind ausdrücklich zugelassen;
Abweichungen und Fabrikate sind im Angebot anzugeben.

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

02.145

Position

Anschluss an Heizungsnachspeisung

1,00 **psch** EP GP

Anschluss an die, durch das Gewerk der Heizungstechnik
montierte, Heizungsnachspeisung DN40.

- Übergängen
- Dichtmaterial

liefern und montieren

02.146

Position

Membran-Sicherheitsventil

1,00 **Stk** EP GP

Membran-Sicherheitsventil für Warmwasserbereiter, 1 1/4"
Zur Absicherung von geschlossenen Trinkwassererwärmern
nach DIN 4753-1 und DIN 1988-200 gegen
Drucküberschreitung.

Ausführung:

Bauteilgeprüft, mit gültigem Kennbuchstaben W (für
Trinkwasseranlagen).

Gehäuse: Robustes Gehäuse aus Pressmessing (z. B.
CW617N nach DIN EN 12165) oder hochwertigem Rotguss.

Membrane und Dichtelemente aus hitze- und
alterungsbeständigem, trinkwasserzugelassenem Elastomer
(entsprechend UBA-Bewertungsgrundlage).

Ausgerüstet mit einer manuellen Anlüftvorrichtung zur
Funktionsprüfung.

Federbelastung werkseitig fest eingestellt und durch eine
Sicherungskappe gegen unbefugtes Verstellen geschützt.

Technische Eigenschaften:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 141 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
02 Titel Wasseranlagen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.146 -

Anschluss: Beidseitig Innengewinde, Größe 1 1/4"

Ansprechdruck: 10 bar (fest eingestellt)

Nenndruckstufe: PN 10

Betriebstemperatur: ausgelegt für den Einsatzbereich von ca. 0 °C bis min. 95 °C (kurzzeitig bis 110 °C)

Medien: Trinkwasser warm / kalt

Die Leistung umfasst das Liefern und Montieren des Sicherheitsventils einschließlich aller für den fachgerechten, sicheren und betriebsfertigen Einbau erforderlichen Übergänge, Anschlussverschraubungen auf das gewählte Rohrleitungssystem sowie aller Dichtungs- und Befestigungsmaterialien. Die genannten Konstruktionsmerkmale definieren den technischen Leistungsstandard. Gleichwertige Produkte sind ausdrücklich zugelassen; Abweichungen und Fabrikate sind im Angebot anzugeben.

Titel 02 Wasseranlagen

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 217.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_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 37,00 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 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02	LV	NSH_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

2,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_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 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02	LV	NSH_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 werkspflanzenfertige 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

39,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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 vollkompatibel 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,

39,00 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 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02	LV	NSH_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 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_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

39,00 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

12,00 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:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 149 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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

12,00	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 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02	LV	NSH_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

20,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_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 Waschtischunterschrank.

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

02 LV NSH_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

Doppelwaschtisch

10,00 Stck

EP

GP

Doppelwaschtisch aus hochwertiger Sanitärkeramik oder vergleichbar in rechteckiger Grundform . Ultraflache Ausführung für die wandhängende Montage oder zur Aufstellung auf passenden Badmöbeln/Konsolen.

Technische Details:

Material: Sanitärkeramik mit pflegeleichter Oberfläche, Farbe: Weiß.

Abmessungen: Breite ca. 1700 mm (+/- 10 mm), Tiefe ca. 490 - 500 mm.

Bauhöhe: Ultraflaches Design, sichtbare Kantenhöhe ca. 15 - 20 mm.

Beckenform: Ein integrierte, rechteckige Innenbecken , symmetrisch angeordnet.

Armaturenanschlüsse: Zwei werkseitig durchgestochenes Hahnloch (insgesamt 2 Hahnlöcher).

Überlaufeinrichtung: mit integriertem Überlaufschlitz oder runder Überlauföffnung.

Unterseite: Plan geschliffen zur optimalen Auflage auf Unterschränken oder Konsolplatten.

Montage: Befestigung mittels Stockschrauben oder auf passendem Trägersystem.

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

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

03.010

Position

Armaturenräger

40,00 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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 153 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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 -

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.

03.011
Position

Selbstschluss-Waschtischbatterie

52,00 **Stk** EP GP

Selbstschluss-Waschtisch-Einhebelmischer, DN 15,
Standmontage
Selbstschluss-Waschtischbatterie für die Standmontage,
konzipiert als robuster Einhebelmischer für den Einsatz in
öffentlichen oder halböffentlichen Sanitärräumen. Ausführung
ohne Ablaufgarnitur und ohne Zugstangenbohrung für erhöhte
Hygiene und Vandalismusschutz.
Material: Gehäuse aus entzinkungsfreiem Messing, Oberfläche
hochwertig verchromt.
Funktion: Hydraulischer oder elektronischer Selbstschluss mit
automatischer Abschaltung zur Wasserersparnis.
Laufzeit: Einstellbare Wasserlaufzeit im Bereich von ca. 5 bis 30
Sekunden (werkseitig voreingestellt auf einen mittleren Wert).
Temperatur: Integrierte Mischeinrichtung mit einem variabel
einstellbaren, mechanischen Temperaturbegrenzer zum Schutz
vor Verbrühungen.
Betriebsdruck: Geeignet für einen Fließdruckbereich von 0,5 bis
6,0 bar.
Anschluss: Anschluss über flexible Hochdruckschläuche
(DVGW-geprüft), inklusive integrierter Rückflussverhinderer und
Schmutzfangsiebe zum Schutz der Armatur.
Strahlregler: Diebstahlsicherer und kalkresistenter Luftsprudler
(Economy-Ausführung).
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

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
03 Titel Einrichtungen

Übertrag:

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

03.012
Position

Eckventil DN 15

120,00 **Stk**

EP

GP

Eckventil 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: '.....'

03.013
Position

Schaftventil mit Sieb

36,00 **Stck**

EP

GP

Schaftventil, mit Sieb,
11/2x70x60, verchromt

liefer und montieren

03.014
Position

Flaschen-Geruchsverschluss

42,00 **Stk**

EP

GP

Designsiphon als Flaschen-Geruchsverschluss
Produkteigenschaften:
- Verstellweg 60- 165 mm
- Wandabstand 330 mm
- Geruchsverschluss- Stauwasserhöhe beträgt 75 mm
- Anschlussmaße Eingang: G 1¼
- Anschlussmaße Abgang: DN32

Farbe/Oberfläche: Chrom

03.015
Position

Sifonnippel bis 50mm

42,00 **Stk**

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
03 Titel Einrichtungen

Übertrag:

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

Sifonnippel bis 50mm
aus Gummi,
für den Anschluss eines
Sifons an die Abwasserleitung

03.016
Position

Verlängerungsrohr 32 x 125 mm

42,00 Stk

EP

GP

Verlängerungsrohr für Röhrengeruchsverschluß,
32 x 125 mm , verchromt.
liefern und montieren

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

03.017
Position

Eckventil-Thermostat-Set

52,00 Stk

EP

GP

Thermostat-Mischventil-Set als Untertisch-Verbrühschutz,
universell
Thermostatisches Mischventil-Set aus verchromtem Messing
zur Montage direkt auf vorhandenen Eckventilen (G 3/8"
Außengewinde) unterhalb des Waschtischs. Ausführung als
eigenständige Verbrühschutzarmatur zur konstanten
Begrenzung der maximalen Auslauftemperatur an der
Entnahmestelle.

Ausführung und Sicherheit:

Verbrühschutz: Automatische Schließfunktion der
Warmwasserzufuhr bei unvorhergesehenem Ausfall der
Kaltwasserversorgung (gemäß DIN EN 1111).

Temperaturregelung: Integrierter Dehnstoff-Thermostat. Die
maximale Auslauftemperatur ist im Bereich von ca. 33 °C bis 50
°C einstellbar. Die Justierung muss verdeckt unter einer
Abdeckkappe liegen und darf zum Schutz vor unbefugter
Verstellung nur mittels Werkzeug/Spezialschlüssel möglich
sein.

Hygiene-Funktion: Konstruktion muss eine manuelle thermische
Desinfektion (Durchleitung von Heißwasser) durch einfaches

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 156 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02	LV	NSH_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 -

Entriegeln der Temperatursperre ohne Demontage der Armatur ermöglichen.

Absicherung: Integrierte Rückflussverhinderer (RV nach DIN EN 1717, Typ EB) in den Zuleitungen sowie vorgeschaltete Schmutzfangsiebe (Vorfilter) zum Schutz der Regelmechanik.

Verrohrungs- und Montagesatz:

Typ: Starre Ausführung inklusive komplettem Verbindungs- und Verrohrungsset, T-Stück und Verbindungsrohren.

Anschlüsse: Ausgestattet mit zugfesten Messing-Konus-Quetschverschraubungen inklusive Längenausgleich zur spannungsfreien Montage.

Montagegeometrie (Richtwert): Universell geeignet für Eckventil-Installationen mit einem variablen Mittenabstand von bis zu ca. 265 mm.

Technische Leistungsdaten:

Durchflussleistung: ca. 12 bis 14 l/min bei einem konstanten Systemdruck von 3 bar.

Betriebstemperatur: Geeignet für maximale Zulauftemperaturen von bis zu 70 °C (kurzzeitig für thermische Desinfektion bis ca. 80 °C).

Oberfläche: Alle sichtbaren Metallteile hochwertig glanzverchromt.

Lieferumfang:

Komplett einbaufertiges Set bestehend aus Thermostat-Mischarmatur, starrem Verrohrungs- und Verbindungssatz, Dichtungen, integrierten RVs, Vorfiltern sowie allen für den fachgerechten, stabilen und betriebsfertigen Einbau erforderlichen Befestigungs- und Anschlussmaterialien.

liefern und montieren

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
03 Titel Einrichtungen

Übertrag:

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

Text	Urinal-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.		
03.018 Position	Urinalmodul 12,00 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 ECKeinbau. 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 Vorabspernung, Absperrventil 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 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.		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_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 -

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: '.....'

03.019
Position

Urinal berührungsloser Automatikspülung (Infrarot) 12 V-Netz

12,00 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.

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 Schmutzfängsieb. Einsetzbar ab einem Mindestfließdruck von ca. 0,5 bar.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 159 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02	LV	NSH_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 -

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: '.....'

03.020
Position

Urinal

12,00 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:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 160 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02	LV	NSH_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 -

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 Infrarotaugen 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.

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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 161 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_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 -

(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.

03.021

Position

WC-Modul BH 1120 mm gemäß DIN 18040-1

4,00

Stk

EP

GP

Unterputz-WC-Montageelement, barrierefrei (DIN 18040-1), BH ca. 1120 mm

WC-Vorwandlelement 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:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 162 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02	LV	NSH_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 -

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.

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:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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 -

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: '.....'

03.022
Position

WC-Betätigungsplatte Edelstahl (Beh.-WC)

4,00 **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).

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.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 164 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02	LV	NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
03	Titel	Einrichtungen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.022 -

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: '.....'

03.023

Position

WC-Fernausslösung Funk für Stützklappgriffe, 6 V-Batterie

4,00 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 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).

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 165 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
03 Titel Einrichtungen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.023 -

Motoreinheit: Elektrische Hebevorrichtung (Servomotor / Hubauslösung) passend für den Einbau im angebotenen Unterputz-Spülkasten zur Betätigung von vorne.

Spülmengen Anpassung: 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: '.....'

03.024
Position

Wandhängende WC-Anlage (Beh. WC)

4,00	Stk	EP	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	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_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 -

liefern und montieren

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

03.025
Position

Beh.-WC - Sitz

4,00 Stk EP GP

Beh.-WC-Sitz ohne Deckel, schwere Ausführung, mit
Edelstahlscharnieren.
liefern und montieren

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

03.026
Position

Rückenstütze

4,00 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.

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.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02	LV	NSH_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 -

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

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

03.027
Position

Stützklappgriff mit Spültaste

4,00 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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 168 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02	LV	NSH_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 -

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 porentief 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 rollstuhlgerichte 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 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:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_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 -

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: '.....'

03.028
Position

Stützklappgriff mit Papierrollenhalter

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

Stützklappgriff, Standardausführung, L = 850 mm
Stützklappgriff für WC-Anlagen im barrierefreien und rollstuhlgerichten 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 verletzungsicheres Herabklappen (schwerelos 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.

Greifbereich/Material: Aus hochwertigem, schlagfestem Kunststoff (Polyamid) oder gleichwertigem, reinigungsfreundlichem Metall (z. B. eloxiertes/pulverbeschichtetes Aluminium oder Edelstahl). Oberfläche porentief 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.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02	LV	NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
03	Titel	Einrichtungen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.028 -

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: '.....'

03.029

Position

Waschtischmodul BH 1120 mm m. UP-Geruchverschluss

4,00	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 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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 171 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02	LV	NSH_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 -

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: '.....'

03.030
Position

Waschtisanlage Beh. WC

4,00 Stk

EP

GP

Waschtisanlage, bestehend aus:

- 1 Stück, Waschtisch, aus Sanitärkeramik, mit Hahnlochbank, mit Überlauf
Maße : ca.650 x ca. 525 mm
Farbe : weiß
- 1 Stück, Paar Befestigungselemente

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 172 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02	LV	NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
03	Titel	Einrichtungen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.030 -

1 Stück, Schallschutzset

liefern und montieren

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

03.031
Position

Durchlauferhitzer 6,5 kW 400V, inkl Sensorarmatur

4,00	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.

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.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 173 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02	LV	NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
03	Titel	Einrichtungen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.031 -

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: '.....'

03.032
Position

Eckventile DN 15

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

Eckventile 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: '.....'

03.033
Position

Kristallspiegel rechteckig 600/1000

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
03 **Titel** **Einrichtungen**

Übertrag:

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

	4,00 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.

Duschanlage

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.

sämtliche Positionen zur Systemdusche müssen kompatibel und vom identischen Hersteller erfolgen.

03.034

Position

Systemdusche

43,00 Stck	EP	GP
------------------------	----------	----------

Elektronischer Thermostat-Duschkopf, Netzbetrieb, Funk/Cloud-vorbereitet
Elektronisch gesteuerter, vandalismusgeschützter Thermostat-Brausekopf in schwerer Objektausführung, vorzugsweise zur Verwendung in öffentlichen, gewerblichen oder institutionellen Sanitärräumen (z. B. Schulen, Sportstätten).
Ausgelegt für den Anschluss an ein zentrales Wasser-Management-System zur digitalen Protokollierung und Steuerung.

Ausführung Brausekopf:

Montage: Rückseitiger Wasseranschluss (Anschluss von hinten) auf geeignetem, systembezogenem Montage-Kit bzw. Befestigungslösung.

Oberfläche: Hochglanzverchromt oder gleichwertig korrosionsbeständig.

Thermostat: Integrierter Thermostat mit Verbrühschutz durch elektronisch programmierbare Maximaltemperatur.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 175 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02	LV	NSH_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 -

Temperatureinstellung für den Betreiber zugänglich.

Ventiltechnik: Integrierte Vorabspernung und Magnetventil mit gedämpftem Schließverhalten (Softclosing) zur Vermeidung von Druckschlägen.

Hygiene-Design: Minimiertes internes Wasservolumen zur konsequenten Vermeidung von Stagnationswasser.
Aerosolarme Strahlscheibe ohne Luftbeimischung, ausgestattet mit elastischen, leicht zu reinigenden Antikalk-Düsen.
Verstellbarer Strahlwinkel (ca. +/- 5°).

Elektronik- und Steuerungsfunktionen:

Auslösung: Berührungslose oder kapazitive Sensorauslösung, programmierbar im Start-Stopp-Betrieb oder mit fester Laufzeit.

Sicherheit: Integrierte Fließzeitbegrenzung (Schutz vor Überschwemmung) und zeitweise Durchflussabschaltung für Reinigungszwecke.

Intelligenz: Integrierter Temperaturfühler und Funkmodul (bzw. Schnittstelle) zur kabellosen Programmierung und Einbindung in ein funk- oder kabelbasiertes Wasser-Management-System zur zentralen Steuerung, Protokollierung (nach VDI 6023) und Überwachung.

Stromversorgung: Netzbetrieb (ca. 12 V DC) über ein im Lieferumfang enthaltenes Anschlusskabel (Länge ca. 10 m). Die Elektronik muss modular aufgebaut und nachträglich auf Batteriebetrieb umrüstbar sein. Schutzart Gehäuse/Elektronik: Mindestens IP 67.

Programmierparameter (kabellos via App/Software einstellbar):

Fließzeit: Einstellbar von ca. 1 bis 180 s (selbstschließend).

Hygienespülung: Automatische Stagnationsspülung, einstellbar von ca. 1 s bis 30 min. Intervalle frei programmierbar nach Wochentag und Uhrzeit (min. 3 Schaltpunkte pro Tag), wahlweise nutzungsabhängig oder in festen Zeitintervallen.

Thermische Desinfektion: Funktion zur Heißwasserspülung, programmierbar von ca. 1 bis 30 min.

Technische Leistungsdaten:

Durchflussmenge: Integrierter Wassermengenregler, konstant ca. 9 l/min.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02	LV	NSH_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 -

Normen: Zertifiziert nach DIN EN 15091 (Elektronische Sanitärarmaturen). Alle medienberührenden Materialien entsprechen den geltenden Anforderungen der Trinkwasserverordnung (UBA-Positivliste).

Lieferumfang:

Komplett betriebsfertige Einheit einschließlich Brausekopf, Steuerelektronik, Funkkomponenten, 10 m Anschlusskabel sowie sämtlichen für den fachgerechten Einbau, die Befestigung, Abdichtung und Inbetriebnahme erforderlichen systembedingten Einbauteilen und Befestigungsmaterialien.

03.035
Position

Rohbaumontage-Kit

43,00 Stk

EP

GP

wie zuvor beschrieben,

Rohbau-Montageset für elektronische Thermostat-Brauseköpfe, universell

Vorkonfektioniertes Rohbau-Montagekit zur Installation und sicheren mechanischen Befestigung eines elektronischen Thermostat-Brausekopfes. Geeignet für den flächenbündigen Einbau in massives Mauerwerk (Unterputz) sowie für den Einbau in Trockenbau-Ständerwände.

Ausführung Rohrleitung und Anschlüsse:

Werkseitig vorkonfektionierte, interne Medienleitungen aus diffusionsoffenem oder flexiblem Verbundrohr (ca. 16 mm), komplett ummantelt mit einem passenden Dämmschlauch (Dämmstärke ca. 4 mm) zur thermischen Entkopplung und Vermeidung von Schwitzwasser.

Anschlüsse zur bauseitigen Kalt- und Warmwasserleitung mittels angespresster oder systemkompatibler Gewindefittinge, Dimension R 1/2" (Innengewinde).

Ausführung Halterung und Befestigung:

Stabile, verwindungssteife Befestigungs- und Montageplatten aus verzinktem Stahlblech, werkseitig vorgestanzt und gekantet, zur statisch sicheren Fixierung des Brausekopfs und der zugehörigen Sensorik (z. B. Drucksensor) an der Wandkonstruktion.

Inklusive Gewindestangen der Dimension M 6 (oder systemspezifisch gleichwertig) zur späteren End- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 177 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02	LV	NSH_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 -

Fertigmontage des Brausekopfgehäuses.

Elektro- und Kabelführung:

Integrierte, vorgestanzte Aufnahmen innerhalb des Montageblechs zur sicheren Fixierung von Kabelschutzrohren.

Inklusive flexiblem Kunststoff-Wellrohr als Leerrohr (Durchmesser ca. 20 mm, Länge min. 1600 mm) zur geschützten Verlegung und Zuführung von Netzstrom- und Steuerungsleitungen aus der bauseitigen Installationszone zum Duschkopf.

Lieferumfang:

Komplett montagefertiger Rohbausatz einschließlich aller werkseitig montierten Traversen, Bleche, Rohrkomponenten, Leerrohre sowie sämtlicher für den vollständigen, fachgerechten und dichten Einbau erforderlichen Anschluss-, Übergangs-, Dichtungs- und Befestigungsmaterialien.

03.036
Position

Spannungsverteilerbox

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

wie zuvor beschrieben,
Spannungsverteilerbox,
zum Anschluss und zur Spannungsversorgung von bis zu ca. 12 elektronischen Armaturen,
mit stabilisiertem Netzteil,
geeignet zur Wandmontage in Feuchträumen
Technische Daten,
Eingangsspannung ca. 230 V AC,
Ausgangsspannung ca. 12 V DC,
Isolationsklasse II,
Schutzgrad IP65,
Verwendung eines externen Schalters, z. B. für Reinigungsabschaltung, möglich,
Gehäusefarbe grau oder gleichwertig,
Deckel rauchgrau transparent oder gleichwertig,
Gehäuseabmessungen ca. 200 x 120 x 75 mm (L x B x H)

Sämtliche für den vollständigen und fachgerechten Einbau erforderlichen Anschluss-, Übergangs-, Dichtungs- und Befestigungsmaterialien sowie alle systembedingten Einbauteile für Montage, elektrische Versorgung und Inbetriebnahme sind mit einzukalkulieren.

liefern und montieren

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
03 Titel Einrichtungen

Übertrag:

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

03.037
Position

Gateway

2,00 Stk

EP

GP

wie zuvor beschrieben,
Gateway zur drahtlosen Verbindung elektronischer Armaturen
mit zentralem Wasser-Management-System:

zur drahtlosen Verbindung elektronischer Armaturen mit einem
cloudbasierten Wasser-Management-System,
als drahtloser Verbindungspunkt zwischen Armaturen und
zentraler Systemplattform,
zum Empfangen und Senden von Daten zwischen Armaturen
und Cloud-Infrastruktur

Funktionen,

zum Auslesen von Statusmeldungen, Wasserverbrauch,
Temperatur und Störmeldungen angeschlossener Armaturen,
zur Weiterleitung von Alarmen und Meldungen über zentrale
Kommunikationswege,
geeignet für Fernüberwachung und Zustandskontrolle mehrerer
elektronischer Armaturen

Technische Anforderungen,

Funkverbindung zu den Armaturen über ca. 868 MHz,
Mobilfunkverbindung zur zentralen Plattform über 2G / 4G bzw.
LTE,

geeignet für den Anschluss von bis zu ca. 30 Armaturen

Sämtliche für den vollständigen und fachgerechten Einbau
erforderlichen Anschluss-, Übergangs-, Dichtungs- und
Befestigungsmaterialien sowie alle systembedingten Einbauteile
für Montage, Spannungsversorgung, Datenanbindung und
Inbetriebnahme sind mit einzukalkulieren.

liefern und montieren.

03.038
Position

Funkmodul

1,00 Stk

EP

GP

wie zuvor beschrieben,
Funkmodul (per USB z.B.),
zur kabellosen Programmierung elektronisch gesteuerter
Armaturen,
zur Funkverbindung zwischen Armaturen und Tablet oder
Laptop,
geeignet für die Konfiguration und Parametrierung mehrerer
elektronischer Armaturen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 179 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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 -

Funktionen,
kabellose Programmierung über Tablet oder Laptop,
Programmierung von Spülzeiten und Maximaltemperatur,
Einstellung von 3 verschiedenen Aktivierungsmodi für den
Sensor,
Auslesen der Anzahl der Aktivierungen je Armatur,
Auslesen des Batteriestands je Armatur,
Speichern bevorzugter Einstellungen wie Spülzeiten, Intervalle
und vergleichbarer Betriebsparameter,
Übertragen gespeicherter Einstellungen auf weitere Armaturen,

Auslesen und Protokollieren der letzten ca. 8000 Nutzungsdaten
Technische Anforderungen,
USB-Schnittstelle,
Funkverbindung zur drahtlosen Kommunikation mit den
Armaturen,
geeignet für Betriebssystem Windows 10

Sämtliche für den vollständigen und fachgerechten Einsatz
erforderlichen Anschluss-, Verbindungs- und
Konfigurationsleistungen sind mit einzukalkulieren

liefern und montieren

03.039

Position

Inbetriebnahme durch den Hersteller

1,00 **Stk** EP GP

wie zuvor beschrieben,

Gebäudespezifische Einbindung eines zentralen
Wasser-Management-Systems auf die GLT ab 24 Armaturen:

Gebäudespezifische Einbindung, Parametrierung und
Inbetriebnahme des Herstellers eines zentralen
Wasser-Management-Systems für mehr als 24 elektronische
Armaturen auf die Gebäudeleittechnik anhand des vorliegenden
Bestandsplans und unter Berücksichtigung der
projektspezifischen Kundenvorgaben.
Leistungsumfang,
Einbindung des Systems in die Gebäudeleittechnik,
Einstellen der Lauf- und Nachlaufzeiten,
Einstellen der Hygienespülung hinsichtlich Intervall und Dauer,
Aktivierung und Parametrierung einer digitalen
Heißwassersperre gemäß vorgegebener Maximaltemperatur,
Durchführen eines Systemchecks an der betriebsbereiten
Anlage,
Prüfen der Datenübertragung und der grundlegenden

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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 -

Kommunikationsfunktionen zur Gebäudeleittechnik
Ausführung,
einschließlich aller erforderlichen Programmier-, Parametrier-,
Zuordnungs-, Prüf- und Einrichtungsarbeiten,
einschließlich Inbetriebnahme der betriebsbereiten
Systemumgebung,
einschließlich Prüfung der Grundfunktionen aller
eingebundenen Armaturen und Systemkomponenten sowie der
Anbindung an die Gebäudeleittechnik

Sämtliche für die vollständige und fachgerechte Einbindung,
Parametrierung, Inbetriebnahme durch den Hersteller, Prüfung
und Übergabe erforderlichen Nebenleistungen, sowie die
Einweisung des Fachpersonals sind mit einzukalkulieren.

03.040

Position

Leerrohr DN20

200,00 m

EP

GP

Leerrohr DN20, zur Verlegung in Abhangdecken und
Leichtbauwänden.

Elektro-Installationsrohr
Farbe: grau
Werkstoff: PVC-U
Ausführung: starr

liefern und montieren

03.041

Position

Klemmschellen M20

90,00 Stck

EP

GP

Klemmschellen M20 zur Befestigung von dem vorbeschriebenen
Leerrohr DN20

liefern und montieren inkl. Befestigungsmaterial

Putzmittel/HAR

Text

03.042

Position

Waschtischmodul für Ausgussbecken, Bauhöhe 1120 mm

2,00 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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 181 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02	LV	NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
03	Titel	Einrichtungen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.042 -

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 / Bauformierholz / 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 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

03.043
Position

Ausgussbecken

2,00 Stk

EP

GP

Ausgussbecken aus emailliertem Stahl bestehend aus,

1 Stück: Ausgussbecken
mind. Länge 450mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 182 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
03 Titel Einrichtungen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.043 -

mind. Tiefe 350mm
1 Stück: Siphon
1 Stück: Ablaufgarnitur
1 Stück: Befestigungssatz
1 Stück: Klapprost

liefern und montieren

03.044
Position

Übertischanlage 6,5 kW 400V, inkl Armatur

2,00 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:

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.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 183 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02	LV	NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
03	Titel	Einrichtungen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.044 -

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

angebotenes Fabrikat '.....'

angebotener Typ: '.....'

Durchlauferhitzer

Text

03.045

Position

Durchlauferhitzer 11kW

1,00 Stk

EP

GP

E-Kompaktdurchlauferhitzer, elektronisch, Untertisch, 11 kW /
400 V

Elektronisch geregelter Kompakt-Durchlauferhitzer in
druckfester Bauart zur Untertischmontage, primär zur
komfortablen Warmwasserversorgung von Küchenspülen oder
Teeküchen. Ausgelegt für konstante Auslauftemperaturen auch
bei Schwankungen des Zulaufdrucks.

Ausführung E-Kompaktdurchlauferhitzer:

Regelung: Vollelektronische Leistungssteuerung zur
gradgenauen Temperaturregelung. Auslauftemperatur im
Gehäuseinneren flexibel im Bereich von ca. 30 °C bis 60 °C
einstellbar (Voreinstellung im mittleren Komfortbereich bei ca.
50 °C).

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 184 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02	LV	NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
03	Titel	Einrichtungen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.045 -

Heizsystem: Strömungsoptimiertes Blankdraht-Heizsystem (effektiv und verkalkungsresistent) für schnellen Warmwasserkomfort.

Installation: Universell einsetzbar für druckfeste (geschlossene) oder drucklose (offene) Installation direkt an die Küchenarmatur.

Wasseranschlüsse: Außenliegende Anschlussstutzen der Dimension G 3/8".

Abmessungen (Richtwerte / Kompaktbauform): Breite ca. 175 - 190 mm, Höhe ca. 280 - 300 mm, Tiefe ca. 100 - 115 mm.

Schutzart: Mindestens IP 24 (spritzwassergeschützt).

Technische Leistungsdaten:

Nennleistung / Nennspannung: ca. 11 kW / 400 V (dreiphasiger Festanschluss über bauseitige Geräteanschlussdose, Absicherung 3 x 16 A).

Nennquerschnitt Zuleitung: ca. 1,5 mm² (bzw. gemäß den örtlichen Verlegebedingungen und Herstellervorgaben).

Warmwasserleistung: min. 4,5 bis 4,8 l/min bei einer Erwärmung auf ca. 40 °C (Einschaltwassermenge ca. 2,0 l/min).

Lieferumfang:

Komplett betriebsfertige Einheit einschließlich Kompaktdurchlauferhitzer, integrierter Netzanschlussleitung sowie einem montagefertigen Sanitär-Anschlussset (bestehend aus T-Stück G 3/8" und flexiblem Druckschlauch G 3/8" x min. 500 mm für den direkten Anschluss an vorhandene Eckventile) sowie Befestigungsmaterial.

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

02 LV NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
03 Titel Einrichtungen

Übertrag:

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

Sonstiges

Text

03.046

Position

Tresor Wandeinbauschrank

1,00 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 totraumfreie 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 Entnahmearmaturen.

Dichtung: Wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung und Kegel mit innenliegender Rückflussverhinderer-Feder.

Zubehör: Inklusive Betätigungsgriff mit optischer Kennzeichnung sowie Schlauchkupplung für gängige

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 186 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
03 **Titel** **Einrichtungen**

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.046 -

Stecksysteme. Wasseranschluss über Rohraußengewinde.

Ausstattung Stromversorgung:

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: '.....'

03.047

Position

Kombi-Eckventil

1,00 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.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 187 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02	LV	NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
03	Titel	Einrichtungen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.047 -

Ausführung und Lieferumfang:

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 tottraumfreie Oberteile) für dauerhafte Leichtgängigkeit.

Zubehör: Inklusive langem Schubschaft und passender Schubrosette (Durchmesser ca. 54 mm) zur sauberen Abdeckung des Wandanschlusses.

Technische Leistungsdaten:

Akustik: Geräuschklasse 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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02	LV	NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
03	Titel	Einrichtungen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.047 -

03.048

Position

Mehrpreis für pulverbeschichtung und in RAL

1,00 Stck

EP

GP

Mehrpreis für die pulverbeschichtung in RAL des Außentresors.

Titel 03 Einrichtungen

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 217.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_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

286,00 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 190 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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

160,00 **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

82,00 **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

02 LV NSH_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

10,00 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 Klebebänder, sind mit einzukalkulieren, mitzuliefern und zu montieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

04.005
Position

Schwerentflammbare Rohrisolierung TW DN 32

2,00 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 Klebebänder, sind mit einzukalkulieren, mitzuliefern und zu montieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

Text

Trinkwarmwasserleitungen

Schwerentflammbare Rohrisolierung in Schlauchform zur Isolierung der Kalt- und Warmwasserleitungen in Wandschlitzten 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 192 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02	LV	NSH_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

280,00 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 193 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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

02 LV NSH_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 13,00 Stk R90 Rohrabschottungen für nichtbrennbare Versorgungsleitungen wie vor beschrieben Rohrleitungen Rohrnennweite: DN 110 liefern und montieren	EP	GP
04.010 Position	R90 Abschottungen DN 125 1,00 Stk R90 Rohrabschottungen für nichtbrennbare Versorgungsleitungen wie vor beschrieben Rohrleitungen Rohrnennweite: DN 125 liefern und montieren	EP	GP

Titel 04 Wärmedämmung & Brandschutz

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 217.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02	LV	NSH_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

35,00 h

EP

GP

Fachmonteurstunden zum Nachweis, für außervertragliche Arbeiten, sonst wie vor beschrieben.

05.01.003

Helferstunden

Stundenlohnarbeiten

35,00 h

EP

GP

Helferstunden zum Nachweis, für außervertragliche Arbeiten, sonst wie vor beschrieben.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02	LV	NSH_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 217.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02	LV	NSH_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:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02	LV	NSH_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 199 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02	LV	NSH_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 Wo

EP

GP

Arbeitsgerüst für die Bereitstellung, für das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten eines fahrbaren Gerüstes, entsprechend den Vorschriften der Bauberufsgenossenschaft, Größe: ca. 3,00 x 1,50 m. (VOB/C, DIN 18 379, ziff. 4.3.7) pauschal. Für die Dauer der gesamten Bauzeit bis zur mängelfreien Abnahme.

Die Verwendungsanleitung und das Zertifikat ist nach Aufforderung vorzulegen. Vor der Verwendung ist das Gerüst von einer befähigten Person zu prüfen und freizugeben. Der Freigabeschein ist am Gerüst sichtbar anzubringen.

Arbeitshöhe bis. 5,0 m

Der Transport sowie der mehrfache Auf- und Abbau des Gerüsts ist in die Einheitspreise einzurechnen.

05.02.005

Position

Druckprobe Rohrsystem Sanitärtechnik

1,00 Psch

EP

GP

Dichtheitsprüfung mit Inertgase, 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:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02	LV	NSH_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

02	LV	NSH_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

205,00 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

02 LV NSH_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

Kernbohrung 100 mm

1,00 Stk

EP

GP

Kernbohrung durch Wände aus Beton bzw. Betondecke bis 40 cm Stärke , mittels geeigneter Werkzeuge herstellen, inkl. Absaugen des Spülwassers.

Durchmesser: 100 mm

05.02.013

Position

Stemmen bzw. Fräsen von Mauerschlitzen

3,00 m²

EP

GP

Stemmen bzw. Fräsen von Mauerschlitzen in Mauerwerk Breite 20 cm, Tiefe 10 cm

05.02.014

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.

05.02.015

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.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 203 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02	LV	NSH_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 05.02.015 -

-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. .

-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.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02	LV	NSH_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)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Text
Kernbohrungen inkl. Ringraumdichtung

05.02.016	Kernbohrung 150 mm		
Position	3,00 Stk	EP	GP

Kernbohrung durch Wände aus Beton bzw. Betondecke bis 40 cm Stärke , mittels geeigneter Werkzeuge herstellen, inkl. Absaugen des Spülwassers.

Durchmesser: 150 mm

liefern und montieren

05.02.017	Kernbohrung 200 mm inkl Ringraumdichtung für DN125		
Position	2,00 Stk	EP	GP

Kernbohrung durch Wände aus Beton bzw. Betondecke bis 40 cm Stärke , mittels geeigneter Werkzeuge herstellen, inkl. Absaugen des Spülwassers.

Durchmesser: 200 mm

inklusive dazugehöriger Ringraumdichtung bei Mauerdurchführungen von Gas-, Wasser-, Abwasserrohren für DN125 Leitung

Materialart: EPDM-Kautschuk
Shore-Härte: Shore A 43° ±5
Druckplatten: V2A Edelstahl
Gummidicke: 40 mm
Schrauben: V2A Edelstahl
Beschreibung: geschlossen / geteilt
Alternativ: NBR Kautschuk; Shore A 40° ±5
EIGENSCHAFTEN
Temperaturbereich: -30 °C bis + 120 °C
UV-beständig: Ja
Druckdicht: 3 bar
Druckdicht; bei Lagesicherung bis 5,0 bar
Alternativ: Temperaturbereich NBR -30 °C bis +70 °C; nicht UV-beständig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 205 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02	LV	NSH_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 05.02.017 -

Sämtliche für den vollständigen und fachgerechten Einbau erforderlichen Anschluss-, Übergangs-, Dichtungs-, Befestigungs- und Nebenmaterialien sind mit einzukalkulieren.

liefern und montieren

05.02.018

Position

Kernbohrung 250 mm inkl Ringraumdichtung für DN160

2,00 Stk

EP

GP

Kernbohrung durch Wände aus Beton bzw. Betondecke bis 40 cm Stärke , mittels geeigneter Werkzeuge herstellen, inkl. Absaugen des Spülwassers.

Durchmesser: 200 mm

inklusive dazugehöriger Ringraumdichtung bei Mauerdurchführungen von Gas-, Wasser-, Abwasserrohren für DN160 Leitung

Materialart: EPDM-Kautschuk

Shore-Härte: Shore A 43° ±5

Druckplatten: V2A Edelstahl

Gummidicke: 40 mm

Schrauben: V2A Edelstahl

Beschreibung: geschlossen / geteilt

Alternativ: NBR Kautschuk; Shore A 40° ±5

EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich: -30 °C bis + 120 °C

UV-beständig: Ja

Druckdicht: 3 bar

Druckdicht; bei Lagesicherung bis 5,0 bar

Alternativ: Temperaturbereich NBR -30 °C bis +70 °C; nicht

UV-beständig

Sämtliche für den vollständigen und fachgerechten Einbau erforderlichen Anschluss-, Übergangs-, Dichtungs-, Befestigungs- und Nebenmaterialien sind mit einzukalkulieren.

liefern und montieren

05.02.019

Position

Kernbohrung 300mm inkl Ringraumdichtung für DN200

1,00 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_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: 300mm

inklusive dazugehöriger Ringraumdichtung bei Mauerdurchführungen von Gas-, Wasser-, Abwasserrohren für DN200 Leitung

Materialart: EPDM-Kautschuk

Shore-Härte: Shore A 43° ±5

Druckplatten: V2A Edelstahl

Gummidicke: 40 mm

Schrauben: V2A Edelstahl

Beschreibung: geschlossen / geteilt

Alternativ: NBR Kautschuk; Shore A 40° ±5

EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich: -30 °C bis + 120 °C

UV-beständig: Ja

Druckdicht: 3 bar

Druckdicht; bei Lagesicherung bis 5,0 bar

Alternativ: Temperaturbereich NBR -30 °C bis +70 °C; nicht

UV-beständig

Sämtliche für den vollständigen und fachgerechten Einbau erforderlichen Anschluss-, Übergangs-, Dichtungs-, Befestigungs- und Nebenmaterialien sind mit einzukalkulieren.

liefern und montieren

Bereich 05.02 Besondere Leistungen

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 217.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02	LV	NSH_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 217.

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

Titel 05 Sonstige Leistungen

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.
LV-Gesamtaufstellung: Seite 217.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_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 Rohrrinnengewinde R 3" drehbar. Einzukalkulieren sind
sämtliche Überwurdmutter, Press

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

2,00 Stck EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
06 Titel Feuerlöschanlagen

Übertrag:

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

Entnahmeeinrichtungen für Steigleitungen "trocken" nach
DIN 14462-1
Entnahmeschrank 70006 E
Ausführung Schrank gemäß DIN 14461-2
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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 210 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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 -

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,
0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass,

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

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.

Angebotenes Fabrikat :

Angebotener Typ :

06.003
Position

Edelstahl-Rohr 54 x 1,5 mm

6,00 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.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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 -

Zuschlag auf die Rohrleitungspositionen
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

24,00 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

4,00 Stck

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
06 **Titel** **Feuerlöschanlagen**

Übertrag:

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

06.006
Position

Edelstahl Bogen 88,9 x 2,0 mm

10,00 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

6,00 Stck

EP

GP

T-Stück 1.4521
aus nichtrostendem Stahl,
DN80-D80-D80

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_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 -

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.

06.008
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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

22.07.2026 - Seite 214 von 217

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 **LV** **NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen** **Projekt-Nr.: 4910**
06 **Titel** **Feuerlöschanlagen**

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 06.009 -

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

06.010
Position

Schutzschrank für Be- und Entlüfter

2,00 **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

hydraulische Tiefenentleerung

2,00 **Stck** EP GP

Druckabhängig gesteuertes Entleerungsventil als fertig montierte Einheit, bestehend aus einem Kugelhahn, einem Schmutzfänger sowie einem nachgeschaltetem hydraulischem Ventil mit Schlauchanschluss zur Entleerung der Löschwasserleitung. Das Ventil öffnet je bei Unterschreitung des Solldrucks bzw. Schließt bei Überschreitung dieses Drucks.

Technische Daten:

Eingang:	G ½
Ausgang:	Schlauchanschluss ½"
Durchflussmedien:	klares Wasser
Einbaulage:	senkrecht
Ansprechdruck:	ca. 0,5 bar

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02	LV	NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen	Projekt-Nr.: 4910
06	Titel	Feuerlöschanlagen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 06.011 -

(max. Wassersäule 3 m)

liefern und betriebsfertig montieren, einschl.
Befestigungsmaterial

06.012
Position

Festpunkt- Befestigung DN 80

9,00	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

06.013
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.

Für Rohrabmessungen DN 50 mm.

einschl. zugehörigem Befestigungszubehör
liefern und montieren

06.014
Position

Abnahmeprüfung Löschwasseranlage "trocken"

1,00	psch	EP	GP
-------------	-------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Hauptschule Ibbenbüren Fachplanung HLS

02 LV NSH_400.02_Abwasser, Wasser, Gasanlagen Projekt-Nr.: 4910
06 Titel Feuerlöschanlagen

Übertrag:

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

Teilnahme und Koordination der Abnahmeprüfung einer
Löschwassereinrichtung „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 217.