



L e i s t u n g s b e s c h r e i b u n g

Liegenschaft: **Technisches Hilfswerk Ausbildungszentrum Hoya**

Maßnahme: **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**

Maßnahmen-Nr.: **10600i_E3_0001**

Vergabe-Nr.: **26E80092**

Projektadresse

Straße: Hasseler Steinweg 7
PLZ: 27318
Ort: Hoya

Auftraggeber-Daten

Auftraggeber: Staatliches Baumanagement Weser-Leine
Straße: Brückenstraße 8
PLZ: 31582
Ort: Nienburg

Ansprechpartner: Vergabestelle
Tel.Nummer: 05021 808-247

LV-Bezeichnung: **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**
LV-Nummer: **26E80092**



Inhaltsverzeichnis

	Seite
Baubeschreibung.....	3
Anlagenbeschreibung HLS.....	6
Hinweise BNB-Zertifizierung.....	7
01. Sanitärarbeiten.....	15
01.01. Regenwasserleitungen und Zubehör.....	15
01.02. Schmutzwasserleitungen und Zubehör.....	17
01.03. Trinkwasserrohrleitungen und Zubehör.....	24
01.04. Sanitäre Einrichtungsgegenstände.....	34
01.05. Barrierefreie WC-Anlage.....	45
01.06. Wärmedämmung und Brandschutz.....	53
02. Heizungs- und Kühltechnik mit Zubehör.....	65
02.01. Wärmeerzeugungsanlage und Zubehör.....	65
02.02. Heizungseinrichtungsgegenstände und Zubehör.....	75
02.03. Kühlwasserinrichtungsgegenstände und Zubehör.....	87
02.04. Heizungsrohrleitungen und Zubehör.....	98
02.05. Kühlwasserrohrleitungen und Zubehör.....	107
02.06. Fußbodenheizung und Zubehör.....	118
02.07. Klimadecken und Zubehör.....	124
02.08. Erdverlegte Heizungsleitung und Zubehör.....	133
02.09. Wärmedämmung an Rohrleitungen.....	140
03. Lüftungsarbeiten.....	157
03.01. Lüftungsgeräte und Zubehör.....	157
03.02. Lüftungsrohre und Zubehör.....	168
03.03. Lüftungseinbauten und Luftauslässe.....	173
03.04. Klimasplitanlage und Zubehör.....	189
03.05. Wärmedämmung an Lüftungsrohrleitungen.....	195
04. Insgemeinkosten.....	199
04.01. Elektrische Verdrahtung der HLKS-Technik.....	199
04.02. Kernbohrungen und Zubehör.....	204
04.03. Insgemeinkosten.....	207
04.04. Stundenlohnarbeiten.....	211
Zusammenstellung.....	213



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

Baubeschreibung

1. LAGE UND ART DES BAUVORHABENS

Das Bauvorhaben befindet sich auf dem Grundstück "Hasseler Steinweg 7" in 27318 Hoya. Die Baumaßnahme umfasst den Neubau eines ebenerdigen, nicht unterkellerten, 2-geschossigen Lehrsaalgebäudes und ergänzt den Raumbedarf des THW-Ausbildungszentrums.

In dem freistehenden Gebäudekomplex mit Flachdach befinden sich im Erdgeschoss ein Lehrsaal, diverse Toiletten sowie weitere Neben- und Lagerräume. Im Obergeschoss befinden sich kleinere Seminarräume, weitere Neben- und Lagerräume sowie verschiedene Technikräume.

Eine 2-geschossige Technikzentrale mit interner Treppenanlage befindet sich auf der östlichen Gebäudeseite.

2. BESONDERER ÖRTLICHER HINWEIS / ZUFAHRT

Das Baufeld befindet sich auf der Gesamtliegenschaft der THW Ausbildungszentrums Hoya und besitzt eine eigene Infrastruktur. Das Gelände ist durch eine Schrankenanlage mit Rezeption gesichert, Unbefugte haben keinen Zugang.

Im unmittelbaren Umfeld der Baustelle ist sowohl mit Fußgänger- als auch Großgeräteverkehr zu rechnen. Die Reihenfolge der Arbeiten erfolgt in Abstimmung mit der Bauleitung.

Die Belieferung der Baustelle erfolgt ausschließlich über die Straße "Hasseler Steinweg" (L330). Der beiliegende Lageplan / Baustelleneinrichtungsplan ist zu beachten.

Auf der Liegenschaft stehen außerhalb der Baustelleneinrichtungsfläche keine Stellflächen für Lieferfahrzeuge zur Verfügung. Materialempfänger müssen sich zum Lieferzeitpunkt auf der Baustelle befinden, so dass die Einfahrt auf das Baufeld allumfänglich und ungehindert möglich ist.

Parkplätze für die auf der Baustelle tätigen Handwerker stehen in begrenzter Zahl innerhalb der Baustelleneinrichtungsfläche zur Verfügung (1 Parkplatz je Firma).

3. GEBÄUDEKENNDATEN

Der 2-geschossige Neubau weist einen rechteckigen Grundriss mit den Abmessungen von ca. 19 m x 40 m auf.

Einbauhöhe bis ca. 8,50 m über OK Gelände.

4. BNB-ZERTIFIZIERUNG

Die Planung des Gebäudes sowie die spätere Ausführung unterliegt dem Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (BNB). Die entsprechenden Hinweise zu den Anforderungen, der Umsetzung und Nachweisführung sind zu beachten (siehe separate Vorbemerkungen).

5. KONSTRUKTION

(Gewerkeübergreifend)

Im Baugrund sind Auelehme bis zu einer Tiefe von 2,65 m bis über 5,00 m unter Geländeoberkante (GOK) anzutreffen. Darunter stehen F1-Sande an. Ein Teilbodenaustausch bis ca. 1,0 m unter der Sohlplatte wurde bereits in 2025 durchgeführt. Das Baufeld ist für die Gründungsarbeiten vorbereitet. OK Brechkorngemisch liegt bei ca. - 0,67 m unter Gelände (= ca. 17,24 mNN). Der Grundwasserspiegel liegt zwischen ca. 2,50 m bis 3,80 m unter GOK, insbesondere bei Hochwasser der Weser mit einem Druckwasserspiegel bis ca. NN+15m, d.i.i.M. ca. 2,50 m unter GOK zu rechnen.

Die Gründung besteht aus einer Stahlbeton-Sohle, 200 mm bzw. 350 mm mit Stahlbeton-Randversteifung. Die Außenwände werden in Holzrahmenbauweise mit Wärmedämmung und vorgehängter, hinterlüfteter senkrechter Holzverschalung hergestellt. Das Dach besteht aus einer Holzbinderkonstruktion als Flachdach (Warmdach) mit Bitumenabdichtung und extensiven Gründachaufbau. Auf der Dachfläche befindet sich eine PV-Anlage. Die Zwischendecken werden aus Stahlbeton, 180 mm bis 250 mm, hergestellt.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)
LV: 26E80092 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten

Der Zementestrich, teilweise als Heizestrich, bis ca. 80 mm Stärke erhält Oberbeläge aus Terrazzo, Fliesen, Linoleum und Teppich. Die Technikräume werden mit einer Beschichtung, teilweise ableitfähig, versehen.

Die Pfosten-Riegel-Fassaden und Fenster werden in Holz-Aluminium-Bauweise hergestellt, Außentürelemente aus Aluminium. Ein außenliegender Sonnenschutz (Textilscreens) ist an den Fenstern der Süd- und Westfassade vorgesehen.

Tragende Wände werden in Stahlbeton und Mauerwerk hergestellt, Installations-Vorsatzschalen in Trockenbauweise.

Bis auf in den Technikräumen werden überall abgehängte Decken vorgesehen:

Foyer EG und Flur OG: Holzwolle-Akustikdecke

Lehrsäle und Seminarräume: Metall-Akustikdecke

Nebenräume und WC-Anlagen: Glatzgipsdecken

Alle Decken erhalten Revisionsklappen nach Erfordernis.

Sämtliche Zugänge des Gebäudes werden barrierefrei ausgeführt. Das Gebäude verfügt über ein barrierefreies WC sowie eine Aufzugsanlage.

6. TECHNISCHE GEBÄUDEAUSSTATTUNG

(Gewerkeübergreifend)

Die Trinkwasser- und Niederspannungsversorgung sowie die Abwasserentsorgung erfolgen über die vorhandenen Leitungsnetze der Liegenschaft. Die Wärmeerzeugung erfolgt durch eine Sole-Wasser-Wärmepumpe. Alle zu beheizenden Räume erhalten eine Fußbodenheizung. Die Lehrsäle im Erdgeschoss sowie die Seminarräume im Obergeschoss erhalten zusätzlich eine Flächenheizung über die Abhangdecke. Die Warmwasserbereitung erfolgt dezentral mittels elektrischer Durchlauferhitzer.

Die Be- und Entlüftung des Gebäudes erfolgt mittels einer zentralen mechanischen Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung. In den Lehrsälen im Erdgeschoss und Seminarräume im Obergeschoss ist eine Flächenkühlung in der Abhangdecke vorgesehen. Im IT-Anschlussraum sowie Regieraum kommen Klima-Splittergeräte zur Ausführung.

Die Elektroinstallationen werden mit Ausnahme der Technikräume entweder unter Putz, innerhalb abgehängter Decken oder im Fußboden verlegt. Auf der Dachfläche sind Photovoltaikmodulen vorgesehen.

In dem Gebäude kommt ein Personenaufzug mit hydraulischem Antriebssystem zum Einsatz.

7. AUSSENANLAGEN

(Gewerkeübergreifend)

Vor dem Gebäude auf der Nordseite wird ein Aufenthaltsbereich geschaffen. Zentral auf dem Platz wird ein Baum platziert. Um das Gebäude herum befinden sich Traufstreifen aus einer Kiesschüttung. Die Zuwegungen zu allen Türen werden gepflaster. Auf der Westseite des Gebäudes entsteht ein neuer Fahrradabstellplatz.

Das anfallende Regenwasser der Dachfläche wird Rigolenversickerungen auf der nördlichen Seite des Neubaus zugeführt. Die Gehwegflächen sollen in Versickerungsmulden entwässern. Die Rigolen sind während der Maßnahmen nicht begeht- oder befahrbar, da sie sich zu ca. 2/3 im Böschungsbereich der Baugrube für das Audimax befinden.

Die große Versickerungsmulde sowie die Parkplatzanlage auf der Südseite des Gebäudes sind Gegenstand einer gesonderten Maßnahme und werden nach Erstellung des Lehrsaalgebäudes fertig gestellt. Im Vorfeld wurde der Bodenaustausch für die Versickerungsmulde im Jahr 2025 durchgeführt. Die Parkplatzanlage wird im Vorfeld bis zur geplanten Schotteroberkante hergestellt. Jegliche Säuberungsarbeiten von Gerätschaften und Werkzeug mit Ableitung in den Untergrund ist in diesem Bereich untersagt, damit keine Verunreinigungen im Untergrund stattfinden.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

8. TERMINE

(Gewerkeübergreifend)

Das Bauvorhaben soll im Frühjahr 2026 begonnen werden. Die Geländefreimachung und Vorbereitung des Baufeldes ist bereits in 2025 erfolgt und abgeschlossen worden. Es ist eine Bauzeit von ca. 19 Monaten vorgesehen. Die Fertigstellung und Inbetriebnahme ist im Herbst 2027 vorgesehen.

Die Fertigstellung der Parkplatzanlage (Baustelleneinrichtungsfläche) ist eine gesonderte Maßnahme und erfolgt nach Einzug der Nutzer in das neue Gebäude.

9. BAUSTELLENEINRICHTUNG

Im direkten Baustellenbereich stehen nur bedingt Lagermöglichkeiten für Material zur Verfügung. Die Anlieferung des Baumaterials ist dementsprechend zu planen.

Aufgrund der beengten Baustelleneinrichtungsfläche ist das Aufstellen von Baubuden und Containern zur Material- und Gerätelagerung nicht möglich. Temporär benötigte Flächen sind im Voraus mit dem Auftraggeber und der örtlichen Bauleitung abzustimmen. Schlaf- und Wohncontainer werden nicht zugelassen.

WC- und Waschgelegenheiten werden vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

Vorhandene Bäume, die nicht ausdrücklich zu entfernen sind, sind zu erhalten. Der Bauzaun dient gleichzeitig dem Schutz der Gehölzbestände und ist in der Lage nicht zu verändern.

Sofern nicht anders vereinbart, ist die Nutzung der Wurzelbereiche als Lager- und Abstellflächen für Material, Bauwagen oder Baustellen-Toilette nicht zulässig.

10. GERÜSTE / BAUKRAN

Ein umlaufendes Gerüst für die Arbeiten an der Fassade und dem Dach wird vom Auftragnehmer "Baustelleneinrichtung" gestellt. Der Aufbau erfolgt im Zuge der Rohbauarbeiten. Nach Fertigstellung der Holzfassade wird das Gerüst wieder demontiert. Ein Baukran wird durch den Auftragnehmer "Rohbauarbeiten" bis zum Ende der Dachabdichtungsarbeiten gestellt. Ein Recht auf Mitbenutzung besteht nicht und ist mit der beauftragten Firma direkt abzustimmen.

11. ABFALLBESEITIGUNG

Der Auftraggeber stellt keine Container für die Abfallbeseitigung zur Verfügung. Die Reinigung der Arbeitsplätze hat umgehend und ständig sowie auf besondere Anordnung zu erfolgen. Die Verkehrswege innerhalb der Baustelle aber auch die Zuwegungen und Flure sind jederzeit von Baumaterial und Bauschutt freizuhalten.

12. BAUSTROM / BAUWASSER

Baustrom- und Bauwasseranschlüsse stellt der Auftraggeber. Die Verbrauchskosten zur zweckgemäßen Herstellung der beauftragten Leistung trägt der Auftraggeber.

13. SICHERHEITS- UND GESUNDHEITSSCHUTZPLAN

Gemäß Baustellenverordnung wird für die Baustelle ein Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan erstellt und dessen Einhaltung durch einen Koordinator sichergestellt.

14. BAUBESPRECHUNGEN

Während der Baumaßnahme wird eine wöchentliche Baubesprechung - unter Beteiligung der Architekten, Fachingenieure und Fachbauleitung der Gewerke - durchgeführt. Zu Beginn der Lesitungen ist seitens des Auftragnehmers ein Ansprechpartner zu benennen. Ansprechpartner müssen der deutschen Sprache mächtig sein. Der Auftragnehmer hat während der Bauausführung an den regelmäßig stattfindenden Baubesprechungen verpflichtend teilzunehmen.

15. RAUCHVERBOT

Auf der gesamten Baustelle gilt ein absolutes Rauchverbot. Rauchen ist nur in den dafür ausgewiesenen



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

Bereichen gestattet.

16. TECHNISCHE HINWEISE

Dem Auftragnehmer werden die Ausführungsunterlagen der Architekten sowie bei Bedarf der TGA-Fachplaner ausschließlich digital als PDF- und bearbeitbaren CAD-Dateien (Format DWG) über einen Planserver zur Verfügung gestellt. Die Verwendung des Planservers ist verpflichtend. Eine Bereitstellung von 3D-Modellen (z.B. ifc-Modelle) kann nicht vorausgesetzt werden und bedarf einer gesonderten Vereinbarung.

Vor der Durchführung der Arbeiten sind diese mit den Architekten abzusprechen. Unklarheiten sind vor Baubeginn zu klären.

Die Baustelle wird nicht bewacht.

Im Winter sind Arbeitszeiten von 7 bis 20 Uhr möglich.
Im Sommer sind Arbeitszeiten von 6 bis 20 Uhr möglich.

Ende der Baubeschreibung

Anlagenbeschreibung HLS

Der Neubau des Lehrsaalgebäudes AUDIMAX am THW Ausbildungszentrum Hoya wird über eine Sole-Wärmepumpenanlage mit Wärme versorgt. Die Gebäudekühlung erfolgt über passive Kühlung mittels der Erdsondenanlage.

Im Obergeschoss entsteht ein Technikraum Heizung / Lüftung. Dort werden die Heizungs-, Kühl- und Lüftungsverteilungen einschließlich der zugehörigen Regelungstechnik installiert. Die Allgemeinräume werden über Fußbodenheizungen beheizt. Der große Saal erhält zusätzlich eine Klimadecke zur Temperierung des Raumes. Die Seminarräume werden ausschließlich über Klimadecken beheizt bzw. gekühlt.

Die Be- und Entlüftung des Gebäudes erfolgt über eine zentrale Zu- und Abluftanlage mit Wärmerückgewinnung. Zur Nachbehandlung der Zuluft werden Heiz- und Kühlregister in Form von Plattenwärmetauschern eingesetzt, die an das Heizungs- und Kühlwassernetz angeschlossen sind. Der Saal wird über Schlitzschienen belüftet. Die Abluftabsaugung erfolgt über architektonisch integrierte Schattenfugen. Die Luftverteilung innerhalb des Gebäudes erfolgt über verzinkte Lüftungskanäle und Wickelfalzrohre. Als Luftauslässe kommen Schlitzschienen, Drallauslässe sowie Tellerventile zum Einsatz.

Für das Gebäude werden ein Heizungsnetz sowie ein separates Kühlwassernetz aufgebaut. Die Verrohrung innerhalb des Technikraumes erfolgt mit schwarzem Stahlrohr. Die Verteilleitungen in den Geschossen werden in Kupferrohr ausgeführt. Für den Serverraum sowie die Dolmetscherkabine werden Klimasplitgeräte installiert. Die zugehörigen Außeneinheiten werden auf dem Flachdach angeordnet.

Die Trinkwasserversorgung erfolgt überwiegend als Kaltwasserversorgung. Die Warmwasserbereitung erfolgt dezentral elektrisch an einzelnen Verbrauchsstellen mittels



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

Durchlauferhitzern. Das Trinkwassernetz wird als durchströmtes Trinkwassersystem ausgeführt. Am Ende der jeweiligen Stränge werden Hygienespülungen installiert. Zusätzlich werden die einzelnen Anschlussleitungen über elektronische Armaturen regelmäßig gespült.

Die Schmutzwasser- und Regenwasserleitungen innerhalb des Gebäudes werden in schalloptimiertem Rohrsystem ausgeführt. Die innenliegenden Regenwasserleitungen erhalten zusätzlich eine Tauwasserdämmung.

Sämtliche Rohrleitungen werden entsprechend den geltenden Vorschriften wärmegeklämt bzw. gegen Tauwasserbildung isoliert. Die Leitungsführung erfolgt überwiegend innerhalb der thermischen Gebäudehülle.

Das Gebäude erhält eine übergeordnete Gebäudeleittechnik (GLT). Sämtliche regelungstechnischen Komponenten und Anlagenteile sind in enger Abstimmung mit dem Gewerk Gebäudeleittechnik auszuführen und auf die GLT aufzuschalten.

Hinweise BNB-Zertifizierung

Informationen zum Nachhaltigen Bauen - Maßnahmenkatalog für die Integration von BNB-Nachhaltigkeitskriterien.

1. Grundlagen und Geltungsbereich

Das Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (BNB) ist ein vom Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB) entwickeltes Instrument zur ganzheitlichen Bewertung der Nachhaltigkeit von Bundesbauten. Es gliedert sich in sechs Hauptkriteriengruppen: ökologische, ökonomische, soziokulturelle und funktionale sowie technische Qualität, Prozessqualität und Standortqualität. Ein Gesamterfüllungsgrad von mindestens 65 % entspricht dem BNB-Silber-Standard; der projektbezogene Zielwert für dieses Vorhaben beträgt mindestens 70 % (vgl. Kap. 1.1). Die Anforderungen dieses Leistungsverzeichnisses sind verbindlicher Bestandteil der Ausführung.

1.1 Systemvariante und Anwendungsbereich

Dieses Leistungsverzeichnis wendet die Systemvariante BNB_BN (Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen, Büro- und Verwaltungsgebäude Neubau) sinngemäß an. Das Bewertungssystem zielt darauf ab, Nachhaltigkeitsaspekte umfassend in Planung und Ausführung zu integrieren. Die Einhaltung der spezifischen Anforderungen und Bewertungsmaßstäbe ist zwingend erforderlich.

Projektbezogener Gesamterfüllungsgrad

Es ist ein Gesamterfüllungsgrad von mindestens ca. 70 % zu erreichen. Dieser Wert ist projektbezogen und nicht auf andere Vorhaben übertragbar.

1.2 Gültigkeit der Bewertungsergebnisse

Die Ergebnisse der Nachhaltigkeitsbewertung gelten ausschließlich für dieses Bauvorhaben. Sie behalten ihre Gültigkeit unbefristet, längstens jedoch bis zur Durchführung der nächsten wesentlichen Modernisierungs- oder Umbaumaßnahme am Gebäude.

1.3 Systemgrenzen und Betrachtungszeitraum

Der Betrachtungszeitraum umfasst 50 Jahre. Er schließt die Phasen Planung, Errichtung, Inbetriebnahme, Nutzung sowie anteilig Rückbau und Entsorgung ein. Bewertungsgegenstand ist das Gebäude; in ausgewählten Kriterien werden auch die dazugehörigen Außenanlagen einbezogen.

2. Pflichtschulung: Handwerker-/Firmeneinweisung Nachhaltiges Bauen

Alle am Bau beteiligten Gewerke sowie die Bauleitung sind verpflichtet, vor Aufnahme ihrer Arbeiten an einer



ca. einstündigen Handwerker-/Firmeneinweisung teilzunehmen ("BNB-Baustellen-Input-Workshop"). Dieser Workshop ist integraler Bestandteil der vertraglichen Leistungspflichten und fokussiert auf die Einhaltung der Ausführungs- und Baustellenregeln nach dem Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen. Schulungsinhalte:

- Gesundheit und Innenraumluft: Bedeutung reiner Atemluft, gesundheitliche Risiken schadstoffbelasteter Innenraumluft, Empfehlungen des Umweltbundesamtes (UBA).
- Produktauswahl: Kriterien für gesundheitsverträgliche Baustoffe (Dämmung, Farben, Kleber, Lacke) sowie der Produktfreigabeprozess durch die BNB-Koordination.
- Baustellenpraxis: Anforderungen an Ordnung, Sauberkeit und emissionsarme Arbeitsweise auf der Baustelle.
- Qualitätskontrollen: Baubegleitende Prüfungen und die abschließende Raumluftmessung als Qualitätsnachweis. Wichtig: Die Teilnahme ist für alle ausführenden Gewerke und die Bauleitung verpflichtend und durch Unterschriftenliste nachzuweisen. Ohne Nachweis der Teilnahme ist die Zulassung zur Ausführung nicht möglich.

3. Anforderungen an die Baustelle

Die nachfolgenden Anforderungen sind verbindlich für alle ausführenden Unternehmen. Sie dienen der Minimierung von Umweltbelastungen und der Ressourcenschonung während der gesamten Bauphase.

3.1 Wertstoffoptimierte Baustelle

Der Auftragnehmer hat die Baustelle nach den Grundsätzen der Kreislaufwirtschaft zu organisieren. Abfälle sind vorrangig zu vermeiden. Unvermeidbare Abfälle sind getrennt zu erfassen und einer möglichst hochwertigen Verwertung zuzuführen. Baustoffe sind sortenrein in folgende Fraktionen zu trennen und den entsprechenden Entsorgungswegen zuzuführen:

- Mineralische Stoffe
- getrennte Wertstoffe, wie Metalle, Glas, Papier, Holz etc.
- Verpackungen, Kunststoffe
- Gemischte Baustellenabfälle
- Gefahrstoffe, etc.

Vermischungen unterschiedlicher Wertstofffraktionen sind zu vermeiden.

Die getrennte Erfassung kann über zentrale oder dezentrale Sammelstellen erfolgen, sofern die sortenreine Sammlung und ordnungsgemäße Entsorgung gewährleistet werden.

Der Auftragnehmer hat die Beschäftigten und Nachunternehmer vor Aufnahme der Arbeiten über die Anforderungen zur Abfallvermeidung und Wertstofftrennung zu unterweisen.

Die Bauleitung kontrolliert regelmäßig die Einhaltung der Vorgaben zur Abfalltrennung und dokumentiert die Kontrollen. Für sämtliche abgefahrenen Abfälle sind geeignete Entsorgungs- bzw. Verwertungsnachweise vorzuhalten und auf Verlangen vorzulegen. Die Anforderungen des Kreislaufwirtschaftsgesetzes, der Gewerbeabfallverordnung sowie der einschlägigen landes- und kommunalrechtlichen Vorschriften sind einzuhalten. Die Bauleitung überwacht die eigenverantwortlich eingerichteten Sammelstellen der jeweiligen Auftragnehmer. Die ausführenden Firmen werden vor Beginn der Arbeiten zur Ressourcenschonung informiert (siehe Kapitel 2).

3.2 Lärmarme Baustelle

Der Auftragnehmer hat Maßnahmen zur Vermeidung und Minimierung von Baulärm vorzusehen und umzusetzen.

Der Auftragnehmer hat die einschlägigen gesetzlichen Vorschriften zum Lärmschutz auf der Baustelle einzuhalten. Maßgeblich sind insbesondere:

- die AVV Baulärm (Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm)
- die TA Lärm (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm)
- die Geräte- und Maschinenlärmschutzverordnung (32. BImSchV)

Lärmintensive Arbeiten sind auf die zulässigen Tageszeiten zu beschränken. Der Einsatz besonders lärmintensiver Geräte und Maschinen ist der Bauleitung im Voraus anzuzeigen, ggf. behördliche Auflagen sind einzuhalten.

3.3 Staubarme Baustelle



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

Der Auftragnehmer hat geeignete Maßnahmen zur Vermeidung und Minimierung von Staubemissionen zu treffen.

Stäube sind an der Entstehungsstelle vollständig zu erfassen und gefahrlos zu entsorgen. Im Einzelnen gilt:

- Maschinen und Geräte sind mit einer wirksamen Absaugung zu versehen.
- Stäube sind an der Entstehungsstelle möglichst vollständig zu erfassen und gefahrlos zu entsorgen.
- Die Ausbreitung von Staub auf unbelastete Arbeitsbereiche ist, soweit technisch möglich, zu verhindern.
- Ablagerungen sind zu vermeiden. Zur Beseitigung sind Feucht- bzw. Nassverfahren oder saugende Verfahren einzusetzen.
- Einrichtungen zum Abscheiden und Erfassen von Stäuben müssen dem Stand der Technik entsprechen.
- Diese Einrichtungen sind regelmäßig zu warten und zu prüfen. Wartungsnachweise sind der Bauleitung auf Verlangen vorzulegen.

3.4 Bodenschutz auf der Baustelle

Der Auftragnehmer hat während der gesamten Bauphase sicherzustellen, dass Boden und Vegetation vor chemischen und mechanischen Beeinträchtigungen geschützt werden.

Der Boden ist während der gesamten Bauphase vor chemischen und mechanischen Belastungen zu schützen. Es ist sicherzustellen, dass kein Stoff mit einem der folgenden H-Sätze in Kontakt mit der Umwelt gelangen kann:

- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
- H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung
- H420 Schädigt die öffentliche Gesundheit und die Umwelt durch Ozonabbau in der äußeren Atmosphäre

Über den chemischen Schutz hinaus sind Boden und Vegetation auch vor schädlichen mechanischen Einwirkungen zu bewahren, insbesondere vor unnötiger Verdichtung und der Vermischung unterschiedlicher Bodenschichten.

3.5 Nachhaltige Materialgewinnung / Holzprodukte

Für sämtliche verbauten Hölzer, Holzprodukte und Holzwerkstoffe - unabhängig von ihrer Herkunft - ist die Verwendung von Produkten aus nachhaltiger Forstwirtschaft nachzuweisen. Dies gilt zu 100 % aller eingesetzten Holzmengen. Der Nachweis erfolgt durch:

- ein anerkanntes Zertifikat (z. B. FSC, PEFC) samt zugehörigem Chain-of-Custody-Zertifikat (CoC),
- den entsprechenden Lieferschein,
- bei tropischer, subtropischer oder borealer Herkunft: zusätzlich einen alternativen zugelassenen Nachweis gemäß BNB-Anforderungen.

Siehe hierzu auch das Formblatt 248 Beschaffung von Holzprodukten.

4. Anforderungen gemäß BNB-Kriterium 1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt

Dieses Bauvorhaben legt höchsten Wert auf die Einhaltung ökologischer und gesundheitlicher Standards.

Die nachfolgenden Anforderungen sind verbindlich für alle einzusetzenden Baustoffe und Produkte. Die enge Zusammenarbeit mit der BNB-Koordination ist essenziell für die Qualitätssicherung des gesamten Projekts.

4.1 Baustoffliste (Material-/ Produktkataster) und Qualitätsstufe

Der Auftragnehmer (AN) ist verpflichtet, für jedes Gebäude eine detaillierte Baustoffliste zu erstellen und einzureichen. Eine Vorlage wird von der BNB-Koordination bereitgestellt. Die Liste muss alle relevanten Materialien umfassen, die direkten Einfluss auf Umwelt- und Gesundheitsstandards haben. Folgende Anforderungen sind einzuhalten:

- Alle aufgeführten Baustoffe müssen den Anforderungen der Qualitätsstufe 5 gemäß BNB 1.1.6, Anlage 1 (vgl. Kap. 4.2), entsprechen.
- Die Baustoffliste ist zusammen mit der vollständigen Nachweisdokumentation an die BNB-Koordination zu übermitteln.
- Erforderliche Nachweisdokumente: Technische Datenblätter (TDB), Sicherheitsdatenblätter (SDB), Herstellererklärungen, Zertifikate sowie Emissionsprüfzeugnisse, etc. Siehe auch Position



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)
LV: 26E80092 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten

Produktdokumentation und Deklaration von SVHC und Bioziden, sowie weiteren Stoffen.

Prüffristen und Vollständigkeit

Die BNB-Koordination benötigt für die Prüfung maximal 10 Arbeitstage (Mo-Fr) ab Eingang aller vollständiger Unterlagen. Unvollständige Dokumentationen werden ohne Bearbeitung abgelehnt. Materialien/Produkte ohne vollständigen Nachweis und Freigabe dürfen nicht verbaut werden!

4.2 Materialanforderungen, Deklaration und Nachweisdokumentation

Hinweis: BNB-Konformität aller Materialien

Sämtliche Materialien und Baustoffe sind vor dem Einbau auf BNB-Konformität zu prüfen und freizugeben (vgl. Kap. 4.1).

Die Aufstellung der Nachweisdokumentation (Materialdeklaration) und die darauffolgende Material- und Produktprüfung werden vor der Ausführung durchgeführt. Zu dokumentieren sind dabei u.a.:

- Gewerk
- LV-Position
- Fläche des Bauteils
- Hersteller und Produktbezeichnung
- die erforderlichen Nachweisdokumente gemäß Kap. 4.1 (TDB, SDB, Herstellerklärungen, Zertifikate, Emissionsprüfzeugnisse, etc.)

Die Dokumentation der eingesetzten Produkte und deren Eigenschaften dient dem vollständigen Nachweis der eingebauten Materialien und als Grundlage zur Bewertung der relevanten Bauprodukte. Sie ist in einer eigenen Leistungsposition beschrieben und vergütet, da an die Dokumentation und die Deklaration der Inhaltsstoffe zur Bewertung nach dem Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen besondere Anforderungen gestellt werden.

Weitere Anforderungen an die Dokumentation oder Nachweise zu eingebauten oder zum Einbau vorgesehenen Bauprodukten können sich ergeben aus:

- den Besonderen Vertragsbedingungen (BVB),
- etwaigen Zusätzlichen Vertragsbedingungen (ZVB),
- etwaigen Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen (ZTV),
- den Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (VOB/C) sowie
- den Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B).

4.3 Prozess der Einreichung, Prüfung und Freigabe

Der Freigabeprozess ist wie folgt geregelt:

- Einreichung: Der AN übermittelt die Baustoffliste im Material- und Produktkataster mit vollständiger Nachweisdokumentation an die BNB-Koordination, bevor Bestellungen ausgelöst werden.
- Prüfung: Die BNB-Koordination überprüft die Konformität mit den Anforderungen nach BNB 1.1.6, Anlage 1.
- Freigabe: Die erteilte Freigabe ist der verbindliche Nachweis der Konformität mit den Qualitätsstandards.
- Alternativprodukte: Entspricht ein Produkt nicht den Anforderungen, hat der AN unverzüglich Alternativen vorzuschlagen und diese erneut zur Prüfung einzureichen.
- Nachträge: Auch bei nachträglichen Leistungsänderungen gelten alle genannten Anforderungen uneingeschränkt.

Für Hinweise zur Gleichwertigkeit von Umweltzeichen und weiteren Produktinformationen wird auf die WECOBIS-Datenbank verwiesen: <https://www.wecobis.de> (Ökologisches Baustoffinformationssystem).

4.4 Dokumentation, Mengennachweise und Abschneidekriterien

Der AN ist für die vollständige Dokumentation aller freigegebenen Baustoffe und der entsprechenden Freigabedokumente verantwortlich. Diese Dokumentation ist auf Anfrage jederzeit vorzulegen.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

Mengennachweis

Mit Fertigstellung der Arbeiten ist ein Mengen- und Massennachweis im Material- und Produktkataster zu erstellen. Dieser dient zur abschließenden Feststellung der tatsächlich verbauten Produktmengen. Grundlage sind die LV-Mengen, ergänzt um Mehr- oder Mindermengen.

Abschneidekriterien

Betrachtet werden alle Einzelprodukte ab einer flächigen Anwendung von 10 m² (gleiche Produkte aus verschiedenen Leistungspositionen sind zu addieren). Dies gilt auch für stückweise ausgeschriebene Bauteile mit Flächenbezug (z. B. Fenster, Türen). Für punktuell oder linienförmig eingesetzte Bauprodukte sind keine Mengenschwellen vorgegeben. Ausnahmen bedürfen der schriftlichen Zustimmung der BNB-Koordination.

Ausnahmeregelungen

Ist aus technischen oder funktionalen Gründen kein Produkt verfügbar, das die ökologischen Anforderungen erfüllt, kann die BNB-Koordination Ausnahmen zulassen. Dies setzt eine schriftliche Begründung und die ausdrückliche Zustimmung voraus. Bei technischen Ausnahmen ist mindestens die nächstliegende Qualitätsstufe zu erfüllen.

4.5 Controlling am Bau

Der Auftraggeber (AG) behält sich die Prüfung der Materialdeklarationen vor, ist hierzu jedoch nicht verpflichtet. Die Bauüberwachung sowie von ihr beauftragte Sachverständige (hier die BNB-Koordination) sind befugt, die Einhaltung der Vorgaben durch Begehungen und Kontrollen vor Ort zu überprüfen. Bei Bedarf werden Rückstellproben der eingebauten Materialien genommen. Bei Mängeln oder Abweichungen können chemische Materialanalysen auf Kosten des AN veranlasst werden.

4.6 Umweltzeichen - Hinweise zur Gleichwertigkeit

In der Leistungsbeschreibung werden Eigenschaften und technische Spezifikationen unter Bezugnahme auf Umweltzeichen beschrieben (z. B. Blauer Engel, EMICODE, natureplus). Produkte, denen das jeweils genannte Umweltzeichen zuerkannt wurde, bedürfen keines weiteren Einzelnachweises für die damit abgedeckten Eigenschaften.

Soweit auf technische Spezifikationen Bezug genommen wird (nationale Normen, europäische Normen, technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen oder Umweltzeichen), sind stets - auch ohne ausdrücklichen Zusatz - gleichwertige Technische Spezifikationen zugelassen.

5. Materialökologische Anforderungen - Raumluftqualität (VOC und Formaldehyd)

5.1 Zielsetzung

Ziel ist die Sicherstellung der Luftqualität im Innenraum unter hygienischen Gesichtspunkten. Die angestrebte Innenraumluftqualität:

- führt zu keinen negativen Effekten hinsichtlich der Befindlichkeit der Raumnutzer,
- garantiert hygienische Sicherheit und
- gewährleistet möglichst eine empfundene olfaktorische Luftqualität, die bei den Raumnutzern zu keinen negativen geruchlichen Wahrnehmungen führt.

Diese Qualität der Innenraumluft soll erreicht werden, ohne einen unnötig hohen energetischen Aufwand für den Luftwechsel zu betreiben, da sich dieser wiederum negativ auf die Energiebilanz des Gebäudes auswirken würde. Die nachfolgenden Anforderungen dienen der Bewertung der Zielerfüllung.

5.2 Flüchtige organische Stoffe (VOC) und Formaldehyd

Zur Sicherstellung der Innenraumlufthygiene werden nach Fertigstellung des Gebäudes die Innenräume auf die vorhandenen Immissionskonzentrationen an flüchtigen organischen Stoffen (VOC) überprüft sowie explizit der Einzelnachweis für Formaldehyd geführt. Die Bestimmung der TVOC-Konzentration im Raum erfolgt auf Basis der einschlägigen Normen (DIN EN ISO 16000-5, DIN ISO 16000-6, DIN ISO 16000-3). Untersucht werden jene VOC-Verbindungen, die auch bei der Prüfung von Bauprodukten gemäß dem AgBB-Schema vorgesehen sind; die dabei ermittelten Konzentrationen werden der Bewertung zugrunde gelegt.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

Zielvorgabe ist ein sehr schadstoffarmes Gebäude mit sehr geringer Belastung der Nutzräume durch flüchtige organische Verbindungen, Formaldehyd und geruchsaktive Stoffe, die durch die im Bau verwendeten Materialien und Bauprodukte emittiert werden. Maßgeblich ist stets die Summe der Emissionen aller hierfür relevanten Materialien und Bauprodukte.

Die Messung des Formaldehyd- und des TVOC-Gehalts in der Raumluft in ausgewählten Räumen erfolgt bis spätestens 4 Wochen nach Gebäudefertigstellung, jedoch ohne lose Möblierung. Als Zielvorgabe gelten die Werte gemäß Kriteriensteckbrief BNB_BN 3.1.3 (sinngemäß auch BNB_UN 3.1.3). Zusätzlich zu den TVOC-Konzentrationen werden für die Bewertung auch die VOC-Einzelkonzentrationen gemäß den aktuell gültigen Richtwerten (RW I und RW II) der Ad-hoc-AG IRK/AOLG herangezogen.

Grenzwerte und Zielvorgaben

Die Zielvorgabe richtet sich nach Kriteriensteckbrief BNB_BN 3.1.3.

Folgende Grenzwerte sind in allen zu messenden Räumen einzuhalten:

Qualitätsniveau Höchste Qualität (Projektziel)

TVOC (mg/m³) = 0,30

Formaldehyd (mg/m³) = 0,03

Einzelstoffe < RW I

Grenzwert überschritten - hygienisch bedenklich

TVOC (mg/m³) > 3,0

Formaldehyd (mg/m³) > 0,10

Einzelstoffe ---

! Wichtig: Es muss allen an Planung und Bauausführung Beteiligten klar sein, dass die Anforderungen zur Emissionsbegrenzung bei VOC und Formaldehyd grundsätzlich geprüft werden. Abweichungen von der Zielvorgabe können zu erheblichen Schäden führen. Bei unerwarteten Messergebnissen und Abweichungen der verwendeten Materialien von den im Leistungsverzeichnis beschriebenen Anforderungen werden die Verursacher ermittelt und ggfs. zur Rechenschaft gezogen. Ein TVOC-Gehalt > 3,0 mg/m³ bzw. ein Formaldehydgehalt > 0,10 mg/m³ führt zur Einstufung als hygienisch bedenklich und schließt eine BNB-Zertifizierung aus.

5.3 Raumluftmessung - organisatorische Hinweise

Der AN (Ausbaugewerke) stellt bei Bedarf sicher, dass die für die Raumluftmessung vorgesehenen Räume rechtzeitig und in Absprache mit der BNB-Koordination bereitgestellt und vorbereitet werden. Die Messbedingungen (Lüftungsstatus, Temperatur, Dauer der Einbauphase) sind mit der BNB-Koordination vorab zu vereinbaren.

6. Verpflichtungserklärung und Abschlussbestimmungen

Mit der Angebotsabgabe und der Teilnahme an dieser Ausschreibung erklärt sich der Auftragnehmer ausdrücklich bereit:

- die vorstehend beschriebenen Anforderungen vollständig und fristgerecht zu erfüllen,
- den Prüfungs- und Freigabeprozess durch die BNB-Koordination proaktiv zu unterstützen,
- alle geforderten Nachweise und Dokumentationen vollständig und termingerecht vorzulegen sowie
- im Falle von Abweichungen unverzüglich Abhilfemaßnahmen einzuleiten und die BNB-Koordination, die örtliche Bauleitung und den AG zu informieren.

Ziel ist die Realisierung eines Bauvorhabens, das in Bezug auf Nachhaltigkeit, Ressourcenschonung und Gesundheitsschutz höchste Maßstäbe erfüllt.

Diese zusätzlichen Hinweise sind (möglichst) vollständig oder inhaltlich angepasst zumindest bei den relevanten Gewerken einzufügen.

Dauerhaftigkeit, Rückbaufähigkeit und Reinigungsfreundlichkeit



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

Die nachfolgenden Anforderungen sichern über den gesamten Lebenszyklus des Gebäudes die Qualität, Funktionsfähigkeit und Wirtschaftlichkeit der eingesetzten Materialien und Konstruktionen.

Dauerhaftigkeit

Material- und Oberflächenbeständigkeit

- Oberflächen müssen abrieb-, kratz- und stoßfest sowie für den vorgesehenen Reinigungsprozess geeignet sein (mikrofasertauglich, bei Bedarf für maschinelle Reinigung ausgelegt).
- Kanten, Fugenränder und Stoßbereiche sind dauerhaft gegen Feuchtigkeit, mechanische Beschädigung und Reinigungsmiteleinwirkung zu schützen.

Konstruktive Dauerhaftigkeit

- Korrosion, Holzschäden und Kontaktkorrosion sind durch konstruktive Maßnahmen zu vermeiden (z. B. Trennlagen, Einsatz von Edelstahl in Feuchträumen und Außenbereichen).
- Ausführungsdetails sind so zu gestalten, dass Wasseransammlungen, Schmutzablagerungen und kapillar aktive Fugen vermieden werden; erforderliche Gefälle sind einzuplanen.
- Die Verfügbarkeit von Austausch- und Ersatzteilen ist durch den Hersteller verbindlich zuzusichern; die Vorhaltdauer ist projektbezogen festzulegen.

Rückbaufähigkeit und Instandhaltungsfreundlichkeit

Reversible Verbindungen

- Bevorzugt sind lösbare, mechanische Verbindungen (verschraubt, gesteckt, geklemmt) zu verwenden.
- Geklebte, vergossene oder stoffschlüssige Verbindungen sind zu vermeiden, sofern sie der Reinigungs-, Wartungs- oder Trennbarkeit entgegenstehen.
- Schichten und Materialien müssen sortenrein trennbar sein; schwer trennbare Verbundwerkstoffe sind nur mit schlüssigem Rückbaukonzept zulässig.

Zugänglichkeit und Austauschbarkeit

- Verschleißteile, Filter und Leuchtmittel sind modular und ohne Spezialwerkzeug auszuführen.
- Befestigungs- und Verbindungspunkte sind zugänglich zu halten; verdeckte Befestigungen sind nur bei dokumentierter Demontageabfolge zulässig.

Dokumentation und Ersatzteile

- Hersteller haben Demontageanleitung, Montageanleitung sowie Stücklisten mit Teilenummern beizulegen.
- Die Angabe kompatibler, gleichwertiger Ersatzprodukte ist zulässig, sofern Funktion, Qualität und Gewährleistung sichergestellt sind.

Im Besonderen ist für das Gewerk 410 - 430 zu beachten

Teil 1: BNB-Anforderungen zur Einarbeitung in die Vorbemerkungen:

Datei: *HAS_50_LV-Text_Teil1_HKLS_V1_09-12-2025*

Teil 2: BNB-Position Dokumentation. Datei: *HAS_50_LV-Text_Teil2_HKLS_V1_09-12-2025*

Teil 3: Spezifische Anforderungen für das Gewerk: *HAS_50_LV-Text_Teil3_HKLS_V1_25-03-2026*

Teil xAnlage: Anforderungen zur Gleichwertigkeit. Datei: *HAS_50_xAnlage Weblinks_HKLS_V1_25-03-2026*

sowie die Anlage zum Kriterium 1.1.6. Datei:

HAS_50_HKLS_LV_xAnlage_BNB_116_Anforderungen_Anlage1 und Anlage2

Links zu Hinweise zur Gleichwertigkeit

und weitere Informationen:

(detaillierte Übersichtstabelle anzeigen > öffnen)

Kunstschäum-Dämmstoffe für Gebäude und Haustechnik

<https://www.wecobis.de/p-a/p-a-daemmstoffe/p-a-kunstschaum-daemmstoffe.html>

Werkseitige Oberflächenbeschichtung

<https://www.wecobis.de/p-a/p-a-beschichtungen-nicht-min-untergrund/p-a-werkseitige->



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

oberflaechenbeschichtungen.html

Spachtelmassen, staubbindende Beschichtungen

<https://www.wecobis.de/p-a/p-a-beschichtungen-min-untergrund/p-a-spachtelmassen.html>

Kleb- + Dichtstoffe in Innenräumen incl. TGA

<https://www.wecobis.de/p-a/p-a-kleb-dichtstoffe/p-a-punkt-linienfoermig-kleb-dichtstoffe-innen.html>

Dämmstoffe in Innenräumen

<https://www.wecobis.de/p-a/p-a-daemmstoffe/p-a-innendaemmung.html>

Brandschutzspachtelmasse,- coatings,- silikone

<https://www.wecobis.de/p-a/p-a-beschichtungen-nicht-min-untergrund/p-a-brandschutzprodukte.html>

eloxierte Aluminium- und passivierte Edelstahloberflächen

<https://www.wecobis.de/p-a/p-a-metalle-beschichtungen/p-a-oberflaechenveredelung-metallbleche-profile.html>

Kältemittel in RLT-Anlagen

<https://www.wecobis.de/p-a/p-a-kaeltemittel-og/Spritz- und Montageschäume p-a-kaeltemittel.html>

PhtVtCp-sP:/ro/wduwkwte.wecobis.de/p-a/



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.	Sanitärarbeiten				
01.01.	Regenwasserleitungen und Zubehör				
	Schalloptimiertes Abwasserstecksystem-Rohr Schalloptimiertes Abwasserstecksystem mit geprüften Schallwerten (LIn) von 20 dB(A) bis 30 dB(A), abhängig der Bauaufgabe, entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegendem Raum. Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986 - 100. Rohre und Formstücke sind innerhalb von Gebäuden und erdverlegt innerhalb der Gebäudestruktur (Anwendungskennzeichen "BD" - Building / Drainage) in Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen. (Zulassung Nr. Z-42.1-432). Die Rohre DN 30 bis DN 150 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus einem schalloptimierten 3-Schicht-Rohr. Die Formstücke DN 30 bis DN 150 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus PP, mit angeformten Rippen an der Muffe, mit visueller Einstecktiefenkontrolle, sowie Markierung für einfache Montageausrichtung. Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100. Werkstoff: Polypropylen-Copolymer, mineralverstärkt, halogenfrei Längenausdehnung: 0,08 mm (m * K) Temperaturbeständig: bis 90°C, kurzzeitig 100°C Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normal entflammbar Ringsteifigkeit: 4 KN/m² UV Beständigkeit: Lagerung im Freien bis zu 2 Jahre Das Rohr ist innen weiß, zur besseren Inspezierbarkeit bei einer Kanalforschungsuntersuchung. Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100. Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen. Einschl. Passstücke und Dichtungen. Mit Befestigungsmaterial mit Gummieinlage usw. Verlegen in Gebäuden bis 3,5 m Höhe. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben. Einschl. körperschallgedämmter Rohrbefestigungen mit zugelassenen Dübeln. Befestigungsuntergrund Stahlträger/Mauerwerk /Beton.				
01.01.0010.	STLB-Bau 04/2026 044 Abwasserltg PP DN/OD100 Gebäude Abwasserleitung aus PP-Rohr, DN/OD 100, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden,				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	4,000	m	.....	.....
01.01.0020.	Schaloptimiertes Abwasserrohr, DN 70 Schaloptimiertes mineralverstärktes Abwasserrohr wie vor, jedoch DN 70.	12,000	m	.....	.....
01.01.0030.	Schaloptimierte Formstück Bogen DN 100, 15 - 87,5 ° STLB-Bau 04/2026 044 Schaloptimiertes, mineralverstärktes Formstück aus halogenfreiem Kunststoff dreischichtig mit Steckmuffe und werkseitig eingelegtem Lippendichtring, heißwasserbeständig bis 90°C. Als Bogen DN 100, 15 - 87,5 °.	6,000	St	.....	.....
01.01.0040.	Schaloptimierte Formstück Bogen DN 70, 15 - 87,5 ° Schaloptimiertes Formstück wie vor, jedoch als Bogen DN 70, 15 - 87,5 °.	10,000	St	.....	.....
01.01.0050.	Schaloptimierte Formstück Abzweig DN 100, 45 - 87,5 ° STLB-Bau 04/2026 044 Schaloptimiertes Formstück wie vor, jedoch als Abzweig DN 100, 45 - 87,5 °. Auch einseitig reduziert.	6,000	St	.....	.....
01.01.0060.	Schaloptimierte Formstück Abzweig DN 70, 45 - 87,5 ° Schaloptimiertes Formstück wie vor, jedoch als Abzweig DN 70, 45 - 87,5 °. Auch einseitig reduziert.	2,000	St	.....	.....
01.01.0070.	Schaloptimierte Formstück als Reinigungsr. DN100 mit Deckel STLB-Bau 04/2026 044 Schaloptimiertes Formstück wie vor, jedoch als Reinigungsrohr DN 100 mit rundem Deckel.	1,000	St	.....	.....
01.01.0080.	Schaloptimierte Formstück als Reinigungsr. DN70 mit Deckel Schaloptimiertes Formstück wie vor, jedoch als Reinigungsrohr DN 70 mit rundem Deckel.	1,000	St	.....	.....
01.01.0090.	Schaloptimierte Formstück Red-Stück DN 100 STLB-Bau 04/2026 044 Schaloptimiertes Formstück wie vor, jedoch als Red-Stück DN 100.	4,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.0100.	Haltekralen DN 100 für die RW-Installation STLB-Bau 04/2026 044 Haltekralen DN 100 für vorgenanntes schalloptimiertes Abwasserrohr, DN 100. Für die Regenwasserinstallation. Zur Erstellung einer längskraftschlüssigen Verbindung. Passend zum oben beschriebenen Rohrsystem. Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Die Bereitstellung eines entsprechenden Rollgerüsts, ist im Titel Insgemeinkosten seperat ausgeschrieben.	12,000	St	.....	.....
01.01.0110.	Haltekralen DN 70 für die RW-Installation Haltekralen für Regenwasserrohr wie vor, jedoch DN 70.	24,000	St	.....	.....
	Anschlussarbeiten ----- Anschlussarbeiten -----				
01.01.0120.	RW-Anschlüsse DN 125 bis DN 100 RW-Anschlüsse an die Regenwassergrundleitung aus KG-2000-Rohr DN 125 bis DN 100 herstellen, inkl. vorbereitende Arbeiten, sowie freilegen/reinigen des Anschlusses.	2,000	St	.....	.....
01.01.0130.	RW-Dachgully-Anschlüsse DN 100 Regenwasser-Dachgully-Anschlüsse DN 100 herstellen. Anschlüsse an die bauseits verlegten Kunststoff Dachgully-Anschlüsse DN 100 herstellen, Inkl. vorbereitende Arbeiten, sowie freilegen/reinigen des Anschlusses.	2,000	St	.....	.....
01.01.0140.	Druck- und Dichtheitsprüfung für Fall- und Sammelleitungen bis DN 125 Druck- und Dichtheitsprüfung an den Regenwasser Fall- und Sammelleitungen, bis DN 125, in mehreren Abschnitten, Prüfdruck 0,5 bar, Prüfmedium Wasser, Wasser wird beigestellt, einschl. Entleeren der Leitungen. Für das vorgenannte Leitungssystem.	1,000	St	.....	.....
	Summe 01.01. Regenwasserleitungen und Zubehör				.....

01.02. Schmutzwasserleitungen und Zubehör



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schalloptimiertes Abwasserstecksystem-Rohr Schalloptimiertes Abwasserstecksystem mit geprüften Schallwerten (L_{in}) von 20 dB(A) bis 30 dB(A), abhängig der Bauaufgabe, entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegendem Raum. Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986 - 100. Rohre und Formstücke sind innerhalb von Gebäuden und erdverlegt innerhalb der Gebäudestruktur in Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen. (Zulassung Nr. Z-42.1-432). Die Rohre DN 30 bis DN 150 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus einem schalloptimierten 3-Schicht-Rohr. Die Formstücke DN 30 bis DN 150 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus PP, mit angeformten Rippen an der Muffe, mit visueller Einstecktiefenkontrolle, sowie Markierung für einfache Montageausrichtung. Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100. Werkstoff: Polypropylen-Copolymer, mineralverstärkt, halogenfrei Längenausdehnung: 0,08 mm (m * K) Temperaturbeständig: bis 90°C, kurzzeitig 100°C. Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normal entflammbar Ringsteifigkeit: 4 KN/m². UV Beständigkeit: Lagerung im Freien bis zu 2 Jahre. Das Rohr ist innen weiß, zur besseren Inspezierbarkeit bei einer Kanalfernsehtuntersuchung. Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100. Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen. Passstücke bis zu einer Länge < 500 mm sind separat im LV ausgeschrieben. Einschl. Dichtungen und Befestigungsmaterial. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.				
01.02.0010.	STLB-Bau 04/2026 044 Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD125 Gebäude Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 125, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	1,000	m	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0020.	Schalloptimiertes Abwasserrohr, DN 100 Schalloptimiertes mineralverstärktes Abwasserrohr wie vor, jedoch DN 100.	70,000	m	.....	.....
01.02.0030.	Schalloptimiertes Abwasserrohr, DN 70 Schalloptimiertes mineralverstärktes Abwasserrohr wie vor, jedoch DN 70.	10,000	m	.....	.....
01.02.0040.	Schalloptimiertes Abwasserrohr, DN 50 Schalloptimiertes mineralverstärktes Abwasserrohr wie vor, jedoch DN 50.	20,000	m	.....	.....
01.02.0050.	Schalloptimierte Formstück Bogen DN 125, 15 - 87,5° STLB-Bau 04/2026 044 Schalloptimiertes, mineralverstärktes Formstück aus halogenfreiem Kunststoff dreischichtig mit Steckmuffe und werkseitig eingelegtem Lippendichtring, heißwasserbeständig bis 90°C. Als Bogen DN 125, 15 - 87,5°.	2,000	St	.....	.....
01.02.0060.	Schalloptimierte Formstück Bogen DN 100, 15 - 87,5° Schalloptimiertes Formstück wie vor, jedoch als Bogen DN 100, 15 - 87,5°.	50,000	St	.....	.....
01.02.0070.	Schalloptimierte Formstück Bogen DN 70, 15 - 87,5° Schalloptimiertes Formstück wie vor, jedoch als Bogen DN 70, 15 - 87,5°.	20,000	St	.....	.....
01.02.0080.	Schalloptimierte Formstück Bogen DN 50, 15 - 87,5° Schalloptimiertes Formstück wie vor, jedoch als Bogen DN 50, 15 - 87,5°.	40,000	St	.....	.....
01.02.0090.	Schalloptimierte Formstück Abzweig DN 125, 45 - 87,5° STLB-Bau 04/2026 044 Schalloptimiertes Formstück wie vor, jedoch als Abzweig DN 125, 45 - 87,5°. Auch einseitig reduziert.	1,000	St	.....	.....
01.02.0100.	Schalloptimierte Formstück Abzweig DN 100, 45 - 87,5° Schalloptimiertes Formstück wie vor, jedoch als Abzweig DN 100, 45 - 87,5°. Auch einseitig reduziert.	10,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0110.	Schaloptimierte Formstück Abzweig DN 70, 45 - 87,5° Schaloptimiertes Formstück wie vor, jedoch als Abzweig DN 70, 45 - 87,5°. Auch einseitig reduziert.	5,000	St	.....	.....
01.02.0120.	Schaloptimierte Formstück Abzweig DN 50, 45 - 87,5° Schaloptimiertes Formstück wie vor, jedoch als Abzweig DN 50, 45 - 87,5°.	8,000	St	.....	.....
01.02.0130.	Schalopti. Formst. Doppelabzweig DN100xDN100xDN100,87° Schaloptimiertes Formstück wie vor, jedoch als Doppeleckabzweig DN 100 x DN 100 x DN 100, 87°.	2,000	St	.....	.....
01.02.0140.	Schaloptimierte Formstück Red-Stück DN 125 STLB-Bau 04/2026 044 Schaloptimiertes Formstück wie vor, jedoch als Red-Stück DN 125.	1,000	St	.....	.....
01.02.0150.	Schaloptimierte Formstück Red-Stück DN 100 Schaloptimiertes Formstück wie vor, jedoch als Red-Stück DN 100.	2,000	St	.....	.....
01.02.0160.	Schaloptimierte Formstück Red-Stück DN 70 Schaloptimiertes Formstück wie vor, jedoch als Red-Stück DN 70.	5,000	St	.....	.....
01.02.0170.	Schaloptimierte Formstück Enddeckel DN 100 Schaloptimiertes Formstück wie vor, jedoch als Enddeckel DN 100. Inkl. Montage auf bauseits vorhandenes Abwasserrohr aus Kunststoff. Zu der Position gehört auch die Vorbereitung und Reinigung der Anschlussstelle sowie ein Dichtring.	2,000	St	.....	.....
01.02.0180.	Schaloptimierte Formstück Enddeckel DN 50 Schaloptimiertes Formstück wie vor, jedoch als Enddeckel DN 50. Inkl. Montage auf bauseits vorhandenes Abwasserrohr aus Kunststoff. Zu der Position gehört auch die Vorbereitung und Reinigung der Anschlussstelle sowie ein Dichtring.	1,000	St	.....	.....
01.02.0190.	Schaloptimierte Formstück als Pass-Stück DN 125 Schaloptimiertes Formstück wie vor, jedoch als Pass-Stück DN 125. Länge bis 500 mm.	2,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0200.	Schalloptimierte Formstück als Pass-Stück DN 100 Schalloptimiertes Formstück wie vor, jedoch als Pass-Stück DN 100. Länge bis 500 mm.	18,000	St	.....	.....
01.02.0210.	Schalloptimierte Formstück als Pass-Stück DN 70 Schalloptimiertes Formstück wie vor, jedoch als Pass-Stück DN 70. Länge bis 500 mm.	10,000	St	.....	.....
01.02.0220.	Schalloptimierte Formstück als Pass-Stück DN 50 Schalloptimiertes Formstück wie vor, jedoch als Pass-Stück DN 50. Länge bis 500 mm.	16,000	St	.....	.....
01.02.0230.	Schalloptimierte Formstück Reinigungsrohr DN 125 Schalloptimierte Formstück wie vor, jedoch als Reinigungsrohr DN 125, mit runder Reinigungsöffnung.	1,000	St	.....	.....
01.02.0240.	Schalloptimierte Formstück Reinigungsrohr DN 100 Schalloptimierte Formstück wie vor, jedoch als Reinigungsrohr DN 100, mit runder Reinigungsöffnung.	2,000	St	.....	.....
01.02.0250.	Dichtungssatz mit zwei Dichtflächen für Rohr 105-112 mm Dichtungssatz mit zwei Dichtflächen aus je 20 mm starken EPDM-Vollgummidichtungen gegen drückendes Wasser in Bauten ohne Dichtungsbahnen, g a s d i c h t doppelt dichtend, dicht bei Abwicklungen bis 8 Grad für : Rohr d= 105-112 mm für : Kernbohrung DN 150.	2,000	St	.....	.....
01.02.0260.	Edelstahl-Bodeneinlauf Grundkörper Pressfl. DN100, senkr. STLB-Bau 04/2026 044 Edelstahl-Bodeneinlauf Grundkörper Pressfl. DN 100, senkr. Edelstahl-Bodenablauf System 125. Ablaufkörper aus Edelstahl 1.4301, für den Anschluss an SML-Rohr nach DIN 19522, mit herausnehmbarem Geruchsver- schluss 50 mm Sperrwasserhöhe, Festflansch und Losflansch, Bolzen und Schrauben aus Edelstahl, zum Einpressen oder aufschweißen von Bitumen- und Polymerbitumenbahnen, sowie zum Einpressen von Kunststoff- und Elastomer- Dichtungsbahnen, Norm: DIN EN 1253, Dimension: DN 100 (DA 110 mm), Auslauf: 90 Grad (senkrecht) Inkl. Erdungsanschluss.	1,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0270.	Edelstahl Aufsatzstück, 200x200 mm Edelstahl Aufsatzstück, für vorgenannten Bodenablauf als Aufsatzstück, 200 x 200 mm mit Gitterrost, mit Klebeflansch für Dünnbettabklebung aus Edelstahl, mit Gitterrost, rutschhemmend, elektrolytisch poliert, unverschraubt, mit Klebeflansch umlaufend dicht verschweißt. Werkstoff: 1.4301 (V2A) Ablaufstutzen: 125 mm Bauhöhe: 110 mm Außenmaße: 200 x 200 mm Maschenweite: 23 x 23 mm Belastungsklasse: M 125 (12,5 t) Passend zum vorgenannten Bodeneinlauf. Inkl. Verlängerungsstück.	1,000	St	.....	.....
01.02.0280.	Bodenablauf-Schlammeimer aus Edelstahl Bodenablauf-Schlammeimer aus Edelstahl, für Aufsatzstücke für vorgenannte Aufsatzstücke und Edelstahlrinnen, Werkstoff: 1.4301, Bauhöhe: 31mm. Passend zum vorgenannten Bodeneinlauf.	1,000	St	.....	.....
01.02.0290.	Verlängerungsstück für die vorgenannten Bodenabläufe Verlängerungsstück für vorgenannten Bodenablauf. Zur Erhöhung des Aufsatzstücks mit Lippendichtung ohne seitlichen Zulauf. für Innendurchmesser 125 mm. Zur Verlängerung des Aufsatzstückes.	1,000	St	.....	.....
01.02.0300.	Anschlussmuffe für Gusseisen DN100 STLB-Bau 04/2026 044 Anschlussmuffe, für PP-Rohr, mit vorgestochene Anschlussringen für unterschiedliche Außendurchmesser, mit Dichtlippen und Spannschelle aus nichtrostendem Stahl, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100.	1,000	St	.....	.....
01.02.0310.	PVC Trichtersifon DN 50 in weiß PVC Trichtersifon DN 50 in weiß, inkl. Befestigungsmaterial.	1,000	St	.....	.....
01.02.0320.	Bodenablauf DN 100 aus Ecoguss, Abgang senkrecht STLB-Bau 04/2026 044 Bodenablauf aus Gussverbundrohr DN 100 Abgang senkrecht. Als System 125, aus Ecoguss, für den Anschluss an Schmutzwasserrohrleitungen nach DIN 877, mit Geruchsverschluss 50 mm Sperrwasserhöhe, mit				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauzeitschutz, Pressdichtungsflansch, dauerhaft korrosionsfreie Oberfläche, chemikalienbeständig, erhöhter Schallschutz nach DIN 4109 (>30 dB), Temperaturbeständig bis 400°C, Potentialausgleich nicht erforderlich, Norm: DIN EN 1253, Ablaufleistung: 1,8 l/s Dimension: DN 100 Auslauf: 90 Grad (senkrecht) Mit Variofix-Dünnbettaufsatzstück, System 125, aus ABS. Bauzeitschutzabdeckung, Belastungsklasse: L15, Rostmaß 150 x 150 mm, Schlitz-Design aus Edelstahl, Rahmen aus Edelstahl, Fliesenstärke: 8-16 mm, Höhenverstellbereich 10-18 mm, mit Einlauföffnungen für die Einleitung von Sickerwasser, Verriegelungssystem: Schrauben, mit Flansch für alternative Abdichtung und Gegenflansch, Dünnbettaufsatz seitenverstellbar zur Anpassung an das Fliesenraster und teleskopisch höhenverstellbar, Auslauf: senkrecht. Belastungsklasse: L15 (1,5 t). Mit Dichtflansch und Dünnbettabklebung.	1,000	St	.....	.....
01.02.0330.	Brandschutz-Set für Bodenablauf Brandschutzeinsatz für Ecogussablauf als Brandschutzeinsatz mit Geruchsverschluss für Feuerwiderstandsklasse F90 und F120 nach DIN 4102-11 für oben beschriebenen Bodenablauf. Zulassungsnummer: Z-19.17-1719. Nachrüstbar für vorgenannte senkrechte Bodenabläufe.	1,000	St	.....	.....
01.02.0340.	Geruchssperre für den vorgenannten Bodenablauf Multistop für den vorgenannten Bodenablauf als Geruchs-, Schaum- und Ungeziefersperre. für Innendurchmesser 119 bis 120 mm. Zum Einbau in das Aufsatzstück eines Bodenablaufs.	1,000	St	.....	.....
01.02.0350.	Ablauffixierung für Ecoguss mit Brandschutz Durchgangsdichtung für Ecogussabläufe in Kernbohrungen mit Brandschutzanforderungen. Für senkrechte Abläufe. Benötigte Kernbohrung 160 mm. (Separate Position). Kein Verguss des Bodenablaufs mehr notwendig. Als Ablauffixierung für Ecoguss.	1,000	St	.....	.....
01.02.0360.	SW-Entlüftungshauben anschließen DN 100 STLB-Bau 04/2026 044 Schmutzwasser-Anschlüsse herstellen an bauseitige Dachentlüftungshauben DN 100. Montagehöhe über Gelände / Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben. Inkl. flexiblem Anschluß-Stück und Übergangs- und Dichtmaterial.	6,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0370.	Schmutzwasserleitungen anschließen bis DN 125 STLB-Bau 04/2026 044 Schmutzwasserleistungsanschlüsse herstellen an vorhandene, endende Schmutzwasserleitungen bis DN 125 aus KG 2000 Rohr. Inkl. Übergangs- und Dichtmaterial.	23,000	St	.....	.....
01.02.0380.	Druck- und Dichtheitsprüf. für Fall- und Sammelleit. bis DN125 STLB-Bau 04/2026 044 Druck- und Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 an den Schmutzwasser Fall- und Sammelleitungen, bis DN 125, in einem Abschnitt, Prüfdruck 0,5 bar, Prüfmedium Wasser, Wasser wird beigestellt, einschl. Entleeren der Leitungen. Für das kompl. vorgenannte Leitungssystem. Die Dichtheit ist gem. DIN EN 1610 nachzuweisen.	1,000	psch	.....	.....
	Summe 01.02.		Schmutzwasserleitungen und Zubehör	.....	.....
01.03.	Trinkwasserrohrleitungen und Zubehör Rohrleitung Stahl niro Trinkwasser ----- Edelstahl Trinkwasserleitung ----- Das Trinkwassernetz ist komplett durchströmt zu montieren. Rohrleitung aus Rohren aus nichtrostendem Stahl, geschweißt, nach DVGW GW 541, für Trinkwasser, mit Eignungsnachweis gemäß DIN 1988, Verbindung durch Pressen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, einschl. Dichtungsmittel, einschl. Rohrbefestigungen, körperschallgedämmt DIN 4109, mit geeigneten, bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln. Die Rohrleitungen sind zwingend mit Rohrabschneidern abzulängen. Der Einsatz von Trennschneidern (auch mit speziellen Scheiben) ist nicht zulässig. Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben. Die Vorgaben von der BNB-Zertifizierung müssen bei der Materialauswahl zwingend beachtet und nachgewiesen werden.				
01.03.0010.	STLB-Bau 04/2026 042 Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 35mm WD 1,5mm Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 35 mm, Wanddicke 1,5 mm, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Vorhaltung des Gerüsts für Arbeiten anderer AN wird gesondert vergütet.	10,000	m	.....	.....
01.03.0020.	Rohrleitung Stahl niro Trinkwasser Durchm. 28mm WD 1,2mm Edelstahlrohrleitung wie vor, jedoch 28 x 1,2 mm.	80,000	m	.....	.....
01.03.0030.	Rohrleitung Stahl niro Trinkwasser Durchm. 22mm WD 1,2mm Edelstahlrohrleitung wie vor, jedoch 22 x 1,2 mm.	20,000	m	.....	.....
01.03.0040.	Rohrleitung Stahl niro Trinkwasser Durchm. 18mm WD 1,0mm Edelstahlrohrleitung wie vor, jedoch 18 x 1,0 mm.	90,000	m	.....	.....
01.03.0050.	Rohrleitung Stahl niro Trinkwasser Durchm. 15mm WD 1,0mm Edelstahlrohrleitung wie vor, jedoch 15 x 1,0 mm.	10,000	m	.....	.....
01.03.0060.	Bogen Stahl niro Durchm. 35mm STLB-Bau 04/2026 042 Bogen, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressverbindung, Durchmesser 35 mm. Innen/Innen oder Innen/Außen 90° oder 45°.	6,000	St	.....	.....
01.03.0070.	Bogen Stahl niro Durchm. 28mm Edelstahlpressbogen, Innen/Innen oder Innen/ Außen 90° oder 45°, sonst wie vor, jedoch 28 mm.	90,000	St	.....	.....
01.03.0080.	Bogen Stahl niro Durchm. 22mm Edelstahlpressbogen, Innen/Innen oder Innen/ Außen 90° oder 45°, sonst wie vor, jedoch 22 mm.	20,000	St	.....	.....
01.03.0090.	Bogen Stahl niro Durchm. 18mm Edelstahlpressbogen, Innen/Innen oder Innen/ Außen 90° oder 45°, sonst wie vor, jedoch 18 mm.	45,000	St	.....	.....
01.03.0100.	Bogen Stahl niro Durchm. 15mm Edelstahlpressbogen, Innen/Innen oder Innen/ Außen 90° oder 45°, sonst wie vor, jedoch 15 mm.	8,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.0110.	T-Stück Stahl niro Durchm. 35mm STLB-Bau 04/2026 042 T-Stück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressverbindung, Durchmesser 35 mm. Auch einseitig reduziert oder mit Übergang auf 1/2" Innengewinde.	2,000	St	.....	.....
01.03.0120.	T-Stück Stahl niro Durchm. 28mm Edelstahlpress T-Stück, auch einseitig reduziert oder mit Übergang auf 1/2" Innengewinde, sonst wie vor, jedoch Durchmesser 28 mm.	22,000	St	.....	.....
01.03.0130.	T-Stück Stahl niro Durchm. 22mm Edelstahlpress T-Stück, auch einseitig reduziert oder mit Übergang auf 1/2" Innengewinde, sonst wie vor, jedoch Durchmesser 22 mm.	8,000	St	.....	.....
01.03.0140.	T-Stück Stahl niro Durchm. 18mm Edelstahlpress T-Stück, auch einseitig reduziert oder mit Übergang auf 1/2" Innengewinde, sonst wie vor, jedoch Durchmesser 18 mm.	6,000	St	.....	.....
01.03.0150.	T-Stück Stahl niro Durchm. 15mm Edelstahlpress T-Stück, auch mit Übergang auf 1/2" Innengewinde, sonst wie vor, jedoch Durchmesser 15 mm.	2,000	St	.....	.....
01.03.0160.	Muffe Stahl niro Durchm. 35mm STLB-Bau 04/2026 042 Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressverbindung, Durchmesser 35 mm.	2,000	St	.....	.....
01.03.0170.	Muffe Stahl niro Durchm. 28mm Edelstahlpress Muffe sonst wie vor, jedoch für Durchmesser 28 mm.	20,000	St	.....	.....
01.03.0180.	Muffe Stahl niro Durchm. 22mm Edelstahlpress Muffe sonst wie vor, jedoch für Durchmesser 22 mm.	10,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.0190.	Muffe Stahl niro Durchm. 18mm Edelstahlpress Muffe sonst wie vor, jedoch für Durchmesser 18 mm.	28,000	St	.....	.....
01.03.0200.	Muffe Stahl niro Durchm. 15mm Edelstahlpress Muffe sonst wie vor, jedoch für Durchmesser 15 mm.	4,000	St	.....	.....
01.03.0210.	Reduzierstück Stahl niro 35x28 mm STLB-Bau 04/2026 042 Reduzierstück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressverbindung, Durchmesser 35 mm x 28 mm.	2,000	St	.....	.....
01.03.0220.	Reduzierstück Stahl niro 28x22 mm Reduzierstück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, wie vor, jedoch Durchmesser 28 mm x 22 mm.	12,000	St	.....	.....
01.03.0230.	Reduzierstück Stahl niro 22x18 mm Reduzierstück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, wie vor, jedoch Durchmesser 22 mm x 18 mm.	8,000	St	.....	.....
01.03.0240.	Reduzierstück Stahl niro 18x15 mm Reduzierstück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, wie vor, jedoch Durchmesser 18 mm x 15 mm.	4,000	St	.....	.....
01.03.0250.	Anschlusswinkel Stahl niro Durchm. 15 mm STLB-Bau 04/2026 042 Anschlusswinkel einschl. Abpressstopfen, verdrehsicher, in 45- Grad-Stufen arretierbar, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressverbindung, Durchmesser 15 mm.	22,000	St	.....	.....
01.03.0260.	Übergangsstück Stahl niro Durchm. 35 mm STLB-Bau 04/2026 042 Übergangsstück, mit konischem Innen- oder Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressverbindung, Durchmesser 35 mm.	5,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.0270.	Übergangsstück Stahl niro Durchm. 28 mm Übergangsstück, mit konischem Innen- oder Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, wie vor, jedoch für Durchmesser 28 mm.	8,000	St	.....	.....
01.03.0280.	Übergangsstück Stahl niro Durchm. 22 mm Übergangsstück, mit konischem Innen- oder Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, wie vor, jedoch für Durchmesser 22 mm.	6,000	St	.....	.....
01.03.0290.	Übergangsstück Stahl niro Durchm. 18 mm Übergangsstück, mit konischem Innen- oder Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, wie vor, jedoch für Durchmesser 18 mm.	8,000	St	.....	.....
01.03.0300.	Übergangsstück Stahl niro Durchm. 15 mm Übergangsstück, mit konischem Innen- oder Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, wie vor, jedoch für Durchmesser 15 mm.	10,000	St	.....	.....
01.03.0310.	Rotguss Hahnverlängerungen 1/2" bis 20 mm Rotguss Hahnverlängerungen 1/2", Länge bis 20 mm.	11,000	St	.....	.....
01.03.0320.	Rotguss Hahnverlängerungen 1/2" bis 40 mm Rotguss Hahnverlängerungen 1/2", Länge bis 40 mm.	11,000	St	.....	.....
01.03.0330.	Venturi-Strömungsteiler-Gruppe AP DN 25 / DN 20 STLB-Bau 04/2026 042 Venturi-Strömungsteiler-Gruppe, zur AP-Montage, zur Zwangsdurchströmung der Nasszellen bei Ringleitungs- Installation für TWK Entnahmearmaturen und Einrichtungsgegenständen, bestehend aus: Strömungsteiler nach dem Venturi-Prinzip, mit Nasszellenzuleitung und Nasszellenrückleitung mit Überwurfmuttern für den direkten Anschluss der Vollstromabsperrentile, komplett aus Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, mit Schallschutzzulassung, Vollstromabsperrentilen, äußerst druckverlustarm, nach DIN EN 13828, entsprechend den trinkwasserhygienischen Anforderungen gem. DVGW W 570, komplett aus Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, frei von Messing im mediumberührten Bereich, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, nach oben herausnehmbares Innenoberteil, bestehend aus EPDM Dichtungskörper mit drehbar gelagertem Rotguss- Schließkörper, tottraumfrei, mit ergonomisch gestaltetem Bediengriff 90° drehbar, mit DIN-/DVGW- und Schallschutzzulassung, Nenndruck PN 16				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und Dämmschalen für Vollstromabsperrentile und Strömungsteiler, aus geschlossenzellig geschäumtem Polyethylen mit zusätzlicher, fester Außenhaut, Baustoffklasse B 1 nach DIN 4102, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, inkl. Verschlussclipse, mit handelsüblichen Klebern diffusionsdicht verschließbar, Strömungsteiler ein- und ausgangsseitig mit Venturi-Strömungsteiler-Gruppe, zur AP-Montage DN 25 Nasszellenzuleitung und -rückleitung mit Überwurfmutter DN 20. AP-Vollstromabsperrentile VAV mit Innengewinde DN 20 Größe Durchgang DN 25 IG. Durchgang: DN 25 IG Abgänge: DN 20. Inkl. Wärmedämmschale.	2,000	St	.....	.....
01.03.0340.	Absperrventil PN10 AD 35mm STLB-Bau 04/2026 042 Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen gemäß DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, für Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis gemäß DIN 1988, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, beiderseits Verschraubung mit Pressverbinder auf Edelstahlrohr, PN 10, Außendurchmesser 35 mm. Inkl. Wärmedämmschale.	1,000	St	.....	.....
01.03.0350.	Absperrventil PN10 AD 28mm Absperrventil wie vor, jedoch für Außendurchmesser 28 mm. Inkl. Wärmedämmschale.	2,000	St	.....	.....
01.03.0360.	Absperrventil PN10 AD 22mm Absperrventil wie vor, jedoch für Außendurchmesser 22 mm. Inkl. Wärmedämmschale.	2,000	St	.....	.....
01.03.0370.	Absperrventil PN10 AD 18mm Absperrventil wie vor, jedoch für Außendurchmesser 18 mm. Inkl. Wärmedämmschale.	3,000	St	.....	.....
01.03.0380.	Absperrventil PN10 AD 15mm Absperrventil wie vor, jedoch für Außendurchmesser 15 mm. Inkl. Wärmedämmschale.	2,000	St	.....	.....
01.03.0390.	Absperrventil mit Rückflussverhinderer PN10 AD 35 mm STLB-Bau 04/2026 042 Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen gemäß DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, mit Rückflussverhinderer und Prüfeinrichtung DIN EN 13959, für Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gemäß DIN 1988, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, beiderseits Verschraubung mit Pressverbinder auf Edelstahlrohr, PN 10, Außendurchmesser 35 mm. Inkl. Wärmedämmschale.	1,000	St	.....	.....
01.03.0400.	Absperrventil mit Rückflussverhinderer PN10 AD 28 mm Absperrventil mit Rückflussverhinderer wie vor, jedoch Außendurchmesser 28 mm. Inkl. Wärmedämmschale.	1,000	St	.....	.....
01.03.0410.	Absperrventil mit Rückflussverhinderer PN10 AD 18 mm Absperrventil mit Rückflussverhinderer wie vor, jedoch Außendurchmesser 18 mm. Inkl. Wärmedämmschale.	1,000	St	.....	.....
01.03.0420.	Hauswasserstation DN 32 STLB-Bau 04/2026 042 Hauswasserstation DN 32 Gehäuse aus Messing, Federhaube, Innenteile und Klarsicht-Filtertasse aus Kunststoff, mit Ringschlüssel, Vordruck-Manometer 0-16 bar, Feinfilter, Rückspülvorrichtung, Ablassventil, Druckminderer mit entlastetem Einsitzventil, Rückflussverhinderer, Hinterdruckmanometer 0-10 bar, für Wasser bis 40 °C, Vordruck max. 16 bar, Hinterdruck einstellbar von 1,5-6 bar, Filterdurchlassweiten ca. 105/135, DN 32. Inkl. Anschlussverschraubungen.	1,000	St	.....	.....
01.03.0430.	Rückspülautomatik STLB-Bau 04/2026 042 Rückspülautomatik passend zum vorgenannten Rückspülfilter. Für die vollautomatische Filterreinigung der Filter. Die Rückspülautomatik verfügt über 2 Bedientasten, die zum manuellen Auslösen des Rückspülvorganges und zum Einstellen des Zeitintervalles dienen. Das ausgewählte Zeitintervall (einstellbar von 4 min. bis 3 Monate) sowie die Anzahl der durchgeführten Rückspülungen wird mittels LED-Anzeige dargestellt. Darüber hinaus ist eine Serviceanzeige und eine Abschaltung bei Blockade des Kugelhahnes integriert. Der potentialfreie Schalter mit separatem Kabeleingang ist geeignet für den Anschluss eines Differenzdruckschalters (DDS76), für Fernsteuerung oder Fernüberwachung. Die Rückspülautomatik ist mittels Bajonettverschluss ohne Werkzeug montierbar. Länge des Netzkabels 1,5 m. Ausführung A: 230 V, 50/60 Hz,				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	10 W, IP 55, Bajonettanschluss, mit angespritztem Schukostecker. Passend zum vorgenannten Rückspülfilter.	1,000	St	.....	.....
01.03.0440.	Zählerbügel für Wasserzähler Qn 6,0 - DN 25 Zählerbügel für Wasserzähler Qn 6,0 - DN 25 zur stabilen Montage des Wasserzählers an Wänden.	1,000	St	.....	.....
01.03.0450.	Trinkwasserzähler DN 25, M-Bus-fähig Liefen und montieren eines geeichten Mehrstrahl-/Einstrahl-Trinkwasserzählers DN 25 für Kaltwasser gemäß geltender Trinkwasserverordnung und MID-Richtlinie. Ausführung mit integriertem M-Bus-Kommunikationsmodul zur Fernauslesung und Einbindung in ein Gebäudeleitsystem bzw. eine Verbrauchsdatenerfassung. Technische Anforderungen: Nenndurchmesser: DN 25 Anschlussgewinde: G 1 1/4" Nenndruck: mind. PN 16 Medientemperatur: Kaltwasser bis mind. 30 °C Zulassung gemäß MID Geeignet für horizontale und/oder vertikale Einbaulage Schutzart Elektronik: mind. IP65 Kommunikationsschnittstelle: M-Bus nach EN 13757 Spannungsversorgung über M-Bus Zählerstand und Betriebsdaten fernauslesbar Inklusive Dichtungen, Verschraubungen und Montagezubehör Lieferung, fachgerechte Montage, Inbetriebnahme und Funktionsprüfung.	1,000	St	.....	.....
01.03.0460.	Vollstromabsperrventil mit Federrückzug-Stellantrieb, DN 15 STLB-Bau 04/2026 042 Vollstromabsperrventil mit Federrückzug-Stellantrieb, DN 15, AG (G) 3/4" KHS-VAV-plus-Vollstromabsperrventil mit Federrückzug-Stellantrieb Sicherheit vor Überflutung in Gebäuden und Gebäudebereichen durch Sensortechnik. Vollstromabsperrventil, druckverlustarm, nach DIN EN 13828, entsprechend den trinkwasserhygienischen Anforderungen gem. DVGW W 570, komplett aus Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, frei von Messing im mediumberührten Bereich, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, nach oben herausnehmbares Innenoberteil, bestehend aus EPDM Dichtungskörper mit drehbar gelagertem Rotguss-Schließkörper, tottraumfrei, 90° drehbar, mit DIN-/DVGW-Zulassung, Schallschutz geprüft nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, Nenndruck PN 16. Mit Stellantrieb, für Regler mit schaltendem Ausgang 2-Punkt-Steuerung, Speisespannung 24 V AC, Laufzeit 90° 30 sec., mit Synchronmotor und wartungsfreiem Getriebe, elektronische Endlagenerkennung				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und Motorabschaltung mittels Zeitschalter im Gerät, mit selbstzentrierendem Achsadapter und festem Flansch zur Montage auf das Ventil, Anschlusskabel 1,2 m, 3 x 0,75 mm² Vollstromabsperrventil mit Außengewinde nach DIN 3546, Teil 1. Mit Anschlussverschraubungen für Edelstahlrohr, 18 mm. Fabrikat/Typ: Kemper/ Figur 686 01 DN 15, 24 Volt oder gleichwertiger Art Fabrikat/Typ: '.....' (Bieterangabe)	1,000	St	.....	.....
01.03.0470.	Freier Ablauf mit Überlaufüberwachung STLB-Bau 04/2026 042 Freier Ablauf mit Überlaufüberwachung, Figur 688 00, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, zur Überwachung von rückdrückendem Schmutzwasser, einfache Wartung im eingebauten Zustand, zur Anbindung an KHS-Systemsteuerungen, KHS-Timer und Leckage- Sicherheitssystem, in Kombination mit vorbeschriebenen Vollstromabsperrventilen, Innengewinde, Ablaufvorrichtung nach DIN EN 1717 mit eingebautem Schwimmerschalter, 0=Öffner, optional durch Umdrehen des Schwimmers S=Schließer, Einbaulage vertikal, Schutzart IP68, Schaltleistung 230 V, 0,04 A, Anschlusskabellänge 1 m, Kabelquerschnitt 2 x 0,25 mm². Passen zum vorgenannten Vollstromabsperrventil.	1,000	St	.....	.....
01.03.0480.	Durchfluss- und Temperaturmessarmatur GLT-Version STLB-Bau 04/2026 042 Durchfluss- und Temperaturmessarmatur GLT-Version, Figur 138 6G, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, mit Industriestandardsignal (4- 20 mA), zur exakten Ermittlung von Volumenströmen und Temperaturen in Trinkwassersystemen, druckverlustarmes Sensorgehäuse, bis 50% vom Messbereich: Abweichung ≤ 1% vom Messbereichsendwert, ab 50% vom Messbereich: Abweichung ≤ 2% vom Messwert, für Trinkwasser geeignet, zur Anbindung an Gebäudeleittechnik (GLT), Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, tottraumfrei, Vortex-Strömungssensor mit integriertem Pt 1000 2-Leiter, Sensoranschluss mit 5-poligem M12x1 Stecker, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, Druckstufe PN 10, für Fließgeschwindigkeiten von 0,2 m/s bis 2,5 m/s , min. Betriebstemperatur 0 °C, max. Betriebstemperatur 100°C, Schutzart IP65, Spannungsversorgung 8 - 33 V DC, Hinweis: inkl. Kabel M 12x1 mit losen Litzen. Durchflussmengenbegrenzer 2 l/min.				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung DN 15, inkl. Anschlussverschraubungen auf 18 mm Edelstahlrohr. Fabrikat/Typ: Kemper/ Figur 138 01 6G, DN 15 oder gleichwertiger Art Fabrikat/Typ: '.....' (Bieterangabe)	1,000	St	.....	.....
01.03.0490.	Temperaturmessarmatur Pt 1000 STLB-Bau 04/2026 042 Temperaturmessarmatur Pt 1000, Figur 628 0G, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, zum Anschluss an die KHS-Systemsteuerungen oder zur Anbindung an die Gebäudeleittechnik (GLT), inkl. Messelement Pt 1000 4-Leiter, Gehäuse mit Volldurchgang, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, totraumfrei, DIN EN 60751, Druckstufe PN 16, min. Betriebstemperatur 0 °C, max. Betriebstemperatur 105°C, Anschlusskabellänge 1 m, Kabelquerschnitt 4 x 0,22 mm², Sensordurchmesser 6 mm. Ausführung DN 40 inkl. Übergangsstücke auf Edelstahlrohr 42 mm. Passen zum oben beschriebenen System.	1,000	St	.....	.....
01.03.0500.	Durchflussmengenbegrenzer 20/ min STLB-Bau 04/2026 042 Durchflussmengenbegrenzer DN 15 mit einer Begrenzungsmenge von 20 l/min. Passend zu vorgenannten Anlagenkomponenten. Inkl. Anschlussverschraubung und Dichtmaterial.	1,000	St	.....	.....
01.03.0510.	Entleerungsventil PN10 R 1/2 STLB-Bau 04/2026 042 Entleerungsventil, für Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis gemäß DIN 1988, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit geradem Auslauf, Schlauchverschraubung, Kappe und Kette, mit Knebel, mit Gewindeanschluss, PN 10, R 1/2.	1,000	St	.....	.....
01.03.0520.	Probenahmeventil DN 10 STLB-Bau 04/2026 042 Probenahmeventil, zur Probenahme von Trinkwasser zur Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwVO in Kalt - und Warmwasserinstallationssystemen, bestehend aus Rotguss im mediumberührten Bereich,				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	absperren mittels Inbusschlüssel, Rotguss-Ventilkörper drehbar, mit abflammbarem und drehbarem Edelstahl- Auslaufbogen, DN 10.	1,000	St	.....	.....
01.03.0530.	Erstellen eines TW- Anschlusses 42 mm bis 28 mm STLB-Bau 04/2026 042 Erstellen eines Trinkwasseranschlusses an eine vorhandene bauseits verlegte Edelstahlrohrleitung 42 mm bis 28 mm, DN 40 bis DN 25. Die neue Leitung ist mit Formstücken an eine endende Wasserleitung 42 mm bis 28 mm mittels eines Press- Übergangsstücks. Ein notwendiges Übergangsstück wird seperart vergütet.	1,000	St	.....	.....
01.03.0540.	Spülen d. TW-Leit.anl., desinf., nachspülen bis DN 32 STLB-Bau 04/2026 042 Spülen der Leitungsanlage DIN EN 806-4 DN 32, mit Spülgerät, Rohrleitung aus Edelstahlrohr, für Trinkwasser, Installation der Spüleinrichtungen einschl. Anschluss und Sicherung von Abwasserschläuchen, sowie Wiederverschließen nach dem Spülvorgang, Gesamtlänge Verteilungssystem bis 300 m.	1,000	psch	.....	.....
	Summe 01.03.		Trinkwasserrohrleitungen und Zubehör		.....

01.04. Sanitäre Einrichtungsgegenstände

Hinweis zur Sanitärinstallation

Die sanitäre Ausstattung ist vor der Bestellung, im Detail mit der Bauleitung abzustimmen und freigeben zu lassen.
Dies gilt auch für die Farbe der Sanitärbeschläge.
Die Vorwandabmessungen und die Montagehöhen, sind im Vorfeld mit der Bauleitung abzustimmen.
Die Vorgaben von der BNB-Zertifizierung müssen bei der Materialauswahl zwingend beachtet und nachgewiesen werden.

Vorbemerkung Tragsystem

Tragsystem mit Montageelementen einschließlich Systembeplankung. Tragsystem in Trockenbauweise, bestehend aus vollsymmetrischem verzinkten, Stahlprofil 3,2 x 3,2 cm, metallischem Profilverbinder, Montagewinkel mit Drehrastbolzen, vormontierten Montageelementen mit Metalltragrahmen sowie der wasserbeständigen, zementgebundenen mineralischen Bauplatte, Feuchtigkeitsbeanspruchungsklasse 0, A0 und A1. Als Systembeplankung 1,8 cm für hochnässebeanspruchte Bereiche. Für nichttragende Installationswände als Vorwand und als freistehende Wände bis zur verfliesungsfähigen Oberfläche.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Ausschnitte und Bohrungen für die Objektmontage mit Dichtungs- und Schallschutzelementen. Fugenband zum Schließen der Fugen für Bauwerksanschlüsse.
Leistungsumfang Tragsystem: Erstellung des Tragsystemes einschl. Montageelementen aus den Einzelteilen und Befestigung am Baukörper. Zuschnitt, Befestigung der Beplankung und Verspachteln der Fugen und Bauwerksanschlüsse Herstellen der verfliesungsfähigen Oberfläche. Die Verlegerichtlinien gemäß den aktuellen technischen Informationen sowie die Montageanleitungen sind zu beachten.

Die Vorwandgrößen sind zwingend vor der Montage mit der Bauleitung abzustimmen!

Tragesystem wie folgt:

01.04.0010. Installationswand vor Massivwand 2 WT, raumhoch

Installationswand vor Massivwand für zwei Waschtische, raumhoch. Wandbefestigung 2-seitig UK Stahlprofil verz. Bekleidung hochwasserbeständiger Gipskarton D 18 mm und Spachtelung Q1. Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlprofilen 3,2 x 3,2 cm, Profilverbindern und Montagewinkeln, mit Bekleidung aus hochwasserbeständigen Gipsplatten, Dicke 18 mm, für hochnässebeanspruchte Bereiche, mit Spachtelung Qualitätsstufe Q1 gemäß Merkblatt Nr. 2 der Industriegruppe Gipsplatten im Bundesverband der Gips- und Gipsbauplattenindustrie e.V., Ausführung gemäß Montageanleitung des Herstellers,

Bauhöhe: bis 3600 mm
Bautiefe: bis 250 mm
Baulänge: bis 2200 mm

Fabrikat: GEBERIT

Typ: GIS
Ausführung mit Aquapaneel plus

oder gleichwertiger Art

Fabrikat/Typ: '.....'
(Bieterangabe)

einschl. Installationselemente sowie Befestigungsmaterial zur Aufnahme der Installationselemente für:

2 Waschtische

2,000	St		
-------	----	-------	-------



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.0020.	Installationswand vor Massivwand 4 WC, raumhoch Installationswand selbsttragend wie vor, jedoch als raumhohe Wand, einseitig befestigt. Inkl. Installationselemente für 4 WC-Anlagen. Als beplankte Installationsvorwand. Bauhöhe: bis 3600 mm Bautiefe: bis 240 mm Baulänge: bis 4200 mm Einschl. Installationselemente sowie Befestigungsmaterial zur Aufnahme der Installationselemente für: 4 Wand-WC-Anlagen.	1,000	St	.....	.....
01.04.0030.	Installationswand vor Massivwand 3 WC, 1 UR, raumhoch Installationswand selbsttragend wie vor, jedoch als raumhohe Wand, einseitig befestigt. Inkl. Installationselemente für 3 WC-Anlagen und 1 Urinal. Als beplankte Installationsvorwand. Bauhöhe: bis 3600 mm Bautiefe: bis 240 mm Baulänge: bis 4200 mm Einschl. Installationselemente sowie Befestigungsmaterial zur Aufnahme der Installationselemente für: 3 Wand-WC-Anlagen 1 Urinal	1,000	St	.....	.....
01.04.0040.	Installationswand vor Massivwand 4 UR, raumhoch Installationswand selbsttragend wie vor, jedoch als raumhohe Wand, einseitig befestigt. Inkl. Installationselemente für 4 Urinale. Als beplankte Installationsvorwand. Bauhöhe: bis 3600 mm Bautiefe: bis 240 mm Baulänge: bis 4200 mm Einschl. Installationselemente sowie Befestigungsmaterial zur Aufnahme der Installationselemente für: 4 Urinale	1,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.0050.	Installationswand vor Massivwand 1 WC, raumhoch Installationswand selbsttragend wie vor, jedoch als raumhohe Wand, einseitig befestigt. Inkl. Installationselemente für 1 WC-Anlagen. Als beplankte Installationsvorwand. Bauhöhe: bis 3600 mm Bautiefe: bis 240 mm Baulänge: bis 1600 mm Einschl. Installationselemente sowie Befestigungsmaterial zur Aufnahme der Installationselemente für: 1 Wand-WC-Anlagen.	1,000	St	.....	.....
01.04.0060.	Installationswand vor Massivwand 1AG, raumhoch Installationswand selbsttragend wie vor, jedoch als raumhohe Wand, einseitig befestigt. Inkl. Installationselemente für ein Ausgußbecken. Als beplankte Installationsvorwand. Bauhöhe: bis 3600 mm Bautiefe: bis 180 mm Baulänge: bis 1400 mm Einschl. Installationselemente sowie Befestigungsmaterial zur Aufnahme der Installationselemente für: 1 Ausgußbecken	1,000	St	.....	.....
01.04.0070.	Wand-Tiefspül-WC weiss STLB-Bau 04/2026 045 Tiefspülklosett DIN EN 997 aus Sanitärporzellan, weiß, wandhängend, Ausladung über 500 bis 600 mm, Abgang waagerecht, Befestigung mit Schrauben, verdeckt, mit Keramikglasur KeraTect. Hersteller/Typ Geberit/Renova Nr.1 inkl. Schallschutzset. oder gleichwertig angebotenes Fabrikat/Typ: '.....' (Bieterangabe)				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Inkl. Befestigungsmaterial für die Montage an die oben beschriebene Installationswände.	7,000	St	.....	.....
01.04.0080.	Wand-Tiefspül-WC weiss kurze Ausführung Tiefspülklosett aus Sanitärporzellan, weiß, wandhängend, wie vor, jedoch kurze Ausführung. Mit Keramikglasur KeraTect. Ausladung: 480 mm.	1,000	St	.....	.....
01.04.0090.	Klosettsitze, Farbe: weiß, sehr stabile Ausführung Klosettsitze, Farbe: weiß mit Deckel, aus Kunststoff, körperform, mit Edelstahl - Excenterscharnieren. Passend zu den vorgenannten WC. Sehr stabile Ausführung!	8,000	St	.....	.....
01.04.0100.	Abdeckplatte aus Metall zu UP-Spülkasten weiß Abdeckplatte aus Metall zu vorgenanntem WC-UP-Spülkasten, Farbe weiß, mit 2-Mengen-Spülung.	8,000	St	.....	.....
01.04.0110.	Papierrollenhalter aus Polyamid Papierrollenhalter, aus Polyamid, Farbe nach Wahl des AG mit verdeckter Verschraubung. Inkl. Befestigungsmaterial.	8,000	St	.....	.....
01.04.0120.	Reservepapierrollenhalter aus Polyamid Reservepapierrollenhalter, aus Polyamid, Farbe nach Wahl des AG, mit verdeckter Verschraubung. Inkl. Befestigungsmaterial.	8,000	St	.....	.....
01.04.0130.	Bürstengarnitur aus Polyamid Bürstengarnitur, aus Polyamid, Farbe nach Wahl des AG, mit verdeckter Verschraubung, Behälter herausnehmbar montierbar, mit Bürste. Inkl. Befestigungsmaterial.	8,000	St	.....	.....
01.04.0140.	Urinalbecken Sanitärporzellan weiß STLB-Bau 04/2026 045 Urinal nach DIN 1390/EN 80, aus weiß glasiertem Porzellan, zugelassen für 1 Liter Spülvolumen, mit Beckenkennzeichnung, mit verdecktem Zu- und Ablauf von hinten, einschl. Absaug-siphon und Einlaufverbinder für UP Druckspüler, einschl. Schallschutzset. Mit Keramikglasur KeraTect Fabrikat: Geberit Modell: Renova Nr 1 oder gleichwertiger Art				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fabrikat/Typ:'.....' (Bieterangabe)				
	Inkl. Befestigungsmaterial für die Montage an die oben beschriebene Installationswand.	5,000	St	.....	.....
01.04.0150.	Urinal - Electronic infrarotgesteuert Netzversion 230 Volt STLB-Bau 04/2026 045 Urinal Electronic infrarotgesteuert als Netzversion 230 Volt als Fertigmontageset für oben beschriebene UP-Druckspüler. Bestehend aus: Metallabdeckplatte mit Steuerteil, Magnetventil, Trafo, Befestigungsrahmen, Schutzart IP 45, Spülzeit 3-15 sec., Verweilzeit 3-10 sec. Vorspülzeit 0-5 sec. Als Abdeckung in weiß.	5,000	St	.....	.....
01.04.0160.	Waschtisch Plan 600x480 mm weiss STLB-Bau 04/2026 045 Waschtisch Renova Nr.1 Plan 600x480 mm mit Überlauf und Hahnloch aus Sanitärporzellan 600x480 mm weiss. Befestigung an Installationswände, inkl. Schallschutzset. Mit Keramikglasur KeraTect. Hersteller/Typ Geberit/Renova Nr.1 oder gleichwertiger Art Fabrikat/Typ:'.....' (Bieterangabe) Inkl. Befestigungsmaterial für die Montage an die oben beschriebenen Installationswände.	5,000	St	.....	.....
01.04.0170.	Geruchverschluss Waschtisch 1 1/4 x DN32 Röhrengeruchverschluss STLB-Bau 04/2026 045 Geruchverschluss für Waschtisch, 1 1/4 x DN 32, aus Messing, verchromt, als Röhrengeruchverschluss mit großer Rosette.	5,000	St	.....	.....
01.04.0180.	Ablaufventil für Waschtisch DN 32 Ablaufventil für Waschtisch DN 32, aus Messing, mit Stopfen, als Simplexventil, mit Stopfen, Gewindeanschluss aus Messing.	5,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.0190.	Haken Kunststoff als Handtuchhaken Auslad. 40mm Doppelhaken STLB-Bau 04/2026 045 Haken, aus Kunststoff, als Handtuchhaken, Ausladung 40 mm, als Doppelhaken, Profilquerschnitt rund, Schnellbefestigung mit Schnappbefestigung, mit rundem Halteelement, aus Kunststoff, Befestigungsschrauben, verdeckt.	5,000	St	.....	.....
01.04.0200.	Elektronische Waschtisch-Armatur, Hochdruck Kaltwasser STLB-Bau 04/2026 045 Elektronische Waschtisch-Armatur Hochdruck Kaltwasser Infrarot-Sensor gesteuert. Netzbetrieb (Steckernetzteil). Geeignet zur Vernetzung mit Wassermanagement- System SWS. Parametrierbar. Lieferumfang - Infrarot-Sensor-Einlocharmatur - Infrarot-Sensor-Elektronik, programmierbar - Magnetventil 6 V mit Vorfilter - Strahlregler - Steckernetzteil 9 VDC, 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz - Flexibler Anschlussschlauch S G 3/8 IG x 380 mm, mit Vorfilter - Befestigungsmaterial für Waschtischmontage Technische Daten - Sensor-Reichweite (kurz / mittel / lang) - Programmierung über Nahreflex (Aus / Ein) - Max. Laufzeit (1 - 360 s) - Nachlaufzeit (0,6 - 60 s) - Stagnationsspülung (Aus / 5 - 600 s, alle 1 - 240 h nach letzter Spülung / alle 1 - 240 h) - Dauerspülung für thermische Desinfektion, mit Verbrühungsschutz (Aus / 15 - 600 s) - Dauerfluss (Aus / 15 - 600 s) - Energiesparmodus (Aus / 1 - 254 h nach letzter Nutzung) - Reinigungsstopp (Aus / 60 - 360 s) - Einstellmöglichkeiten über Nahreflex - Sensor-Reichweite (kurz / mittel / lang) - Stagnationsspülung (Aus / 30 s, alle 24 h nach letzter Spülung) - Dauerspülung für thermische Desinfektion, mit Verbrühungsschutz (Aus / 300 s / 120 s) - Reinigungsstopp (Aus / 60 s) - Durchfluss: max. 5 l/min druckunabhängig - Fließdruck: 1,0 - 5,0 bar - Max. Ruhedruck: 8 bar - Max. Betriebstemperatur: 70 GradC (80 Grad C für thermische Desinfektion)				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Werkstoff: Gehäuse Messing konform - Oberfläche: chrom - Anschluss: G 3/8 IG	5,000	St	.....	.....
01.04.0210.	Eckventil DN15 STLB-Bau 04/2026 045 Eckventil, DN 15, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Betätigungsgriff, verchromt, mit Schneidringverschraubung, mit Schubrosette.	8,000	St	.....	.....
01.04.0220.	Doppelspindeleckventil 1/2" STLB-Bau 04/2026 045 Doppelspindeleckventil, DN 15, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Betätigungsgriff, verchromt, mit Schneidringver- schraubung, mit Schubrosette. Zus. mit Rückflußverhinderer und Schlauchverschraubung, zum zusätzlichen Anschluss einer Spülmaschine.	1,000	St	.....	.....
01.04.0230.	Wandauslaufventil Metall Schlauchanschluss STLB-Bau 04/2026 045 Wandauslaufventil DIN EN 200 DN 15, aus Metall, verchromt, mit festem Auslauf, mit Schlauchanschlussverschraubung, Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer, ohne Luftansaugung DIN EN 246, Ausladung bis 80 mm, Betätigungselement aus Metall, verchromt, Anschlussgewinde G 1/2. Mit Rosette.	2,000	St	.....	.....
01.04.0240.	Montage von bauseits gestellten Beschlägen Montage von bauseits gestellten Papierhandtuchspender, Seifencremspender oder Desinfektionsmittelspender. Inkl. Bohrarbeiten und Bereitstellung von Schrauben und Dübeln.	12,000	St	.....	.....
01.04.0250.	Ausgussbecken Stahl, emailliert hängend B 450-500mm Ausl. 350-400mm STLB-Bau 04/2026 045 Ausgussbecken, aus Stahl, emailliert, Farbton weiß, wandhängend, mit Spülrand, mit Rückwand, mit Klapprost aus Leichtmetall, Befestigung mit Schrauben, Breite über 450 bis 500 mm, Ausladung über 350 bis 400 mm. Befestigung an massiv gemauerter Wand.	1,000	St	.....	.....
01.04.0260.	Ausgussbecken- Armatur Auslaufventil, wandmontage STLB-Bau 04/2026 045 Ausgussbecken- Armatur Auslaufventil, verchromt 11,2 cm hoch, schwenkbar, aus Messing, zur Wandmontage schwenkbare Hochdruck-Armatur zur Wandmontage mit Armaturenkörper aus Messing Nur für Kaltwasseranschluss geeignet				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Maße Armatur: (BxHxT) 5 x 11,2 x 22,5 cm Befestigungsset für einfache Montage Auslauf mit Luftsprudler für einen wohlgeformten Wasserstrahl Metallgriff mit blauer Markierung Wärmeisoliert & verschraubbar Lieferung: inkl. Befestigungssatz, Montageanleitung	1,000	St	.....	.....
01.04.0270.	Elektronische Auslaufarmatur, kaltwasser, 130 mm Ausladung STLB-Bau 04/2026 045 Elektronische Auslaufarmatur, kaltwasser, 130 mm Ausladung Infrarot-Sensor gesteuert. - Frontplatte mit Infrarot-Sensorfenster - Wasserstrecke mit Magnetventil 6 V - Montagerahmen mit Infrarot-Sensor- Elektronik, programmierbar - Batteriefach 6 V, Schutzklasse IP 65 - Wandauslauf mit Strahlregler (diebstahlsicher) - Befestigungsmaterial - Sensor-Reichweite (kurz / mittel / lang) - Programmierung über Nahreflex (Aus / Ein) - Max. Laufzeit (1 - 360 s) - Nachlaufzeit (0,6 - 60 s) - Stagnationsspülung (Aus / 5 - 600 s, alle 1 - 240 h nach letzter Spülung /alle 1 - 240 h) - Dauerspülung für thermische Desinfektion, mit Verbrühungsschutz (Aus / 15 - 600 s) - Dauerfluss (Aus / 15 - 600 s) - Energiesparmodus (Aus / 1 - 254 h nach letzter Nutzung) - Reinigungsstopp (Aus / 60 - 360 s) - Einstellmöglichkeiten über Nahreflex - Sensor-Reichweite (kurz / mittel / lang) - Durchfluss: max. 5 l/min druckunabhängig - Fließdruck: 1,0 - 5,0 bar - Max. Betriebstemperatur: 70 Grad C (80 - Werkstoff: Auslauf Messing konform TrinkwV, Frontplatte Kunststoff, Wasserstrecke Messing konform TrinkwV - Oberfläche: chrom - Ausladung bis Mitte Strahlregler: 130 mm - Anschluss: DN 15 G 1/2 AG	1,000	St	.....	.....
01.04.0280.	Elektronische Küchenarmatur mit zusätzlicher Einhebelbedienung STLB-Bau 04/2026 045 Elektronische Küchenarmatur, Hochdruck Mischwasser Infrarot-Sensor gesteuert. Zusätzliche Einhebelbedienung. Netzbetrieb. Wassermanagement-System SWS. Mischungsverhältnis der berührungslosen Auslösung, unabhängig der Einhebelstellung. Lieferumfang:				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Infrarot-Sensor-Küchenarmatur - Einhebelmischer - Infrarot-Sensor-Elektronik, programmierbar - Magnetventil 6 V mit Vorfilter - Keramikkartusche mit Heißwasserbegrenzung - Schwenkbarer Auslauf mit einstellbarem Schwenkbereich - Strahlregler - 2 flexible Anschlussschläuche G 3/8 IG x 450 mm, mit Rückflussverhinderer (RV, DIN EN 1717: EB) und Vorfilter - Steckernetzteil 9 VDC, 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz - Technische Daten - Hahnlochdurchmesser: 35 - 37 mm - Einstellmöglichkeiten über SWS/SSC - Programmierung über Nahreflex (Aus / Ein) - Max. Laufzeit (1 - 600 s) - Stagnationsspülung (Aus / 5 - 600 s, alle 1 - 240 h nach letzter Spülung / alle 1 - 240 h) - Energiesparmodus (Aus / 1 - 254 h nach letzter Nutzung) - Einstellmöglichkeiten über Nahreflex - Max. Laufzeit (4 - 240 s, 12 Programmstufen) - Stagnationsspülung (Aus / nach letzter Spülung / festes Intervall) - Durchfluss: max. 10 l/min (manuelle Auslösung) - Durchfluss: max. 8,5 l/min (elektronische Auslösung) - Fließdruck: 1,0 - 5,0 bar - Max. Ruhedruck: 8 bar - Max. Betriebstemperatur: 70 Grad C (80 Grad C für thermische Desinfektion) - Werkstoff: Gehäuse Messing konform - Oberfläche: chrom - Anschluss: 2x G 3/8 IG	1,000	St	.....	.....
01.04.0290.	Geruchverschluss Spülstein 1 1/2 x DN50 Röhrengeruchverschluss STLB-Bau 04/2026 045 Geruchverschluss für Spülstein, 1 1/2 x DN 50, aus Kunststoff, heißwasserbeständig, Farbton weiß, als Röhrengeruchverschluss. Inkl. Rosette in weiß.	1,000	St	.....	.....
01.04.0300.	Ablaufventil Spülstein Simplexventil STLB-Bau 04/2026 045 Ablaufventil für Spülstein, aus Messing, als Simplexventil, mit Stopfen, Gewindeanschluss aus Messing.	1,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.0310.	Durchlauferhitzer, elektronisch geregelt 11 kW STLB-Bau 04/2026 045 Kompakt-Durchlauferhitzer zur Einzel- und Gruppenversorgung. Einbautiefe nur 10 cm. Wassererwärmung von 20 - 60 Grad C, gradgenau einstellbar über die Bedienung. Wählbare Leistung von 11 oder 13,5 KW. IP24. Fehleranalyse über LED-Diagnoseanzeige. Gerätekappe und innere Baugruppe werkzeugfrei entnehmbar. Blankdrahtheizsystem für kalkarmes und kalkhaltiges Wasser. Intern aktivierbarer Verbrühschutz (max. 43 Grad C). Technische Daten: Nennspannung: 400 V, Nennleistung: 11/13,5 kW, Nennstrom: 16,2/19,5 A, Absicherung: 16/20 A, Höhe ca. 293mm Breite: ca. 188 mm, Tiefe: ca. 85 mm Farbe: weiß	1,000	St	.....	.....
01.04.0320.	Fugenabdichtung Dichtstoff Silicon B 7mm STLB-Bau 04/2026 045 Fugenabdichtung mit elastischem Dichtstoff, Basis Silicon, sauervernetzend, Fugenbreite 7 mm, Farbton hellgrau, zwischen Sanitärobjekt und Rückwandbelag, Fugenausbildung v-förmig.	22,000	m	.....	.....
	Anschlussarbeiten an bauseitigen Objekten ----- Anschlussarbeiten an bauseitigen Objekten -----				
01.04.0330.	Wasch- und Geschirrspülmaschinen-Ablauf- und Zulauf Anschluss einer bauseitigen Wasch- oder Geschirrspülmaschine einschließlich Herstellung sämtlicher erforderlicher Wasserzu- und Ablaufanschlüsse. Ausführung mit Kaltwasseranschluss einschließlich Eckventil, flexibler Anschlussleitung und erforderlichen Dicht- und Befestigungsmaterialien. Ablaufanschluss über Geruchsverschluss bzw. Geräteanschluss am vorhandenen Abwassersystem herstellen. Sämtliche Anschlüsse fachgerecht montieren, auf Dichtheit prüfen und betriebsfertig übergeben. Einschließlich aller erforderlichen Klein-, Befestigungs- und Dichtmaterialien.	2,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.0340.	Anschluss von bauseits gelieferter Spülbecken Anschluss von bauseits gelieferten Spülbecken Spültischarmaturen und Abläufe TW, TWW und abwasserseitig anschiessen, inklusive aller benötigten Kleinteile und Armaturen, sowie ein Geruchverschluss 1 1/2 x DN 50, aus Kunststoff, heißwasserbeständig, Farbton weiß, als Röhrengeruchverschluss. Inkl. Rosette in weiß.	1,000	St	.....	.....
	Summe 01.04.		Sanitäre Einrichtungsgegenstände		.....

01.05. **Barrierefreie WC-Anlage**

Hinweis zur Sanitärinstallation

Die sanitäre Ausstattung ist vor der Bestellung, im Detail mit der Bauleitung abzustimmen und freigeben zu lassen.
Dies gilt auch für die Farbe der Sanitärbeschläge.
Die Vorwandabmessungen und die Montagehöhen, sind im Vorfeld mit der Bauleitung abzustimmen.

Vorbemerkung Tragsystem

Tragsystem mit Montageelementen einschließlich Systembeplankung. Tragsystem in Trockenbauweise, bestehend aus vollsymmetrischem verzinkten, Stahlprofil 3,2 x 3,2 cm, metallischem Profilverbinder, Montagewinkel mit Drehrastbolzen, vormontierten Montageelementen mit Metalltragrahmen sowie der wasserbeständigen, zementgebundenen mineralischen Bauplatte, Feuchtigkeitsbeanspruchungsklasse 0, A0 und A1. Als Systembeplankung 1,8 cm für hochnässebeanspruchte Bereiche.
Für nichttragende Installationswände als Vorwand und als freistehende Wände bis zur verfliesungsfähigen Oberfläche. Ausschnitte und Bohrungen für die Objektmontage mit Dichtungs- und Schallschutzelementen. Fugenband zum Schließen der Fugen für Bauwerksanschlüsse.
Leistungsumfang Tragsystem: Erstellung des Tragsystemes einschl. Montageelementen aus den Einzelteilen und Befestigung am Baukörper. Zuschnitt, Befestigung der Beplankung und Verspachteln der Fugen und Bauwerksanschlüsse Herstellen der verfliesungsfähigen Oberfläche.
Die Verlegerichtlinien gemäß den aktuellen technischen Informationen sowie die Montageanleitungen sind zu beachten.

Die Vorwandgrößen sind zwingend vor der Montage mit der Bauleitung abzustimmen!

Tragesystem wie folgt:



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

01.05.0010. Installationswand vor Massivwand für 1 Behindertengerechtes-WC raumhoch

STLB-Bau 04/2026 045

Installationswand vor Massivwand für ein Behindertengerechtes-WC raumhoch. Wandbefestigung 2-seitig UK

Stahlprofil verz. Bekleidung hochwasserbeständiger

Gipskarton D 18 mm und Spachtelung Q1.

Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlprofilen 3,2 x 3,2 cm,

Profilverbindern und Montagewinkeln, mit Bekleidung aus

hochwasserbeständigen Gipsplatten, Dicke 18 mm, für

hochnässebeanspruchte Bereiche, mit Spachtelung

Qualitätsstufe Q1 gemäß Merkblatt Nr. 2 der Industriegruppe

Gipsplatten im Bundesverband der Gips- und Gipsbau-

plattenindustrie e.V., Ausführung gemäß Montageanleitung

des Herstellers,

Bauhöhe: bis 3600 mm

Bautiefe: bis 220 mm

Baulänge: bis 3000 mm

Fabrikat: GEBERIT

Typ: GIS

Ausführung mit Aquapaneel plus

oder gleichwertiger Art

Fabrikat/Typ: '.....'

(Bieterangabe)

einschl. Installationselemente sowie Befestigungsmaterial zur
Aufnahme der Installationselemente für:

-ein behindertengerechtes Wand-WC

-zwei Stützklappgriffe

-UP-Rohbau-Steuerset.

1,000 St

01.05.0020. Installationswand vor Massivwand für 1 Behindertengerechte-Waschtischanlage raumhoch

STLB-Bau 04/2026 045

Installationswand wie vor, Massivwand für ein Behindertengerechtes-Waschtischanlage raumhoch. Wandbefestigung 2-seitig

UK Stahlprofil verz. Bekleidung hochwasserbeständiger

Gipskarton D 18 mm und Spachtelung Q1.

Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlprofilen 3,2 x 3,2 cm,

Profilverbindern und Montagewinkeln, mit Bekleidung aus

hochwasserbeständigen Gipsplatten, Dicke 18 mm, für

hochnässebeanspruchte Bereiche, mit Spachtelung

Qualitätsstufe Q1 gemäß Merkblatt Nr. 2 der Industriegruppe

Gipsplatten im Bundesverband der Gips- und Gipsbau-

plattenindustrie e.V., Ausführung gemäß Montageanleitung

des Herstellers,

Bauhöhe: bis 3600 mm



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bautiefe: bis 180 mm Baulänge: bis 2500 mm einschl. Installationselemente sowie Befestigungsmaterial zur Aufnahme der Installationselemente für: -eine behindertengerechte Waschtischanlage Inkl. UP-Siphon und Farbset in weiß.	1,000	St	.....	.....
01.05.0030.	WC-Steuerung (Kabel/Netz) für Stützklappgriff STLB-Bau 04/2026 045 WC-Steuerung (Kabel/Netz) für Stützklappgriff. Für barrierefreies Bauen. Zur manuellen Fernauslösung des oben beschriebenen UP-Spülkasten über Stützklappgriffe mit Funksender Eigenschaften: Spülauslösung über Stützklappgriff, drahtlos, Funk. Spülauslösung auch über Betätigungsplatte möglich. Elektrische Hebevorrichtung selbstkalibrierend 1-Mengen-Spülung möglich Intervallspülung einstellbar Steckverbindung verwechslungssicher Betrieb mit Kleinspannung keine Netzspannung im Spülkasten Empfangseinheit geprüft nach EN 300 220-1, -3 und EN 301 489-1,-3 Kompatibel zum Service-Handy Lieferumfang: Geberit Sigma 10 Steuerungselektronik mit Funkempfänger Lagerbock mit geräuscharmen Servomotor und Hebevorrichtung, vormontiert Lagerplatte, Drückerstange, Wippe Befestigungsmaterial. Fabrikat/Typ: Geberit / HyTronic Art.Nr : 115.867.SN.5 oder gleichwertig angebotenes Fabrikat/Typ:'.....' (Bieterangabe)	1,000	St	.....	.....
01.05.0040.	Rohbau-Set WC-Steuerung (Netz) STLB-Bau 04/2026 045 Zur Vorbereitung des Netzanschlusses von WC-Spülauslösungen für WC-UP-Spülkasten Zur UP-Montage im Nass- oder Trockenbau Eigenschaften: -Transformation der Netzspannung auf Kleinspannung 4.1 V DC Technische Daten: Nennspannung 230 V AC Frequenz 50 Hz				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schutzklasse IP 20 Lieferumfang: Netzteil; UP-Dose für Bohrdurchmesser d 76 mm; Deckel für UP-Dose; Leerrohr, 1.7 m; Rohreinführung. passend zur vorgenannten WC-Steuerung.	1,000	St	.....	.....
01.05.0050.	Barrierefreies Tiefspülklosett weiß STLB-Bau 04/2026 045 Barrierefreies Tiefspülklosett aus Sanitärporzellan, weiß, wandhängend für UP-Spülkasten, Spülwasserbedarf 6 l, Ausladung 700 mm, Abgang waagerecht, mit verlängertem Spülrohr, mit dazu gehörigem Befestigungen mit Schrauben. Inkl. Schallschutzset. Mit Keramikglasur KeraTect.	1,000	St	.....	.....
01.05.0060.	Klosettsitze ohne Deckel, Farbe: weiß für barrierefreiem WC, verschiebbare Puffer Klosettsitze, Farbe: weiß ohne Deckel, aus Kunststoff, körperform, mit Metall- Excenterscharnieren. Passend zu dem vorgenannten barrierefreiem WC. Sehr stabile Ausführung. Inkl. verstellbaren bzw. verschiebbaren Puffern (Anprallpuffer) am WC-Sitz. Dienen zur seitlichen Stabilisierung und Positionierung des Nutzers. Ausführung rutschhemmend, hygienisch, leicht zu reinigen Einstellbereich zur individuellen Anpassung (seitlich verschiebbar) Befestigung dauerhaft stabil und vandalismussicher.	1,000	St	.....	.....
01.05.0070.	Betätigungsplatte für WC-Spülsystem, Zweimengenspültechnik STLB-Bau 04/2026 045 Betätigungsplatte für WC-Spülsystem, barrierefrei geeignet für Unterputz-Spülkasten, geeignet für den Einsatz in barrierefreien Sanitäranlagen gemäß DIN 18040. Frontbetätigung, kompatibel mit UP-Spülkasten. Zweimengenspültechnik. Große, leichtgängige Tasten mit geringem Kraftaufwand bedienbar Farblich kontrastreiche Ausführung zur Umgebung (z. B. dunkle Platte mit hellen Tasten oder umgekehrt) Visuell gut erkennbare Betätigungselemente (hoher Hell- Dunkel-Kontrast, mind. empfohlen = 0,4 nach gängigen Richtlinien) Tasten deutlich voneinander unterscheidbar (Größe/Form) Oberfläche blendfrei (matt oder seidenmatt) zur besseren Wahrnehmung. Material: Hochwertiger Kunststoff oder Metall Kratzfest, reinigungsfreundlich, desinfektionsmittelbeständig	1,000	St	.....	.....
01.05.0080.	Stützklappgriff 850 mm STLB-Bau 04/2026 045 Stützklappgriff 850 mm Farbe nach Wahl des AG. Mit zwei parallele, übereinander angeordneten, durch einen Verbindungsbogen zusammengefügte Stangen. Dient zum				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Festhalten und Abstützen, belastbar bis 100 kg. Mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern und Wandplatte aus Polyamid mit integriertem Stahlkern. Kann nach oben und gebremst nach unten geklappt werden. Zur Montage an der Wand mit wandspezifischem Befestigungsmaterial als Bausatz für Stütz- und Haltegriffe für Trockenbauinstallation. Verdeckte Befestigung, leicht zu reinigen. Ausladung 850 mm, 259 mm hoch und 78 mm breit, Stangendurchmesser 33 mm. Aus hochwertigem Polyamid. CE-Kennzeichnung: Medizinprodukte Klasse 1 nach Richtlinie 93/42/ EWG. Erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040, ÖNORM B1600/1601 und SIA 500. Fabrikat/Typ: Hewi / Artikel: HEWI 801.50.220 oder gleichwertig angebotenes Fabrikat/Typ: '.....' (Bieterangabe) Inkl. Befestigungsmaterial für die Montage an die oben beschriebene WC-Installationswand.	2,000	St	.....	.....
01.05.0090.	Aufrüstsatz WC-Papierhalter Aufrüstsatz WC-Papierhalter. Als rechtwinklig angeordneter Aufsatzrollenhalter. Dient zur Nachrüstung am vorgenannten Stützklappgriffe. Leichte Montage, integrierte Rollenbremse, 35 mm breit, 131 mm hoch, 136 mm tief. Aus hochwertigem Polyamid in Farbe nach Wahl des AG. Passend zum vorgenannten Stützklappgriff.	2,000	St	.....	.....
01.05.0100.	Aufrüstsatz WC-Spülauslösung (Funk) Aufrüstsatz WC-Spülauslösung (Funk) Zum Aufrüsten am vorgenannten Stützklappgriffe. Zur einfachen Montage. 50 mm breit, 68 mm hoch, 105 mm lang. Aus hochwertigem Polyamid. Sendefrequenz 868,4 MHz. Passend zum oben beschriebenen Funk WC-Spülsystem.	2,000	St	.....	.....
01.05.0110.	Rückenstütze zum Abstützen des Rückens STLB-Bau 04/2026 045 Rückenstütze als gepolsterte Lehne mit beidseitig angebrachten, rechtwinklig gebogenen Befestigungsstangen, dient zum Abstützen des Rückens auf dem WC. Leicht zu reinigen, mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern. Montage an Stützklappgriffen oder Wandstützgriffen mit Wandplatte, bauseits verstellbar. 670 bis 730 mm breit, 220 mm hoch und 150 mm tief, Rückenstütze 350 mm breit, Stangendurchmesser 33 mm. Rückenpolster aus schwarzem				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	PUR, aus hochwertigem Polyamid in Farbe 50, stahlblau. Erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040 und ÖNORM B1600/1601. Inkl. Befestigungsmaterial zur Montage an den oben beschriebenen Stützklappgriff.	1,000	St	.....	.....
01.05.0120.	WC-Bürstengarnitur, Polyamid STLB-Bau 04/2026 045 WC-Bürstengarnitur mit langem Bürstenstiel mit ergonomischem Griff und Bürstenkopf aus schwarzem Polyamid. Kegelförmig zulaufender Behälter mit großer Einführöffnung. Bürstenkopf einfach austauschbar durch Bajonettverschluss. Bürste wird beim Einstecken in den Behälter geführt, automatisch zentriert und steht selbstständig aufrecht. Mit Innenreservoir im Behälter zur Aufnahme von Desinfektionsmitteln. Behälter ist abnehmbar. Zur Wandmontage. 575 mm hoch, 130 mm breit und 140 mm tief. Aus hochwertigem Polyamid, Farbe nach Wahl des AG.. Inkl. Befestigungsmaterial.	1,000	St	.....	.....
01.05.0130.	Waschtisch, B:600 mm, T: 550 mm alpinweiß, STLB-Bau 04/2026 045 Waschtisch, ca. B:600 mm, T: 550 mm alpinweiß, ohne Überlauf, 1-Loch-Bohrung. Aus Mineralguss mit porenfreier Oberfläche, alpinweiß, mit Ablagefläche und rundem Becken, integrierte Haltemöglichkeit seitlich und vorne, ohne Überlauf. Für Einlocharmatur vorbereitet, unterfahrbar nach DIN 18040 und ÖNORM B1600/1601. Belastbar nach DIN EN 14688. Inkl. Schallschutzset. Abmessungen: ca.600 mm breit und 550 mm tief. Inkl. Befestigungsmaterial für die Montage an die oben beschriebene WT-Installationswand. Mit Keramikglasur KeraTect.	1,000	St	.....	.....
01.05.0140.	Waschtischarmatur (IR/Netz) mit Mischhebel STLB-Bau 04/2026 045 Waschtischarmatur (IR/Netz) mit Mischhebel. Zum Anschluss von Kalt- und Warmwasser. Zum Einbau in Waschtisch D 35 mm bei einer Arbeitsplattenstärke von 4-30 mm. Temperaturverstellung über seitlichen Mischerhebel, Auslösung berührungslos selbsteinstellend Intervallspülung einstellbar, Stromversorgung über Stecker-Netzteil. Temperaturbegrenzung, Verschiedene Funktionen manuell einstellbar. Volumenstrombegrenzung durch Strahlregler Einstell- und Abfragemöglichkeit über Service-Handy. Rückflussverhinderer integriert Armaturengruppe I. Mit 2 Panzerschläuche R 3/8", 2 Filter, 1,5 m Anschlusskabel, Netzteil, Befestigungsmaterial Fabrikat/ Typ: Geberit / HyTronic 60				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	oder gleichwertig angebotenes Fabrikat/Typ:'.....' (Bieterangabe)	1,000	St	.....	.....
01.05.0150.	Mini-Durchlauferhitzer 6,5 kW STLB-Bau 04/2026 045 Mini-Durchlauferhitzer elektronisch geregelt, weiß, geschlossen, druckfest, zur Versorgung einzelner Entnahmestellen, als Untertisch-Ausführung, für kalkarmes und kalkhaltiges Wasser geeignet. Festanschluss, Kabeleinführung von hinten. IP 25, 400 Volt, 6,5 kW.	1,000	St	.....	.....
01.05.0160.	Eckventile, 1/2" x 3/8" Eckventile, 1/2" x 3/8", mit Metallrändelrad, geräuscharm, mit Längenausgleichsstück, mit ASAG-Selbstdichtung, mit Schubrosette, verchromt.	1,000	St	.....	.....
01.05.0170.	Ablaufventil für Waschtisch DN 32 Ablaufventil für Waschtisch DN 32, aus Messing, mit Siebventil, als Simplexventil, ohne Stopfen, Gewindeanschluss aus Messing.	1,000	St	.....	.....
01.05.0180.	Wandspiegel mit Spiegelhalter 600 mm x 1200 mm (BxH) STLB-Bau 04/2026 045 Wandspiegel mit Spiegelhalter als Kristallspiegel. Als rechteckiger Spiegel mit geschliffenen Kanten. Befestigung mit vier flachen Spiegelhaltern an der Wand. Spiegel leicht zu reinigen. Rückseite verkupfert und mit Zweischichtlack geschützt. 600 mm breit, 1200 mm hoch und 6 mm dick. Inkl. Spiegelhalter 1260 mm hoch. Spiegelhalter 30 mm breit, 60 mm hoch und 18 mm tief. Spiegel aus Kristallglas, Spiegelhalter aus hochwertigem Polyamid in ausgewählten Farben. Erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040, ÖNORM B1600/1601 und SIA 500.	1,000	St	.....	.....
01.05.0190.	Seifenspender 500 ml STLB-Bau 04/2026 045 Seifenspender als zylindrisch geformter Behälter in ring- förmigem Wandhalter. Dient zur Aufnahme handelsüblicher Flüssigseife ermöglicht Einhandbedienung. Dosierung der Seife durch große Drucktaste auf der Vorderseite. Der Behälter kann abgenommen werden und ist leicht zu reinigen. Diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung. Behälter-				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	deckel kann verriegelt werden. Mit Wandssockel zur Abdeckung von Bohrungen. 70 mm breit, 208 mm hoch, 122 mm tief, Behälterdurchmesser 75 mm, Füllmenge 500 ml. Wandssockel und Halterung aus hochwertigem Polyamid Farbe nach wahl des AG. Drucktaste aus hochwertigem Polyamid in (anthrazitgrau). Behälter und Deckel aus matt weißem transparentem Kunststoff.	1,000	St	.....	.....
01.05.0200.	Papierhandtuchspender 310 x 459 x 160 mm STLB-Bau 04/2026 045 Papierhandtuchspender als rechteckig geformter Behälter mit eingefasster Entnahmeöffnung. Dient zur Aufnahme handelsüblicher Papierhandtücher, Fassungsvermögen ca. 450 Stück. Anwenderfreundliche Entnahmeöffnung, leicht zu befüllen und abschließbar. Leicht zu reinigen. Zur Wandmontage. 310 mm breit, 459 mm hoch, 160 mm tief. Behälter aus hochwertigem, weiß-transluzentem Kunststoff. Einfassung der Entnahmeöffnung aus hochwertigem Polyamid Farbe nach Wahl des AG. Inkl. Befestigungsmaterial.	1,000	St	.....	.....
01.05.0210.	Abfallbehälter als zylindrisch geformter Behälter STLB-Bau 04/2026 045 Abfallbehälter als zylindrisch geformter Behälter mit Klappdeckel. Der Abfallbehälter ist abnehmbar und leicht zu reinigen. Der Deckel kann durch leichten Druck mit dem Knie gegen den Behälter oder mit der Hand geöffnet werden. Integriertes Fach für handelsübliche Hygienetüten. Nur zur Wandmontage geeignet. Inhalt ca. 6 Liter, 330 mm hoch und 210 mm tief und 180 mm im Durchmesser. Aus hochwertigem Polyamid Farbe nach Wahl des AG.	1,000	St	.....	.....
01.05.0220.	Wandhaken 60 x 65 mm STLB-Bau 04/2026 045 Wandhaken als rechtwinklig gebogener, zylindrischer Haken mit Befestigungsrosette. Dient zum Aufhängen von Kleidungsstücken und anderen Utensilien. Leicht zu reinigen, diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung. 65 mm tief, Rosettendurchmesser 60 mm. Aus hochwertigem Polyamid Farbe nach Wahl des AG.	1,000	St	.....	.....
	Summe 01.05.		Barrierefreie WC-Anlage		.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.06.	Wärmedämmung und Brandschutz				
	Wärmedämmung Mineralwolle alukaschiert mit Alu-Blechmantel				
	----- Wärmedämmung Mineralwolle alukaschiert mit Alu-Blechmantel ----- Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben. Die Vorgaben von der BNB-Zertifizierung müssen bei der Materialauswahl zwingend beachtet und nachgewiesen werden.				
01.06.0010.	Wärmedä. Rohrl. 35 mm, MW Schale 100% Alu-Blechmantel STLB-Bau 04/2026 047 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an Rohrleitungen, haustechnische Anlagen nach GEG, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen, in Zentralen, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Rohrleitung aus Edelstahl, DN 32 Rohrverbindung gepresst, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), als Schale, Längs- und Rundnähte mit Aluminiumklebeband überkleben, äußere Lage kaschiert mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie, Wärmeleitfähigkeit für haustechnische Anlagen nach GEG, Rechenwert Lambda R 0,04 W/mK, Wärmedämmung 100 % nach GEG, Ummantelung aus nichtprofilierem ALU-Blech Dicke 0,6 mm, Überlappungen verschrauben.	8,000	m	.....	.....
01.06.0020.	Wärmedä. Rohrl. 28 mm, MW Schale 100% Alu-Blechmantel Wärmedämmung mit Alu-Blechmantel wie vor, jedoch für Rohr AD: 28 mm, DN 25.	7,000	m	.....	.....
01.06.0030.	Wärmedä. Rohrl. 22 mm, MW Schale 100% Alu-Blechmantel Wärmedämmung mit Alu-Blechmantel wie vor, jedoch für Rohr AD: 22 mm, DN 20.	6,000	m	.....	.....
01.06.0040.	Wärmedä. Rohrl. 18 mm, MW Schale 100% Alu-Blechmantel Wärmedämmung mit Alu-Blechmantel wie vor, jedoch für Rohr AD: 18 mm.	6,000	m	.....	.....
01.06.0050.	Wärmedä. Rohrl. 15 mm, MW Schale 100% Alu-Blechmantel Wärmedämmung mit Alu-Blechmantel wie vor, jedoch für Rohr AD: 15 mm.	4,000	m	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.06.0060.	Mehraufwand für Bögen 35 mm, mit Alu-Blechmantel STLB-Bau 04/2026 047 Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für Bögen AD: 35 mm, DN 32, 100% mit Alu-Blechmantel.	4,000	St	.....	.....
01.06.0070.	Mehraufwand für Bögen 28 mm, mit Alu-Blechmantel Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für Bögen AD: 28 mm, DN 25, 100% mit Alu-Blechmantel.	10,000	St	.....	.....
01.06.0080.	Mehraufwand für Bögen 22 mm, mit Alu-Blechmantel Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für Bögen AD: 22 mm, DN 20, 100% mit Alu-Blechmantel.	4,000	St	.....	.....
01.06.0090.	Mehraufwand für Bögen 18 mm, mit Alu-Blechmantel Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für Bögen AD: 18 mm, 100% mit Alu-Blechmantel.	4,000	St	.....	.....
01.06.0100.	Mehraufwand für Bögen 15 mm, mit Alu-Blechmantel Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für Bögen AD: 15 mm, 100% mit Alu-Blechmantel.	2,000	St	.....	.....
01.06.0110.	Mehraufwand f. T-Stücke 35 mm, mit Alu-Blechmantel STLB-Bau 04/2026 047 Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für Abzweig oder T- Stücke AD: 35 mm, DN 32, 100% mit Alu-Blechmantel.	1,000	St	.....	.....
01.06.0120.	Mehraufwand f. T-Stücke 28 mm, mit Alu-Blechmantel Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für T-Stücke oder Abzweige AD: 28 mm, DN 25, 100% mit Alu-Blechmantel.	4,000	St	.....	.....
01.06.0130.	Mehraufwand f. T-Stücke 22 mm, mit Alu-Blechmantel Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für T-Stücke oder Abzweige AD: 22 mm, DN 20, 100% mit Alu-Blechmantel.	2,000	St	.....	.....
01.06.0140.	Mehraufwand f. T-Stücke 18 mm, mit Alu-Blechmantel Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für T-Stücke oder Abzweige AD: 18 mm, 100% mit Alu-Blechmantel.	1,000	St	.....	.....
01.06.0150.	Mehraufwand f. T-Stücke 15 mm, mit Alu-Blechmantel Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für T-Stücke oder Abzweige AD: 15 mm, 100% mit Alu-Blechmantel.	1,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.06.0160.	Mehraufwand für Pass-Stücke 35 mm, mit Alu-Blechmantel STLB-Bau 04/2026 047 Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für Pass-Stücke AD: 35 mm, DN 32, 100% mit Alu-Blechmantel.	6,000	St	.....	.....
01.06.0170.	Mehraufwand für Pass-Stücke 28 mm, mit Alu-Blechmantel Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für Pass-Stücke AD: 28 mm, DN 25, 100% mit Alu-Blechmantel.	8,000	St	.....	.....
01.06.0180.	Mehraufwand für Pass-Stücke 22 mm, mit Alu-Blechmantel Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für Pass-Stücke AD: 22 mm, DN 20, 100% mit Alu-Blechmantel.	4,000	St	.....	.....
01.06.0190.	Mehraufwand für Pass-Stücke 18 mm, mit Alu-Blechmantel Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für Pass-Stücke AD: 18 mm, 100% mit Alu-Blechmantel.	2,000	St	.....	.....
01.06.0200.	Mehraufwand für Pass-Stücke 15 mm, mit Alu-Blechmantel Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für Pass-Stücke AD: 15 mm, 100% mit Alu-Blechmantel.	2,000	St	.....	.....
01.06.0210.	Mehraufwand für Stirnscheiben 35 mm, mit Alu-Blechmantel STLB-Bau 04/2026 047 Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für Stirnscheiben AD: 35 mm, DN 32, 100% mit Alu-Blechmantel.	4,000	St	.....	.....
01.06.0220.	Mehraufwand für Stirnscheiben 28 mm, mit Alu-Blechmantel Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für Stirnscheiben AD: 28 mm, DN 25, 100% mit Alu-Blechmantel.	4,000	St	.....	.....
01.06.0230.	Mehraufwand für Stirnscheiben 22 mm, mit Alu-Blechmantel Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für Stirnscheiben AD: 22 mm, DN 20, 100% mit Alu-Blechmantel.	2,000	St	.....	.....
01.06.0240.	Mehraufwand für Stirnscheiben 18 mm, mit Alu-Blechmantel Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für Stirnscheiben AD: 18 mm, 100% mit Alu-Blechmantel.	2,000	St	.....	.....
01.06.0250.	Mehraufwand für Stirnscheiben 15 mm, mit Alu-Blechmantel Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für Stirnscheiben AD: 15 mm, 100% mit Alu-Blechmantel.	2,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Wärmedämmung Mineralwolle Alu-Kaschiert					

Wärmedämmung Mineralwolle Alu-Kaschiert					

01.06.0260.	Wärmedämmung Rohrleitung 35 mm MW Schale 100% GEG STLB-Bau 04/2026 047 Wärmedämmung DIN 4140 an Rohrleitungen, haustechnische Anlagen nach GEG, in Gebäuden, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben. Rohrleitung aus Schwarzem Stahlrohr bzw. nichtrostendem Stahl 35 mm, Rohrverbindung geschweißt bzw. gepresst. Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), als Schale, befestigen mit Bindedraht aus dem Werkstoff des Drahtgeflechtes, Längs- und Rundnähte mit Aluminiumklebeband überkleben, Wärmeleitfähigkeit für haustechnische Anlagen nach GEG, Rechenwert Lambda R0,035 W/mK, Wärmedämmung 100 % nach GEG.	2,000	m	.....	.....
01.06.0270.	Wärmedämmung Rohrleitung 28 mm MW Schale 100% GEG Wärmedämmung als alukaschierte Mineralfaserdämmung ohne zusätzlichen Mantel wie vor, jedoch für Rohrleitungen 28 mm.	70,000	m	.....	.....
01.06.0280.	Wärmedämmung Rohrleitung 22 mm MW Schale 100% GEG Wärmedämmung als alukaschierte Mineralfaserdämmung ohne zusätzlichen Mantel wie vor, jedoch für Rohrleitungen 22 mm.	14,000	m	.....	.....
01.06.0290.	Wärmedämmung Rohrleitung 18 mm MW Schale 100% GEG Wärmedämmung als alukaschierte Mineralfaserdämmung ohne zusätzlichen Mantel wie vor, jedoch für Rohrleitungen 18 mm.	84,000	m	.....	.....
01.06.0300.	Wärmedämmung Rohrleitung 15 mm MW Schale 100% GEG Wärmedämmung als alukaschierte Mineralfaserdämmung ohne zusätzlichen Mantel wie vor, jedoch für Rohrleitungen 15 mm.	6,000	m	.....	.....
01.06.0310.	Zulage für Bögen 35 mm alukaschiert STLB-Bau 04/2026 047 Dämmung wie vor, jedoch als Zulage für Bögen 35 mm, 100%, alukaschiert.	2,000	St	.....	.....
01.06.0320.	Zulage für Bögen 28 mm alukaschiert Dämmung wie vor, jedoch als Zulage für Bögen 28 mm, 100%, alukaschiert.	80,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.06.0330.	Zulage für Bögen 22 mm alukaschiert Dämmung wie vor, jedoch als Zulage für Bögen 22 mm, 100%, alukaschiert.	16,000	St	.....	.....
01.06.0340.	Zulage für Bögen 18 mm alukaschiert Dämmung wie vor, jedoch als Zulage für Bögen 18 mm, 100%, alukaschiert.	41,000	St	.....	.....
01.06.0350.	Zulage für Bögen 15 mm alukaschiert Dämmung wie vor, jedoch als Zulage für Bögen 15 mm, 100%, alukaschiert.	6,000	St	.....	.....
01.06.0360.	Zulage für T-Stücke oder Abzweige 35 mm alukaschiert STLB-Bau 04/2026 047 Dämmung wie vor, jedoch als Zulage für T-Stücke oder Abzweige 35 mm, 100% alukaschiert.	1,000	St	.....	.....
01.06.0370.	Zulage für T-Stücke oder Abzweige 28 mm alukaschiert Dämmung wie vor, jedoch als Zulage für T-Stücke oder Abzweige 28 mm, 100% alukaschiert.	18,000	St	.....	.....
01.06.0380.	Zulage für T-Stücke oder Abzweige 22 mm alukaschiert Dämmung wie vor, jedoch als Zulage für T-Stücke oder Abzweige 22 mm, 100% alukaschiert.	6,000	St	.....	.....
01.06.0390.	Zulage für T-Stücke oder Abzweige 18 mm alukaschiert Dämmung wie vor, jedoch als Zulage für T-Stücke oder Abzweige 18 mm, 100% alukaschiert.	5,000	St	.....	.....
01.06.0400.	Zulage für T-Stücke oder Abzweige 15 mm alukaschiert Dämmung wie vor, jedoch als Zulage für T-Stücke oder Abzweige 15 mm, 100% alukaschiert.	1,000	St	.....	.....
	Wärmedämmung aus flexiblen Schläuchen Wärmedämmung aus flexiblen Schläuchen zur nachträglichen Dämmung von Rohrleitungen, Dämmung 50% gem. GEG mit feuchtigkeitssperrender Folie und reißfestem Gittergewebe. Die Rohrbefestigungen sind hierbei ebenfalls zu dämmen. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen. Dämmung wie folgt:				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.06.0410.	Dämmschlauch 50% für Edelstahlrohr 28 mm STLB-Bau 04/2026 047 Rohrisolation aus Flexschlauch, Isolierstärke 13 mm, mit feuchtigkeitsperrender Folie und reißfestem Gittergewebe, Brandklasse B 1, Wärmelleitfähigkeit 0,035 W/m K, für Edelstahlrohr 28 mm	1,000	m	.....	.....
01.06.0420.	Dämmschlauch 50% für Edelstahlrohr 22 mm Dämmschlauch 50% wie vor, jedoch für Edelstahlrohr 22 mm.	1,000	m	.....	.....
01.06.0430.	Dämmschlauch 50% für Edelstahlrohr 18 mm Dämmschlauch 50% wie vor, jedoch für Edelstahlrohr 18 mm.	2,000	m	.....	.....
01.06.0440.	Dämmschlauch 50% für Edelstahlrohr 15 mm Dämmschlauch 50% wie vor, jedoch für Verbundrohr 15 mm.	2,000	m	.....	.....
Isolierung an Abwasserleitungen ----- Isolierung an Abwasserleitungen ----- Es ist zu beachten, dass alle Schmutzwasserleitungen innerhalb des Gebäudes mit einer Schlauchisolierung zu dämmen sind.					
01.06.0450.	Körperschalldämmung DN100 Schlauch D 6mm STLB-Bau 04/2026 047 Körperschalldämmung an Rohrleitungen, in Gebäuden, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 4,0 m, Rohrleitung aus schallgedämmten Abwasserrohr, DN 100 Dämmung aus Schlauchisolierung, als Schlauch, Längs- und Rundnähte kleben, Dämmschichtdicke 6 mm. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.	70,000	m	.....	.....
01.06.0460.	Körperschalldämmung DN 70 Schlauch D 6mm Körperschalldämmung wie vor, jedoch für Rohrleitungen DN 70, Dämmschichtdicke 6 mm.	10,000	m	.....	.....
01.06.0470.	Körperschalldämmung DN 50 Schlauch D 6mm Körperschalldämmung wie vor, jedoch für Rohrleitungen DN 50, Dämmschichtdicke 6 mm.	20,000	m	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Schwitzwasserdämmung an Regenwasserrohrleitungen					
----- Schwitzwasserdämmung an Regenwasserrohrleitungen -----					
01.06.0480.	Kautschukdämmplatte 19 mm für Abwasserrohr DN 100 STLB-Bau 04/2026 047 Kautschukdämmplatte 19 mm, auf schallgedämmte Abwasser- rohre DN 100 aufbringen, mit Kleber befestigen. Die Stoßnähte sind mit Kautschukdämmplatte diffusionsdicht abzukleben. Dämmschichtdicke: 19 mm. In Gebäuden. Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Die Bereitstellung eines entsprechenden Rollge- rüstes, ist im Titel Insgemeinkosten seperat ausgeschrieben.	4,000	m	.....	.....
01.06.0490.	Kautschukdämmplatte 19 mm für Abwasserrohr DN 70 Kautschukdämmplatte 19 mm, auf schallgedämmte Abwasserrohre wie vor, jedoch DN 70.	12,000	m	.....	.....
01.06.0500.	Kautschukdämmplatte 19 mm für Abwasserrohr-Bogen DN 100 STLB-Bau 04/2026 047 Kautschukdämmplatte 19 mm, auf Abwasserrohr-Bogen DN 100, 15- 87,5 Grad aufbringen und mit Kleber befestigen. Die Stoßnähte sind mit Kautschukdämmplatte diffusionsdicht abzukleben. Dämmschichtdicke: 19 mm.	6,000	St	.....	.....
01.06.0510.	Kautschukdämmplatte 19 mm für Abwasserrohr-Bogen DN 70 Kautschukdämmplatte 19 mm, auf Abwasserrohr-Bogen wie vor, jedoch DN 70, 15- 87,5 Grad aufbringen und mit Kleber befestigen. Sonst wie vor.	10,000	St	.....	.....
01.06.0520.	Kautschukdämmplatte 19 mm für Abwasserrohr-Abzweig DN 100 STLB-Bau 04/2026 047 Kautschukdämmplatte 19 mm, auf Abwasserrohr-Abzweig DN 100, aufbringen und mit Kleber befestigen. Die Stoßnähte sind mit Kautschukdämmplatte diffusionsdicht abzukleben. Dämmschichtdicke: 19 mm.	6,000	St	.....	.....
01.06.0530.	Kautschukdämmplatte 19 mm für Abwasserrohr-Abzweig DN 70 Kautschukdämmplatte 19 mm, auf Abwasserrohr-Abzweig DN 70, aufbringen und mit Kleber befestigen. Die Stoßnähte sind mit Kautschukdämmplatte diffusionsdicht abzukleben. Dämmschichtdicke: 19 mm.	2,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.06.0540.	Kautschukdämmplatte 19 mm für Abwasser-Reinigungsrohr DN 100 STLB-Bau 04/2026 047 Kautschukdämmplatte 19 mm, auf Abwasser- Reinigungsrohr DN 100 aufbringen und mit Kleber befestigen. Die Stoßnähte sind mit Kautschukdämmplatte diffusionsdicht abzukleben. Dämmschichtdicke: 19 mm.	1,000	St	.....	.....
01.06.0550.	Kautschukdämmplatte 19 mm für Abwasser-Reinigungsrohr DN 70 Kautschukdämmplatte 19 mm, auf Abwasser- Reinigungsrohr DN 70 aufbringen und mit Kleber befestigen. Die Stoßnähte sind mit Kautschukdämmplatte diffusionsdicht abzukleben. Dämmschichtdicke: 19 mm.	1,000	St	.....	.....
01.06.0560.	Kautschukdämmplatte 19 mm für Abwasser-Redstück DN 100 STLB-Bau 04/2026 047 Kautschukdämmplatte 19 mm, auf Abwasser-Redstück DN 100 aufbringen und mit Kleber befestigen. Die Stoßnähte sind mit Kautschukdämmplatte diffusionsdicht abzukleben. Dämmschichtdicke: 19 mm.	2,000	St	.....	.....
	Brandschutz an Rohrleitungen ----- Brandschutz an Rohrleitungen -----				
01.06.0570.	Brandschutzabschottung R90 Edelstahl 35 mm STLB-Bau 04/2026 047 Brandschutzabschottung von Edelstahlrohrleitungen, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, in Gebäuden, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, für Wand oder Decke, Dicke bis 350 mm, für Kernbohrung. Durchbruch ohne Hüllrohr. Für Rohraußendurchmesser 35 mm.	4,000	St	.....	.....
01.06.0580.	Brandschutzabschottung R90 Edelstahl 28 mm Brandschutzabschottung von Edelstahlrohrleitungen, wie vor, jedoch für Rohraußendurchmesser 28 mm.	6,000	St	.....	.....
01.06.0590.	Brandschutzabschottung R90 Edelstahl 22 mm Brandschutzabschottung von Edelstahlrohrleitungen, wie vor, jedoch für Rohraußendurchmesser 22 mm.	2,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.06.0600.	Brandschutzabschottung R90 Edelstahl 18 mm Brandschutzabschottung von Edelstahlrohrleitungen, wie vor, jedoch für Rohraußendurchmesser 18 mm. 2,000 St .....				.....
01.06.0610.	Brandschutzabschottung R90 Edelstahl 15 mm Brandschutzabschottung von Edelstahlrohrleitungen, wie vor, jedoch für Rohraußendurchmesser 15 mm. 2,000 St .....				.....
01.06.0620.	Brandschutzmanschette R90 für Abwasserrohr DN 100 STLB-Bau 04/2026 047 Brandschutzmanschette zugelassen für brennbare Rohre als schallgedämmte Abwasserrohre (passend zum ange- botenen Abwassersystem), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, Zulassungsnummer: Z-19.17-1923. Feuerwiderstandsklasse R 90. Wände ab 100 mm, Decken ab 150 mm Wandstärke. In Gebäuden, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, für Wand oder Decke. Für Rohraußendurchmesser DN 100. Mit notwendigem 4 mm Dämmstreifen für den Durchbruchsbereich. 6,000 St .....				.....
01.06.0630.	Brandschutzmanschette R90 für Abwasserrohr DN 70 Brandschutzmanschette zugelassen für brennbare Rohre wie vor, jedoch DN 70. 2,000 St .....				.....
01.06.0640.	Brandschutzmanschette R90 für Abwasserrohr DN 50 Brandschutzmanschette zugelassen für brennbare Rohre wie vor, jedoch DN 50. 2,000 St .....				.....
	Fachgerechte Einmörtelung ----- Fachgerechte Einmörtelung -----				
01.06.0650.	Fachg. Einmörtelung für Durchbr. bis L 400 / B 200 / T 400 mm STLB-Bau 04/2026 047 Fachgerechte Einmörtelung und maschinelles Verpressen von Brandschutz-Rohrdurchführungen in vorgesehenen Wanddurchbruch mit Brandschutzmörtel MG III. Wand und Deckenstärke bis 400 mm Durchbruchgröße bis 200 x 400 mm. Fugenbreite: bis 100 mm. 18,000 St .....				.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.06.0660.	Fachg. Einmörtelung für Durchbr. bis L 800 / B 200 / T 400 mm STLB-Bau 04/2026 047 Fachgerechte Einmörtelung und maschinelles Verpressen von Brandschutz-Rohrdurchführungen in vorgesehenen Wanddurchbruch mit Brandschutzmörtel MG III. Wand und Deckenstärke bis 400 mm. Durchbruchgröße bis 800 x 200 mm. Fugenbreite: bis 100 mm.	4,000	St	.....	.....
	Brandschutzverkleidungen ----- Brandschutzverkleidungen -----				
01.06.0670.	Brandschutzkanal L90 STLB-Bau 04/2026 047 Brandschutzkanal L90 nach DIN 4102-6 liefern und fachgerecht montieren aus 35 mm Brandschutzbauplatten, nichtbrennbar - A3, qualitätsgesichert nach ISO 9001:2000. Amtlicher Nachweis: ABP Nr. P-MPA-E-97-006. Als Verkleidung von Wasserleitungen. Inkl. aller Befestigungsmaterialien. Ausführung vierseitig als geschlossene Verkleidung. Kanalabmessungen: ca. 200x400 mm (BxH). Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.	1,000	m²	.....	.....
01.06.0680.	Brandschutzkanal L90 Formteil Brandschutzkanal L90 wie vor, jedoch für Formteile. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.	1,000	m²	.....	.....
01.06.0690.	Rohrleitungsmanschette 25-32 mm STLB-Bau 04/2026 047 Einteilige Luftdichtungsmanschette zur schnellen und luftdichten Abdichtung von Leitungen auf der luft- und winddichte Ebene, gemäß DIN 4108-7 und DIN 18015-5. Mit hochflexibler 30 mm hoher Knickschutztülle aus EPDM für eine dauerhaft flexible Abdichtung an der Leitung, mit integrierter Zugentlastung. Mit 150 x 150 mm breitem, selbstklebendem sowie reißfestem Tyvek Klebekragen für eine dauerhafte Verbindung mit der luftdichten Ebene. 30 mm hohe Knickschutz-Tülle aus EPDM zugentlastend großzügiger Klebekragen für Innen- und Aussenanwendungen extrem starker Polyacrylatkleber Temperaturbeständigkeit von -30 °C bis +100 °C halogenfrei UV-beständig Verarbeitungstemperatur ab +5 °C				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gemäß DIN 4108-7 gemäß DIN 18015-5 GT geprüft Passivhaus Siegel				
	Klebekragen: 150 x 150 mm Durchmesser: 25-32 mm				
	Liefernachweis für die Luftdichtungsmanschetten:				
	Hinweis: Die Durchführungen der Leitungen durch die wind- oder luftdichte Ebene (z. B. Dampfsperren/Dampfbremsen) sind mit selbstklebenden Luftdichtungsmanschetten mit integrierter mindestens 30 mm hoher, dauerhaft flexibler Knickschutztülle aus EPDM abzudichten. In den wind- oder luftdichten Folien/Dichtbahnen ist je ein Ausschnitt entsprechend dem Leitungsdurchmesser zu erstellen. Die Verklebung mit der auf den Leitungsdurchmesser abgestimmten Luftdichtungsmanschette erfolgt nach Herstellerangaben.				
		1,000	St	.....	.....
01.06.0700.	Rohrleitungsmanschette 32-40 mm Rohrleitungsmanschette wie vor, jedoch Klebekragen: 230 x 230 mm Durchmesser: 32-40 mm				
		1,000	St	.....	.....
01.06.0710.	Rohrleitungsmanschette 50-72 mm Rohrleitungsmanschette wie vor, jedoch Klebekragen: 230 x 230 mm Durchmesser: 50-72 mm				
		2,000	St	.....	.....
01.06.0720.	Rohrleitungsmanschette 100-110 mm Rohrleitungsmanschette wie vor, jedoch Klebekragen: 320 x 320 mm Durchmesser: 100-110 mm				
		6,000	St	.....	.....
01.06.0730.	Rohrleitungsmanschette 125-135 mm Rohrleitungsmanschette wie vor, jedoch Klebekragen: 320 x 320 mm Durchmesser: 125-135 mm				
		1,000	St	.....	.....
	Summe 01.06.				.....
	Wärmedämmung und Brandschutz				.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 01.	Sanitärarbeiten			.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.	Heizungs- und Kühltechnik mit Zubehör				
02.01.	Wärmeerzeugungsanlage und Zubehör				
	Solewärmepumpe mit Zubehör				
	----- Solewärmepumpe mit Zubehör -----				
02.01.0010.	Sole /Wasser-Wärmepumpe R 290 Außenaufstellung 20,5 kW STLB-Bau 04/2026 40 Wärmeerzeuger als Sole/Wasser-Wärmepumpe zur Außenaufstellung auf bauseitigem Fundament, zum Heizen und passiven Kühlen, geeignet für den Betrieb mit Erdsonden- oder Erdkollektoranlage. Vollmodulierender Betrieb von Verdichter, Sole-Umwälzpumpe und Heizkreispumpe. Mit integrierter Regelung, Sicherheits- und Überwachungseinrichtungen, Sensorik sowie passiver Kühlfunktion. Hermetisch geschlossener Kältekreis mit Kältemittel R290. Die Wärmepumpe muss den gültigen DIN-/EN-Normen, den VDE-Bestimmungen sowie den technischen Anschlussbedingungen (TAB) des zuständigen Netzbetreibers entsprechen.				
	Technische Daten: - Heizwasservorlauftemperatur bis 70 °C - Soletemperaturbereich -5 °C bis +25 °C - Wärmeleistungsb. bei B0/W35: ca. 4,0 bis 20,5 kW - Wärmeleistung bei B0/W35: ca. 9,4 kW - COP bei B0/W35: ca. 4,8 - Elektr. Leistungsaufnahme Verdichter max. 7,3 kW - Schalleistungspegel max. 41 dB(A) - Kältemittelfüllmenge R290: ca. 0,6 kg - Netzspannung Steuerung: 230 V / 50 Hz - Netzspannung Verdichter: 400 V / 50 Hz				
	Energieeffizienzklasse: - bei 35 °C Vorlauftemperatur: A+++ - bei 55 °C Vorlauftemperatur: A+++				
	Fabrikat: Weishaupt Typ: Geoblock WGB 20-A				
	oder gleichwertiger Art				
	Fabrikat/Typ: '.....' (Bieterangabe)	2,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0020.	Wärmepumpenregler Sole / Wasser-Wärmepumpe STLB-Bau 04/2026 40 Wärmepumpenregler zur wandmontierten Installation für die Regelung einer Sole / Wasser-Wärmepumpe mit witterungsgeführter oder konstanter Temperaturregelung. Bedien- und Regeleinheit mit menügeführter Benutzeroberfläche, Klartextanzeige und grafischem Farbdisplay. Mit Inbetriebnahmefunktion, Betriebs- und Diagnoseanzeigen sowie integrierter Wärmemengenerfassung für Heizbetrieb, Trinkwassererwärmung und Wärmequellenkreis. Regler mit integrierter Netzwerkschnittstelle zur Einbindung in Gebäude- oder Fernüberwachungssysteme. Fernzugriff, Betriebsdatenaufzeichnung und Störmeldungen über bauseitige Netzwerkverbindung möglich. Alternativ Schnittstelle zur Kommunikation über Modbus TCP. Erweiterbar durch zusätzliche Heizkreismodule. Passend zur vorgenannten Wärmepumpe.	2,000	St	.....	.....
02.01.0030.	Anschlussfertige Verbindungsleitung STLB-Bau 04/2026 40 Anschlussfertige, vorkonfektionierte Verbindungsleitung mit verwechslungssicheren Steckverbindungen zur elektrischen und/oder signaltechnischen Verbindung von Systemkomponenten einer Wärmepumpenanlage. Leitungssystem steckfertig konfektioniert, zur schnellen und fehlerfreien Montage geeignet. Länge: 10 m. 1x Stromleitung für Steuerspannung, zwischen Außengerät und Stromverteiler, YSLY-JB 3 x 1,5 mm ² 1x Stromleitung für Lastspannung, zwischen Außengerät und Stromverteiler, YSLY-JB 5 x 2,5 mm ² 1x Steuerleitung LIYCY, zwischen Außengerät und Regler, abgeschirmt 3 x 0,75 mm ² . Lieferung einschließlich werkseitig montierter Steckverbinder. Montage und Anschluss gemäß Herstellerangaben.	2,000	St	.....	.....
02.01.0040.	Solepaket für Druckhaltung und Entlüftung STLB-Bau 04/2026 40 Solepaket bestehend aus Ausdehnungsgefäß für den Solekreis mit 18 Liter Inhalt, Luftabscheider mit Anschlussgröße 1 1/2" sowie Anschlussgruppe für das Ausdehnungsgefäß, geeignet für Wärmepumpe. Das Solepaket dient zur Druckhaltung und Entlüftung des Solekreises in Wärmepumpenanlagen und ist für den Einsatz mit Sole-/Wassergemischen ausgelegt. Lieferung als montagefertige Einheit inklusive sämtlicher erforderlicher Komponenten.	2,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0050.	Pumpenset für Sole-Zubehoerpaket STLB-Bau 04/2026 40 Pumpenset fuer Sole-Zubehörpaket Pumpenset zur Kombination mit Solezubehörpaket bei Sole/Wasser Wärmepumpen mit integrierte Primaerpumpe. Dampfdiffusionsdichte Wärmedämmung passend zum Sole-Zubehoerpaket. - Hocheffizienz-Umwälzpumpe Grundfos UPMXL GEO 25/125, 230 V - Anschluss G 1 1/2 - Absperrung AG/IG 2 x 1 1/2 - Wärmedaemmung für Pumpe und Absperrung(dampfdiffusionsdicht)	1,000	St	.....	.....
02.01.0060.	Rohrheizung zur elektrischen Nachheizung 3 x 2,3 KW STLB-Bau 04/2026 40 Rohrheizung zur elektrischen Nachheizung, isolierter, 3-stufiger Einbauheizkörper mit 3 x 2,3 kW, für den Heizungsvorlauf, Gewindenippel 1 1/4 Zoll flachdichtend, max. Volumenstrom 3,0 m³/h, Schutzart IP 44, Sicherheitstemperaturbegrenzer 85 °C, Absicherung 16 A.	2,000	St	.....	.....
02.01.0070.	Pumpengruppe mit integrierter Hocheffizienz Umwälzpumpe STLB-Bau 04/2026 40 Pumpengruppe Typ WHI Pump 32-10,5 -1, komplett vormontierte Heizkreis-Pumpengruppe mit integrierter Hocheffizienz-Umwälzpumpe Typ UPM10L PWM 32-105-180. Geeignet für Heizungs-, Wärmepumpen- und Fußbodenheizungsanlagen. Hocheffizienzpumpe mit PWM-Ansteuerung. Vor- und Rücklauf mit integrierten Kugelhähnen integrierten Thermometern Schwerkraftbremse zur Verhinderung ungewollter Eigenzirkulation wärmedämmtem Gehäuse aus EPP-Isolierung Max. Volumenstrom: 5,5 m³/h bei 200 mbar Druckverlust Energieeffizienzindex EEI = 0,2 Anschluss oben: Rp 1 1/4" Innengewinde Anschluss unten: G 1 1/2" Außengewinde Förderhöhe: max. 10,5 m Einbaulänge Pumpe: 180 mm Abmessungen (H x B x T): 355 x 280 x 247 mm Lieferung und fachgerechte Montage einschließlich aller erforderlichen Dichtungen, Befestigungs- und Anschlussmaterialien betriebsfertig montieren und anschließen.	2,000	St	.....	.....
02.01.0080.	Hydraulische Weiche bis 5 m³/h STLB-Bau 04/2026 40 Hydraulische Weiche bis 5 m³/h Volumenstrom (geeignet für Leistungen bis 116 kW bei 20 Grad Temperaturspreizung) inkl. Wärmedämmung, Wandhalter, Tauchhülse und				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Entlüftungsventil. Mit Einbaumöglichkeit für Magnetitsammler. Anschlüsse: primär G 1 1/2" AG sekundär G 1 1/2" AG Abmessungen: HxBxT 452 x 172 x 110 mm	1,000	St	.....	.....
02.01.0090.	Plattenwärmetauscher R 2" STLB-Bau 04/2026 40 Hochleistungs-Plattenwärmetauscher nach dem Gegenstromprinzip, bestehend aus Einzelplatten mit umlaufender Elastomerdichtung. Durch die unterschiedliche Feldprägung der Platten wird eine optimale Wärmeübertragung bei minimalem Druckverlust erzielt. Das gesamte Plattenpaket mit den Dichtungen wird in einem montagefreundlichen Spezialgestell mittels Spannbolzen abgedichtet. Der komplette Plattenwärmetauscher ist TÜV-vorgeprüft und erhält eine Werksabnahmebescheinigung nach DIN 50049-3.1B. Die Fertigung ist nach DIN/ISO 9001 zertifiziert. Anschlüsse: R 2	1,000	St	.....	.....
02.01.0100.	Temperaturfühler NTC 5k für Puffer STLB-Bau 04/2026 40 Temperaturfühler NTC 5k für Puffer, Weiche oder Warmwasser für Trinkwasserspeicher in Verbindung mit WTC-G 15 bis150, WTC-GB 470 und 620, WWP Kabellänge 2,5 m.	1,000	St	.....	.....
02.01.0110.	Energiespeicher Heizungstechnik 482 I STLB-Bau 04/2026 40 Energiespeicher Heizungstechnik 482 I Bereitschaftsverlust bei 45 K gerundet: 58 W PU-Dämmung einsetzbar für Heizen und Kühlen, einschl. 3 Muffen 1 1/2" für Tauchheizkörper, Heizwasseranschlüsse 2 1/2", 3 Stellfüße Max. Betriebstemperatur: 95 °C - Max. Betriebsdruck: 6 bar - Durchmesser: 748 mm - Bauhöhe: 1.935 mm - Gewicht: 117 kg - Kippmaß: 2.050 mm Energieeffizienzkennzeichnung: Energieeffizienzklasse: A Warmhalteverluste: 58 W Speichervolumen: 482 l Inklusive: Dämmkappe kpl. mit Wärmedämmung und 3 StückVerschlussstopfen G1 ½.	1,000	St	.....	.....
02.01.0120.	Taupunktfühler STLB-Bau 04/2026 40 Taupunktfühler zum Anschluss an den Taupunktwächter oder Raumtemperaturregler RTK 501 + RTK 501U Anschlussleitung (10 m / 2 x 0,25 mm2).	3,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0130.	Schaltrelais zur elektrischen Auswertung STLB-Bau 04/2026 40 Schaltrelais zur elektrischen Auswertung von bis zu 5 anschließbaren Taupunktfühlern, um bei Auftreten von Betauung an sensiblen Stellen des Kälteverteilsystems den Kühlbetrieb der gesamten Anlage zu unterbrechen. Anschluss an Hydraulikeinheit. Betriebsspannung 230 V / 50/60 Hz.	1,000	St	.....	.....
02.01.0140.	Inbetriebnahme der oben beschriebenen Wärmepumpenanlage Inbetriebnahme der oben beschriebenen Wärmepumpenanlage durch den Hersteller-Kundendienst in Verbindung mit einer Verlängerung der Werks-Garantie von zwei auf fünf Jahre. Beinhaltet die Konfiguration des Reglers, Prüfung der elektrischen Anschlüsse und Überprüfung der hydraulischen Einbindung.	1,000	St	.....	.....
	Erdsondenbohrungen ----- Erdsondenbohrungen ----- Abstand zur Grundstücksgrenze mind. 5 m (ansonsten eine Einverständniserklärung des Nachbarn erforderlich); Abstand der Sonden untereinander 6 m (bei mehreren Bohrungen) Befestigte Zufahrt zu/m geplanten Bohrpunkt/en (lichtes Maß mind. 3 m breit)				
02.01.0150.	Erstellen der Unterlagen zur Beantragung einer wasserrechtlichen Erlaubnis STLB-Bau 04/2026 40 Erstellen der Unterlagen zur Beantragung einer wasserrechtlichen Erlaubnis. Die Ausarbeitung von geologischen Gutachten wird gesondert berechnet.	1,000	St	.....	.....
02.01.0160.	Durchführung und Auswertung eines Thermal-Response-Tests STLB-Bau 04/2026 40 Durchführung und Auswertung eines Thermal-Response-Tests (TRT) an einer Erdwärmesondenbohrung über eine kontinuierliche Laufzeit von 72 Stunden zur Ermittlung der thermischen Untergrundeigenschaften. Die Leistung umfasst die Anlieferung, den Auf- und Abbau sowie den Betrieb der kompletten TRT-Messeinrichtung einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen. Während der Messdauer ist eine konstante Wärmeleistung aufzubringen. Sämtliche relevanten Betriebs- und Temperaturdaten sind kontinuierlich zu messen, aufzuzeichnen und zu dokumentieren. Nach Abschluss des Tests ist eine fachgerechte Auswertung der Messdaten durchzuführen. Im Rahmen der Auswertung sind insbesondere der thermische Bohrlochwiderstand, die effektive Wärmeleitfähigkeit des Untergrundes sowie die ungestörte Untergrundtemperatur zu				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bestimmen. Die Ergebnisse sind in einem schriftlichen Prüf- und Auswertebericht zusammenzustellen. Der Bericht muss Angaben zum Versuchsaufbau, zur eingesetzten Messtechnik, zu den Mess- und Temperaturverläufen, zur Berechnungsmethodik sowie zu den ermittelten Kennwerten enthalten. Die Messdaten sind zusätzlich in digitaler Form zu übergeben. Die Ausführung hat nach den anerkannten Regeln der Technik und durch ein fachkundiges Unternehmen mit Erfahrung im Bereich Geothermie und Thermal-Response-Tests zu erfolgen.	1,000	St	.....	.....
02.01.0170.	Nachweis des thermischen Leistungsvermögens des Untergrundes STLB-Bau 04/2026 40 Erstellung eines rechnerischen Nachweises des thermischen Leistungsvermögens des Untergrundes für die geplante geothermische Nutzung mittels Erdwärmesondenanlage. Die Berechnung ist auf Grundlage der vorhandenen Projekt- und Untergrunddaten sowie der Ergebnisse des Thermal-Response-Tests durchzuführen. Die Auslegung und Simulation der Erdwärmesondenanlage hat mit dem Berechnungsprogramm Earth Energy Designer (EED) oder einem gleichwertigen, anerkannten Simulationsprogramm zu erfolgen. Dabei sind die standortspezifischen Randbedingungen, insbesondere die ermittelten thermischen Untergrundeigenschaften, die Entzugsleistungen, Betriebszeiten sowie die langfristige thermische Entwicklung des Untergrundes zu berücksichtigen. Der Leistungsumfang umfasst die Durchführung der Simulation einschließlich Dimensionierungsnachweis der Erdwärmesondenanlage sowie die Bewertung der langfristigen thermischen Belastbarkeit des Untergrundes. Die Ergebnisse sind in einem schriftlichen Bericht zu dokumentieren. Dieser hat mindestens die zugrunde gelegten Annahmen und Eingabedaten, die verwendeten Simulationsparameter, die Berechnungsergebnisse sowie die Beurteilung des thermischen Leistungsvermögens des Untergrundes zu enthalten. Die Ausführung hat nach den anerkannten Regeln der Technik sowie durch fachkundiges Personal mit Erfahrung in der Planung und Simulation geothermischer Anlagen zu erfolgen.	1,000	St	.....	.....
02.01.0180.	An- und Abtransport der vollständigen Baustelleneinrichtung STLB-Bau 04/2026 40 An- und Abtransport der vollständigen Baustelleneinrichtung einschließlich sämtlicher für die Bohrarbeiten und Anschlussarbeiten erforderlicher Geräte, Maschinen, Werkzeuge und Hilfsmittel. Die Leistung umfasst die Bereitstellung, Verladung, Anlieferung, Umsetzung sowie den Abtransport aller notwendigen Einrichtungen und technischen Ausrüstungen zur ordnungsgemäßen Durchführung der Bohrarbeiten. Eingeschlossen sind sämtliche Nebenleistungen				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	wie Lade- und Transportkosten, Krangestellungen, Sicherungsmaßnahmen, Auf- und Abrüstarbeiten sowie die vollständige Räumung der Baustelle nach Abschluss der Arbeiten. Die Ausführung hat unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten sowie der geltenden Arbeitsschutz- und Sicherheitsvorschriften zu erfolgen. 1,000 St				
02.01.0190.	Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle STLB-Bau 04/2026 40 Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle für die gesamte Dauer der Arbeiten einschließlich aller erforderlichen Hilfs- und Nebeneinrichtungen. Die Leistung umfasst die vollständige Baustelleneinrichtung mit Bereitstellung aller notwendigen Einrichtungen, Lagerflächen, Absicherungen, Anschlüsse, Schutzmaßnahmen sowie sonstiger für die ordnungsgemäße Ausführung der Arbeiten erforderlicher Einrichtungen. Eingeschlossen sind sämtliche Nebenarbeiten, die Unterhaltung und das Vorhalten der Baustelleneinrichtung während der gesamten Bauzeit sowie das vollständige Abbrechen, Entfernen und Räumen des Baustellenplatzes nach Abschluss aller Leistungen. Der Baustellenbereich ist in einen ordnungsgemäßen und sauberen Zustand zu versetzen. Die Ausführung hat unter Einhaltung der geltenden Sicherheits-, Arbeits- und Umweltschutzvorschriften zu erfolgen. Die Abrechnung erfolgt pauschal einschließlich aller Nebenleistungen. 1,000 St				
02.01.0200.	Herstellung von Erdsondenbohrungen STLB-Bau 04/2026 40 Herstellung von Erdsondenbohrungen in den Bodenklassen 1 bis 7 in einem für die vorgesehene Nutzung geeigneten Bohrdurchmesser bis maximal 152 mm. Die Bohrarbeiten sind mit einem geeigneten Bohrverfahren entsprechend den angetroffenen geologischen und hydrogeologischen Verhältnissen auszuführen. Die Leistung umfasst sämtliche erforderlichen Nebenleistungen einschließlich des Einbaus und Vorhaltens notwendiger Hilfsverrohrungen zur Sicherung der Bohrung. Weiterhin sind während der Bohrarbeiten Bohrproben fachgerecht zu entnehmen, aufzubewahren und zu dokumentieren. Für jede Bohrung ist ein vollständiges Schichtenverzeichnis mit Beschreibung der angetroffenen Boden- und Gesteinsschichten zu führen. Eventuell auftretende Grund- oder Schichtwasserstände sind zu messen und zu dokumentieren. Sämtliche Arbeiten sind nach den anerkannten Regeln der Technik sowie unter Einhaltung der geltenden wasserrechtlichen, arbeitsschutzrechtlichen und umwelttechnischen Vorschriften auszuführen. 696,000 m				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0210.	Lieferung und fachgerechter Einbau von Erdwärmesonden STLB-Bau 04/2026 40 Lieferung und fachgerechter Einbau von werksgeschweißten Erdwärmesonden als Doppel-U-Sonden aus PEHD, Dimension DA 32 x 2,9 mm, Material PE RC 100 PN 16, SDR 11, SKZ-geprüft, für den Einsatz in Erdsondenbohrungen entsprechend den geltenden technischen Anforderungen und Richtlinien. Die Leistung umfasst das vollständige Einbringen der Erdwärmesonden einschließlich aller erforderlichen Zubehör- und Nebenleistungen. Eingeschlossen sind insbesondere die Lieferung und der Einbau sämtlicher notwendiger Injektionsrohre sowie die fachgerechte Positionierung der Sonden innerhalb der Bohrung. Nach Einbau der Erdwärmesonden ist eine Druck- und Durchflussprüfung gemäß VDI 4640 durchzuführen. Die Prüfungen sind vollständig zu dokumentieren und dem Auftraggeber in Form eines Prüfprotokolls zu übergeben. Die Ausführung hat nach den anerkannten Regeln der Technik sowie unter Einhaltung der geltenden wasserrechtlichen und umwelttechnischen Vorschriften zu erfolgen. Bis 175 m Tiefe.	4,000	St	.....	.....
02.01.0220.	Verpressen des Ringraums der Erdsondenbohrungen STLB-Bau 04/2026 40 Verpressen des Ringraums der Erdsondenbohrungen vom Sondenfuß aus aufsteigend mit einem zugelassenen, markierten sowie frost- und tauwechselbeständigen Hinterfüllmaterial mit einer Wärmeleitfähigkeit von mindestens 1,0 W/mK. Die Verpressarbeiten sind hohlraumfrei und entsprechend den geltenden technischen und wasserrechtlichen Anforderungen auszuführen. Die Leistung umfasst die vollständige Lieferung, Aufbereitung und Einbringung des Verpressmaterials einschließlich sämtlicher erforderlicher Nebenleistungen und technischer Einrichtungen. Die Verpressung hat kontinuierlich mittels geeignetem Verpressverfahren vom Bohrlochsohlpunkt bis Geländeoberkante zu erfolgen, sodass eine dauerhaft dichte und thermisch geeignete Ringraumabdichtung gewährleistet ist. Eingeschlossen ist die automatische Qualitätskontrolle der Ringraumabdichtung während des Verpressvorganges einschließlich Dokumentation der eingebrachten Mengen, Verpressparameter und Ausführungsdaten. Die entsprechenden Nachweise und Protokolle sind dem Auftraggeber zu übergeben. Die Ausführung hat nach den anerkannten Regeln der Technik sowie unter Einhaltung der geltenden wasserrechtlichen, umwelttechnischen und geothermischen Richtlinien zu erfolgen.	11,200	m ³	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0230.	An- und Abtransport sowie Bereitstellung von Absetzmulden STLB-Bau 04/2026 40 An- und Abtransport sowie Bereitstellung von Absetzmulden zur Aufnahme und Zwischenlagerung des beim Bohrbetrieb anfallenden Bohrgutes einschließlich der ordnungsgemäßen Entsorgung des Materials. Die Leistung umfasst das Aufstellen, regelmäßige Wechseln bzw. Abfahren der gefüllten Mulden sowie das Bereitstellen leerer Mulden während der gesamten Bauzeit. Das Bohrgut ist entsprechend den geltenden abfallrechtlichen Vorschriften zu übernehmen, zu transportieren und einer ordnungsgemäßen Verwertung oder Entsorgung zuzuführen. Sämtliche erforderlichen Nachweise, wie Wiegescheine, Entsorgungs- bzw. Verwertungsnachweise, sind zu führen und dem Auftraggeber zu übergeben. Die Abrechnung erfolgt einschließlich aller Nebenleistungen, Transportkosten, Deponie- bzw. Entsorgungsgebühren sowie erforderlicher organisatorischer Leistungen.	1,000	St	.....	.....
02.01.0240.	Einsatz eines Saug- und Spülfahrzeugs STLB-Bau 04/2026 40 Einsatz eines Saug- und Spülfahrzeugs zur Unterstützung der Bau- und Bohrarbeiten, insbesondere für Reinigungs-, Spül- und Absaugarbeiten sowie zur Aufnahme und Entsorgung von Flüssigkeiten, Bohrspülungen und sonstigen anfallenden Medien im Rahmen der Baumaßnahme. Die Leistung umfasst die Bereitstellung des Fahrzeugs einschließlich Bedienpersonal, An- und Abfahrt sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen zur ordnungsgemäßen Durchführung der Arbeiten. Der Einsatz erfolgt nach Bedarf und Anordnung der Bauleitung. Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich abgefahrenem bzw. entsorgtem Volumen in Kubikmetern einschließlich aller Nebenleistungen.	10,000	m³	.....	.....
02.01.0250.	Herstellen und fachgerechtes Wiederverfüllen eines Leitungsgrabens STLB-Bau 04/2026 40 Herstellen und fachgerechtes Wiederverfüllen eines Leitungsgrabens für horizontale Anbindeleitungen in den Bodenklassen 1 sowie 3 bis 5. Die Aushubtiefe beträgt maximal 1,0 m unter Geländeoberkante. Die Grabenbreite ist so herzustellen, dass eine ordnungsgemäße und fachgerechte Verlegung der Leitungen gewährleistet ist. Das Aushubmaterial ist seitlich getrennt zu lagern und nach Abschluss der Verlegearbeiten lagenweise einzubauen und fachgerecht zu verdichten. Die Wiederverfüllung hat entsprechend den anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen. Ein eventuell anfallender Überschuss an Aushubmaterial ist abzufahren und zu entsorgen.	70,000	m	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0260.	Ausheben der Baugrube für Verteilerschacht Ausheben der Baugrube in Bodenklassen 1 sowie 3 bis 5 für die Herstellung eines Verteilerschachtes in erforderlicher Tiefe einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten. Liefern und Herstellen einer Kiestragschicht gemäß statischen und technischen Anforderungen. Das anfallende Aushubmaterial ist seitlich zwischenzulagern und nach Fertigstellung der Schachtarbeiten lagenweise fachgerecht wieder einzubauen und zu verdichten. Überschüssiges sowie nicht wiederverwendbares Aushubmaterial ist aufzunehmen, abzufahren und ordnungsgemäß zu entsorgen einschließlich aller Transport- und Deponiekosten. Abrechnungseinheit: m³ Baugrubenaushub.	2,000	m ³	.....	.....
02.01.0270.	PE-Rohrleitung DA 75 x 6,8 mm STLB-Bau 04/2026 40 Liefern und montieren von Vor- und Rücklaufleitungen aus PE 100 RC, Dimension DA 75 x 6,8 mm, PN 16, SDR 11, von der Verteileranlage bis zum Gebäude. Einschließlich aller erforderlichen Verbindungs-, Form- und Übergangsstücke, Befestigungsmaterialien sowie sämtlicher Schweiß- und Montagearbeiten zur betriebsfertigen Herstellung der Leitungsanlage. Die Verlegung hat gemäß den geltenden DIN-/EN-Vorschriften sowie den Herstellerangaben zu erfolgen. Abrechnung nach Gesamtanschlusslänge Vor- und Rücklauf (VL + RL). Abrechnungseinheit: m.	20,000	m	.....	.....
02.01.0280.	PE-Rohrleitung DA 50 x 4,6 mm STLB-Bau 04/2026 40 Liefern und fachgerechtes Verlegen von Vor- und Rücklaufleitungen aus PE 100 RC, Dimension DA 50 x 4,6 mm, PN 16, SDR 11, von der Verteileranlage bis zum Gebäude einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten. Einschließlich sämtlicher erforderlicher Verbindungs-, Form-, Übergangs- und Befestigungsteile sowie aller notwendigen Schweiß- und Montagearbeiten. Die Leitungen sind entsprechend den geltenden technischen Vorschriften und Herstellerangaben zu verlegen und betriebsfertig anzuschließen. Abrechnung nach Gesamtanschlusslänge Vor- und Rücklaufleitung (VL + RL). Abrechnungseinheit: m.	90,000	m	.....	.....
02.01.0290.	Verteilerschachtes aus PE für Erdwärmesondenanlagen mit 4 Solekreisen STLB-Bau 04/2026 40 Liefern und betriebsfertiges Montieren eines Verteilerschachtes Typ LARGE aus PE für Erdwärmesondenanlagen mit 4 Solekreisen einschließlich sämtlicher erforderlicher Einbauteile,				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Armaturen und Nebenleistungen. Ausführung des Schachtes mit folgenden Eigenschaften: Grundfläche ca. 1.450 x 1.060 mm Höhe ca. 1.160 mm (ohne Schachtaufsatz) Schachteinstieg DN 600 Belastbarkeit bei Erdeinbau bis max. 1.500 kg einschließlich teleskopierbarer Domschachtverlängerung 200 mm sowie LKS. Einschließlich 2 Stück Verteiler-/Sammlerrohre DA 90 mm mit jeweils: Anschlussstutzen DA 40 mm (12-Uhr-Position, SDR 7,4) Kugelhahn PVC DA 40 mm im Vorlauf Durchflussmengenregler Inline aus Kunststoff, Regelbereich 5-42 l/min im Rücklauf Anschluss zur Wärmepumpe 2-fach DA 50 mm (6-Uhr-Position) Befüll- und Entlüftungsanschluss als Kugelhahn PVC 1" AG Hauptabsperren zum Wärmepumpenanschluss 2-fach DA 50 mm Manometer/Thermometer je Verteilerbalken Einschließlich aller erforderlichen Verbindungsteile, Dichtungen, Befestigungen sowie sämtlicher Montage- und Anschlussarbeiten zur betriebsfertigen Herstellung der Anlage.	1,000	St	.....	.....
02.01.0300.	Wärmeträgerflüssigkeit für die Erdwärmesondenanlage STLB-Bau 04/2026 40 Liefern, Mischen und Einbringen der Wärmeträgerflüssigkeit als Wasser-Ethylenglykol-Gemisch für die Erdwärmesondenanlage einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten. Glykolanteil max. 25 %. Einschließlich: vollständigem Befüllen der gesamten Anlage Druck- und Durchflussprüfung gemäß VDI 4640 einschließlich Erstellung und Übergabe eines Druckprüfprotokolls fachgerechtem Entlüften der gesamten Erdwärmesondenanlage sämtlicher erforderlicher Anschluss-, Spül- und Befüllarbeiten zur betriebsfertigen Inbetriebnahme.	2.700,000	l	.....	.....
	Summe 02.01.		Wärmeerzeugungsanlage und Zubehör	.....	.....
02.02.	Heizungseinrichtungsgegenstände und Zubehör Heizungsverteilung und Zubehör ----- Heizungsverteilung und Zubehör -----				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.0010.	Zweikammer-Verteiler für Vorlauf und Rücklauf STLB-Bau 04/2026 041 Heizungsverteiler 100/100 als kombinierter Vor- und Rücklaufverteiler, bestehend aus: Verteilerkammer für Vor- und Rücklauf übereinander angeordnet, aus Stahlblech-Profilen geschweißt. Abgangsstutzen Vor- und Rücklauf nebeneinander, als Rohrstutzen aus Stahlrohr, mit Vorschweißflanschen nach DIN, Die Flanschen sind auf gleiche Spindelhöhe, für Armaturen entspr. Baulängenreihen nach DIN EN 558-1, sowie dem Fabrikat der Armaturen und der Dämmdicke des Verteilers, abgestimmt. Entleerungsmuffen für Vor- und Rücklaufkammer. Der Verteiler ist werkseitig druckgeprüft und grundiert. Einsatzbereich: - Kesselanschluss oben - Heizwasserdurchsatz bis ca. 11 cbm/h - Leistung bei delta-t 20 K bis ca. 256 kW - max. Betriebstemperatur 110 °C - max. Betriebsüberdruck 6 bar - Stutzenabstand 250 mm - Anzahl der Abgänge: 8 1,95 m Länge der Verteilerkammer 4 STCK Flanschstutzen DN 32 / PN 06 4 STCK Flanschstutzen DN 40 / PN 06 2 STCK Entleerung 1/2" Inklusive: Isolierung Mineralfaser 100 mm 2 Endböden/1 Band für HV 100/100 Fertigisolierung für HV 100/100 mit verz. Stahlblechmantel und Mineralfaser 100 mm entsprechend dem GEG , bestehend aus: Verz. Stahlblechmantel mit Schnellverschlüssen und Mineralfaser, in Form von Halbschalen. Stirnseitig mit Deckel. Mit Aussparung für die Abgangsstutzen, Entleerung und Konsolen. Inklusive: Standkonsole 85 höhenverstellbar bestehend aus: Bodenplatte für Schraubbefestigung und Profilstahl. Galvanisch verzinkt. Konsolenhöhe stufenlos verstellbar von 400 mm bis 660 mm. Einschließlich Schrauben, Dübeln und Unterlegscheiben. Einbringung und Positionierung eines Heizungsverteilers im Gebäude über eine Einbringöffnung im Flachdach. Der Transport erfolgt vom Anlieferort bis zum endgültigen Aufstellort im Obergeschoss / Technikraum des Gebäudes.	1,000	St	.....	.....
02.02.0020.	Absperrventil für Wasser Handrad PN 6, DN 50, Kurzbaulänge STLB-Bau 04/2026 041 Absperrventil, für Wasser bis 120°C, mit Flanschanschluss,				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kurzbaulänge, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL-250, mit Handrad, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Sitz weich dichtend, PN 6, DN 50.	2,000	St	.....	.....
02.02.0030.	Absperrventil für Wasser Handrad PN 6, DN 40, Kurzbaulänge Absperrventil, für Wasser bis 120°C, mit Flanschanschluss, Kurzbaulänge, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL-250, mit Handrad, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Sitz weich dichtend, PN 6, DN 40.	4,000	St	.....	.....
02.02.0040.	Absperrventil für Wasser Handrad PN 6, DN 32, Kurzbaulänge Absperrventil, für Wasser bis 120°C, mit Flanschanschluss, Kurzbaulänge, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL-250, mit Handrad, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Sitz weich dichtend, PN 6, DN 32.	12,000	St	.....	.....
02.02.0050.	Absperrventil für Wasser Handrad PN 6, DN 25, Kurzbaulänge Absperrventil, für Wasser bis 120°C, mit Flanschanschluss, Kurzbaulänge, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL-250, mit Handrad, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Sitz weich dichtend, PN 6, DN 25.	2,000	St	.....	.....
02.02.0060.	Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe 25 / 0,5-4 STLB-Bau 04/2026 041 Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser/Glykologemische. Energieeffizienzindex (EEI) je nach Pumpentyp zwischen = 0,17 und = 0,19. Die mit P1 gekennzeichneten Pumpen sind frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen an medienberührenden Teilen. Regelarten: - Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung). Bis zu 20 % Energieeinsparung gegenüber der Regelungsart dp-v. - Konstante Temperatur (T-const.) - Konstante Differenztemperatur (dT-const.) - Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Pumpen (Multi-Flow Adaptation). - Konstanter Volumenstrom (Q-const.) - Differenzdruckregelung dp-c an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung) - Konstanter Differenzdruck (dp-c) - Variabler Differenzdruck (dp-v) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Konstante Drehzahl (n-const.) - Benutzerdefinierte PID-Regelung Funktionen: - Wärmemengenerfassung - Kältemengenerfassung - Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung (No-Flow Stop) - Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell) - Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion (Qmin. und Qmax.) - Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für dp-c und dp-v, Haupt-/Reservebetrieb - Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte) - Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive Abhilfeempfehlung - Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums - Automatische Nachtabsenkung - Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz - Trockenlauferkennung Anzeige: - Regelungsart - Sollwert - Volumenstrom - Temperatur - Leistungsaufnahme - Elektrischer Verbrauch - Aktive Einflüsse (z.B. STOP, No-Flow Stop) Ausführung: 2 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000; Spannungsversorgung mit +24 V DC 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz)) 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR,CANopen) Net als Systembus zur Kommunikation von Produkten untereinander, z.B. Multi-Flow Adaptation; Doppelpumpenbetrieb und Smart Gateway. Temperaturfühler integriert Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten Graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Knopf-Handbedienebene. Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle (ohne weiteres Zubehör) mittels Assistant App - Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über Net - Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA) Außenaufstellung mit Wetterschutz gemäß Einbau- und Betriebsanleitung möglich Datum und Uhrzeit voreingestellt Wärmedämmschale für Heizungsanwendungen Lieferumfang - Pumpe - Optimierter Wilo-Connector für alle Baugrößen gleich - 2x Kabelverschraubung M16 x 1,5 - Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65) - 2x Dichtungen bei Gewindeanschluss - Wärmedämmschale - Einbau- und Betriebsanleitung kompakt Betriebsdaten Fördermedium: Wasser 100 % Medientemperatur: 20,00 °C Min. Medientemperatur: -10 °C Max. Medientemperatur: 110 °C Min. Umgebungstemperatur: -10 °C Max. Umgebungstemperatur: 40 °C Maximaler Betriebsdruck: 10 bar Motordaten Energieeffizienzindex (EEI): = 0.17 Störaussendung: EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1) Störfestigkeit: EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2) Netzanschluss: 1~230V/50 Hz Leistungsaufnahme: 300 W Drehzahl min.: 650 1/min Drehzahl max.: 4950 1/min Schutzart Motor: IPX4D Kabelverschraubung: 5 x M16x1.5 Werkstoffe Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-200 Laufgrad: PPS-GF40 Welle: 1.4028, DLC-beschichtet Lager: Kohle, antimonimprägniert Einbaumaße Saugseitiger Rohranschluss: DN 25, PN 6/10 Druckseitiger Rohranschluss: DN 25, PN 6/10				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baulänge:	180 mm			
	Inkl. Wärmedämmschalen und Anschlussverschraubung.	1,000	St	.....	.....
02.02.0070.	Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe 25 / 0,5-8 Hocheffizienz-Pumpe elektronisch geregelt, Nassläufer- Umwälzpumpe mit niedrigsten Betriebskosten wie vor, jedoch 25/0,5-8. Inkl. Wärmedämmschalen und Anschlussverschraubung.	1,000	St	.....	.....
02.02.0080.	Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe 30 / 0,5-8 Hocheffizienz-Pumpe elektronisch geregelt, Nassläufer- Umwälzpumpe mit niedrigsten Betriebskosten wie vor, jedoch 30/0,5-8. Inkl. Wärmedämmschalen und Anschlussverschraubung.	1,000	St	.....	.....
02.02.0090.	Kommunikationsmodul Modbus Kommunikationsmodul Modbus Interface-Module als nachrüstbare Steckmodule zur Erweiterung der Kommunikationsschnittstellen der Pumpe nach verschiedenen Standards und Protokollvarianten nach Typenschlüssel. Zusatzfunktionen Serielle, digitale Schnittstelle zum Anschluss an Gebäudeautomation GA über Schnittstellenkonverter oder firmenspezifische Koppelmodule für den Transfer von Datenpunkten als: Steuerbefehle zur Pumpe. Meldungen von der Pumpe Prozesswerte	3,000	St	.....	.....
02.02.0100.	Rückschlagklappe für Wasser PN 6 DN 32 STLB-Bau 04/2026 041 Rückschlagklappe für Wasser max. Betriebstemperatur 120°C, mit Gewindeanschluss, Gehäuse aus Messing, Sitz weich dichtend, PN 6, DN 32.	1,000	St	.....	.....
02.02.0110.	Rückschlagklappe für Wasser PN 6 DN 25 STLB-Bau 04/2026 041 Rückschlagklappe für Wasser max. Betriebstemperatur 120°C, mit Gewindeanschluss, Gehäuse aus Messing, Sitz weich dichtend, PN 6, DN 25.	2,000	St	.....	.....
02.02.0120.	Zeigerthermometer Einbaul. 80mm Durchm. 120mm 0-120°C STLB-Bau 04/2026 041 Zeigerthermometer DIN EN 13190, Messsystem Bimetall, Austritt des Messelements nach hinten, glattes Messelement,				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbaulänge 120 mm, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Gehäuseenndurchmesser 80 mm, Anzeigebereich 0 bis 120°C, Güteklasse 1. Mit Tauchhülse Anschluss DN 15 (1/2").	9,000	St	.....	.....
02.02.0130.	Druckmessgerät Durchm. 100mm 0-10bar STLB-Bau 04/2026 041 Druckmessgerät, Messsystem Rohrfeder DIN EN 837-1, ohne Zusatzeinrichtungen, ohne Rand, Gehäuseenndurchmesser 100 mm, Güteklasse 1,6, Anzeigebereich 0 bis 10 bar, Anschluss G 1/2" unten, mediumberührte Teile aus Messing.	2,000	St	.....	.....
02.02.0140.	Wassersackrohr Stahl Wassersackrohr DIN 16282, U-Form, aus Stahl, Anschlussgewinde G 1/2.	2,000	St	.....	.....
02.02.0150.	Absperrventil Messing Absperrventil für Druckmessgerät DIN 16271, mit Prüfzapfen, aus Messing, Anschlussgewinde G 1/2.	2,000	St	.....	.....
02.02.0160.	Entleerungsarmatur als Kugelhahn PN 6 DN15 STLB-Bau 04/2026 041 Entleerungsarmatur, als Kugelhahn, für Wasser bis 120°C mit Verschlusskappe und Kette, Gehäuse aus Rotguss, metallisch dichtend, mit Gewindeanschluss, PN 6, DN 15.	12,000	St	.....	.....
02.02.0170.	Entleerungsarmatur als Kugelhahn PN 6 DN20 Entleerungsarmatur, als Kugelhahn, für Wasser bis 120°C mit Verschlusskappe und Kette, Gehäuse aus Rotguss, metallisch dichtend, mit Gewindeanschluss, PN 6, DN 20.	2,000	St	.....	.....
02.02.0180.	Wärmezähler Rechenwerk STLB-Bau 04/2026 041 Wärmezähler Rechenwerk Wärmezähler, mit separat eichfähigem Rechenwerksmodul, Mikroprozessor Rechner mit LC-Multifunktionsanzeige und zwei Bedientasten, Abfrage der registrierten Volumenimpulse jede Sekunde, Momentanwertanzeige, Ablesintervall und Einheiten sind über die Tastatur programmierbar, Genauigkeitsklasse besser als EN 1434-1 Vorgabe, Zahlreiche Zusatzfunktionen, wie 2 Stichtage und 60 Monatswertspeicher (Datenlogger), Impulseingang für Frequenz max. 200 Hz, für Impulslängen = 0,35 ms und Impulspausen = 2,5 ms Impulswert 1 Liter pro Impuls Temperaturbereich 0°C - 183°C, Temperatur-Messung in 2 oder 4-Leiter Technik, Erfassung der Temperaturdifferenz alle 2 Sekunden, Umgebungsklasse nach EN 1434 Klasse C Speisespannung 230 VAC für Namur-Kontakt 8V/1kO Wand-				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	oder Schaltschrankmontage, mit PTB- Zulassung und Trag- schiene - DIN Montageschiene. Zum Rechenwerk zur Wandmontage.	3,000	St	.....	.....
02.02.0190.	Netzspeisungskarte mit M-Bus-Modul STLB-Bau 04/2026 041 Netzspeisungskarte mit M-Bus-Modul M-Bus Schnittstelle nach EN 1434-3, periodische Auslesungen sind jederzeit und ohne Einschränkung über eine fest angeschlossene M-Bus- Schnittstelle möglich, mit 2 programmierbaren IN / OUT Kanälen, wahlweise als Impulsausgang als Halbleiterrelais, potentialfrei, max. 48 VAC/DC, 100mA, Impulslänge 1 sec., oder Impulseingang für bis zu 2 zusätzliche Verbrauchszähler, z.B. Wasser-, Strom- oder Gaszähler, für Kontakt- oder Transistor- Impulsgeber, max. 10 Hz bei Impulslänge 8 ms und Impulspause 80 ms, max. 6 Hz bei symmetrischem Impulssignal Netzspeisung 230VAC ±10% 50/60Hz, <0,5VA, oder Kleinspannungsversorgung 12-42 VDC oder 15 VAC. Passend zum vorgenannten Rechenwerk.	3,000	St	.....	.....
02.02.0200.	Ultraschall-Volumenmessteil DN 25 Qp 3,5 m³/h STLB-Bau 04/2026 041 Ultraschall-Durchflusssensor Gewindeanschluss: G 1 1/4" Nenndruck: PN 16 Einbaulänge: 260 mm Nennweite: DN 25 Einbaulage: horizontal und vertikal Dauerdurchfluss qp: 3.5 m³/h Max. Durchfluss qs: 7 m³/h Min. Durchfluss qi: 35 l/h Kvs-Wert: 16,7 m³/h Druckverlust bei qp: 44 mbar Temperaturbereich: 5 - 130 °C Einlaufstrecke: 0 x DN Auslaufstrecke: 0 x DN Impulswert: 0.1 l Umgebungstemperatur: 5 - 50 °C Versorgung: 5V DC (z. B: über CALEC ST) Zulassung nach MID 2004/22/EG EN1434 Klasse 2 Inkl. Eichgebühr. Inkl. Absperrset mit Verschraubungen Inkl. Inbetriebnahme und Programmierung	3,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.0210.	Temperaturfühler paarweise sortiert 2,5 m STLB-Bau 04/2026 041 Temperaturfühler paarweise sortiert als PT 100- Widerstandsthermometer, Ausführung als Kabelfühler, Fühlerlänge 100 mm, Kabellänge 2,5 m zum Einbau in Rohr, inkl. aller Übergänge und Anschlußteile. Zum Einbau der Widerstandsthermometer gerade oder schräg in die Rohrleitung, die Spitze des Fühlers in die Rohrmitte. Mit zwei Tauchhülsen G 1/2", PN 40, Einbaulänge 120 mm. Passend zum vorgenannten Wärmemengenzähler.	3,000	Satz	.....	.....
02.02.0220.	Temperaturfühler paarweise sortiert bis 8 m Kabellänge STLB-Bau 04/2026 041 Temperaturfühler paarweise sortiert als PT 100- Widerstandsthermometer, Ausführung als Kabelfühler, Fühlerlänge 100 mm, Kabellänge bis 8 m zum Einbau in Rohr, inkl. aller Übergänge und Anschlußteile. Zum Einbau der Widerstandsthermometer gerade oder schräg in die Rohrleitung, die Spitze des Fühlers in die Rohrmitte. Mit zwei Tauchhülsen G 1/2", PN 40, Einbaulänge 120 mm.	3,000	Satz	.....	.....
02.02.0230.	Montage Flanschen-Dreiwegeventil bis DN 32 PN 16 Montage eines bauseits gestellten Flanschen-Dreiwegeventils bis DN 32, PN 16 inkl. Beistellung von Kleinmaterial. Gegenflansche werden separat vergütet.	3,000	St	.....	.....
02.02.0240.	Montage eines bauseits gestellten Tauchtemperaturfühlers Montage eines bauseits gestellten Tauchtemperatur- Messwertgeber mit Ms-Fühlertasche in Stabausführung, Einbaulänge bis: 150 mm, Gewinde: R 1/2", inkl. Beistellung einer entsprechenden Schweißmuffe 1/2".	10,000	St	.....	.....
02.02.0250.	Strangventil PN 6 DN 50 STLB-Bau 04/2026 041 Strangventil, mit gesicherter Voreinstellung, mit Gewinde- anschluss für Kapillarrohr, Stopfen und Stellungsanzeige, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 °C, mit Entleerung und Messanschluss, mit Innengewinde, Gehäuse aus Rotguss, PN 6, DN 50. Inkl. Wärmedämmschale.	2,000	St	.....	.....
02.02.0260.	Strangventil PN 6 DN 40 Strangventil, mit gesicherter Voreinstellung, mit Gewinde- anschluss für Kapillarrohr, Stopfen und Stellungsanzeige,				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 °C, mit Entleerung und Messanschluss, mit Innengewinde, Gehäuse aus Rotguss, PN 6, DN 40. Inkl. Wärmedämmschale.	2,000	St	.....	.....
02.02.0270.	Strangventil PN 6 DN 32 Strangventil, mit gesicherter Voreinstellung, mit Gewindeanschluss für Kapillarrohr, Stopfen und Stellungsanzeige, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 °C, mit Entleerung und Messanschluss, mit Innengewinde, Gehäuse aus Rotguss, PN 6, DN 32. Inkl. Wärmedämmschale.	4,000	St	.....	.....
02.02.0280.	Strangventil PN 6 DN 25 Strangventil, mit gesicherter Voreinstellung, mit Gewindeanschluss für Kapillarrohr, Stopfen und Stellungsanzeige, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 °C, mit Entleerung und Messanschluss, mit Innengewinde, Gehäuse aus Rotguss, PN 6, DN 25. Inkl. Wärmedämmschale.	2,000	St	.....	.....
02.02.0290.	Strangventil PN 6 DN 20 Strangventil, mit gesicherter Voreinstellung, mit Gewindeanschluss für Kapillarrohr, Stopfen und Stellungsanzeige, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 °C, mit Entleerung und Messanschluss, mit Innengewinde, Gehäuse aus Rotguss, PN 6, DN 20. Inkl. Wärmedämmschale.	8,000	St	.....	.....
02.02.0300.	Strangventil PN 6 DN 15 Strangventil, mit gesicherter Voreinstellung, mit Gewindeanschluss für Kapillarrohr, Stopfen und Stellungsanzeige, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 °C, mit Entleerung und Messanschluss, mit Innengewinde, Gehäuse aus Rotguss, PN 6, DN 15. Inkl. Wärmedämmschale.	2,000	St	.....	.....
02.02.0310.	Heizungs-Kugelhahn DN 50 STLB-Bau 04/2026 041 Heizungs-Kugelhahn DN 50 mit verlängertem Griff, voll isoliert mit Innengewinde, PN 6, 120°C. Inkl. Wärmedämmschale.	4,000	St	.....	.....
02.02.0320.	Heizungs-Kugelhahn DN 40 Heizungs-Kugelhahn DN 40 mit verlängertem Griff, voll isoliert mit Innengewinde, PN 6, 120°C. Inkl. Wärmedämmschale.	4,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.0330.	Heizungs-Kugelhahn DN 32 Heizungs-Kugelhahn DN 32 mit verlängertem Griff, voll isoliert mit Innengewinde, PN 6, 120°C. Inkl. Wärmedämmschale.	8,000	St	.....	.....
02.02.0340.	Heizungs-Kugelhahn DN 25 Heizungs-Kugelhahn DN 25 mit verlängertem Griff, voll isoliert mit Innengewinde, PN 6, 120°C. Inkl. Wärmedämmschale.	2,000	St	.....	.....
02.02.0350.	Heizungs-Kugelhahn DN 20 Heizungs-Kugelhahn DN 20 mit verlängertem Griff, voll isoliert mit Innengewinde, PN 6, 120°C. Inkl. Wärmedämmschale.	6,000	St	.....	.....
02.02.0360.	Heizungs-Kugelhahn DN 15 Heizungs-Kugelhahn DN 15 mit verlängertem Griff, voll isoliert mit Innengewinde, PN 6, 120°C. Inkl. Wärmedämmschale.	2,000	St	.....	.....
02.02.0370.	Luft- und Magnetitabscheider 2" STLB-Bau 04/2026 041 Luft- und Magnetitabscheider 2" mit Ablass bzw. Entleerungsmöglichkeit. Inkl. Anschlussverschraubungen und Wärmedämmschale.	1,000	St	.....	.....
02.02.0380.	Automatische Großentlüfter DN 15 STLB-Bau 04/2026 041 Automatische Großentlüfter DN 15 mit Rückschlagventil, DN 15 max. Druck 6 bar, mit Absperreinrichtung zum Wechseln ohne Systementleerung.	4,000	St	.....	.....
02.02.0390.	Mobile inline Systemwasser-Aufbereitungsanlage Mobile inline Systemwasser-Aufbereitungsanlage für Entmineralisierung, Filtration und pH-Wert Anpassung des Heizungsfüllwassers entsprechend der VDI-Richtlinie 2035 Teil 1+2 ohne Unterbrechung des Heizbetriebs. Für den Verfahrenserfolg entscheidend ist, dass alle Heizkreise am Aufbereitungsprozess teilnehmen und sämtliche Heizkörperventile geöffnet sind. Anlage läuft mit eigener Pumpe leise im Bypass. Bei der Entmineralisierung werden auch korrosive Ionen wie Chlorid und Sulfat entfernt. Somit kann in Verbindung mit einem korrekten pH-Wert ein dauerhafter Korrosionsschutz erzielt werden. Automatische				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Regulierung des pH-Werts bei zu hohen Werten. Einfache Regulierung bei zu niedrigen Werten mit Hilfe von optional erhältlichen pH-Wert-Stabilisierungspatronen.	1,000	St	.....	.....
02.02.0400.	Leihgebühr Heizungswasseraufbereitung für jeden weiteren Tag Leihgebühr für Heizungswasseraufbereitung für jeden weiteren Tag ohne Servicetechniker.	2,000	Tag	.....	.....
02.02.0410.	Inlineentsalzer-Patrone im Leihbehälter Inlineentsalzer-Patrone im Leihbehälter Als Entmineralisierungseinheit für Inline-Entsalzung mit permaLine. Heizungsfüllwasser entsprechend der VDI-Richtlinie 2035. Das bestehende Heizungswasser wird weitgehend entmineralisiert. Da auch korrosive Ionen wie Chlorid und Sulfat entfernt werden, kann ein dauerhafter Korrosionsschutz erzielt werden. Kapazität: 21000° GSG x Liter (60°C) Max. Volumenstrom: 15 Liter pro min. Anschlussgewinde: DN 20 / 3/4" Max. Vordruck: 4 bar Max. Betriebstemperatur: 65 °C Höhe: 634 mm Durchmesser: 260 mm Gewicht: 19 kg Passend zum vorgenannten System.	2,000	St	.....	.....
02.02.0420.	Filterkerze für permaLine Systemwasseraufbereiter Filterkerze für permaLine Systemwasseraufbereiter Typ: Tiefenfilter gewickelt Filterfeinheit: 1µm Filterlänge: 254 mm Temperatur: 4,4 - 82,2°C Druckverlust: 0,06 bar bei 17,0 L/min. Passend zum vorgenannten System.	1,000	St	.....	.....
02.02.0430.	Digitale Heizungsbefüllstation als Heizungswasseraufbereitung Digitale Heizungsbefüllstation als Heizungswasseraufbereitung nach VDI 2035 mit Leitwertkontrolle. Zum Festanschluss nach DIN EN 1717. Zur Befüllung von Heizungsanlagen in Verbindung mit einer im Lieferumfang enthaltenen Entmineralisierungseinheit. Durch eine Mischung ausgewählter Ionenaustauscherharze wird das Wasser weitgehend entmineralisiert und leicht alkalisiert. Die Leitfähigkeit wird deutlich reduziert. Druckminderer zur Einhaltung des eingestellten Drucks. Bei abfallendem Anlagendruck kann eine kontrollierte Nachspeisung mit entmineralisiertem Wasser erfolgen. Digitale Heizungsbefüllstation bestehend aus Entmineralisierungseinheit, ein- und ausgangsseitigem				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Absperrventil, Systemtrenner BA mit Abwasseranschluss, Druck- minderer, elektrischer Wasserzähler, Elektronik mit 4" Display, Manometer, Kapazitätsvorhersage, Leitwert-überwachung und Isolationsschalen. Signalausgang zur Integration in eine Gebäudeleittechnik, sowie Impulsausgang zur Mengenüberwachung vorhanden. Versorgungsspannung: 3 V Batterie 2 x Typ AA Lebensdauer 3 Jahre Umgebungstemperatur: 5 bis 40 °C Schutzart: IP44 Signalausgang: 3V/0,1A Impulsausgang: 3V/0,1A Messbereich: 1-99 µS/cm Anschlussgewinde: DN 15 / G ½" IG max. Betriebstemperatur: 30 °C max. Vordruck: 10 bar Regelbereich Druckminderer: 1,5 - 4 bar Länge: 544 mm Höhe: 700 mm Kapazität: 5000 °GSG x Liter max. Volumenstrom: 7 l/min Gewicht: 8,1 kg. Optische und akustische Signale.	1,000	St	.....	.....
	Summe 02.02.		Heizungseinrichtungsgegenstände und ..		.....

02.03. Kühlwassereinrichtungsgegenstände und Zubehör

Kühlwasserverteilung und Zubehör

Kühlwasserverteilung und Zubehör

Alle Komponenten der Kühlwasseranlage müssen für den Einsatz in geschlossenen Kühl- und Kaltwassersystemen geeignet sein. Werkstoffe sind entsprechend der Wasserbeschaffenheit sowie zur Vermeidung von Korrosion, Lochfraß, Spannungsrisskorrosion und Kontaktkorrosion auszuwählen. Kühlwassereinrichtungen, Armaturen, Wärmetauscher, Pumpen, Ventile, Mess- und Regeleinrichtungen sowie Einbauteile müssen korrosionsbeständig ausgeführt sein oder über geeignete Schutzmaßnahmen verfügen. Unterschiedliche metallische Werkstoffe sind elektrisch voneinander zu trennen. Die Anforderungen der VDI 2035, SWKI BT 102-01 bzw. der Herstellervorgaben sind einzuhalten. Die Vorgaben von der BNB-Zertifizierung müssen bei der Materialauswahl zwingend beachtet und nachgewiesen werden.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.03.0010.	Zweikammer-Verteiler für Vorlauf und Rücklauf STLB-Bau 04/2026 041 als kombinierter Vor- und Rücklaufverteiler, bestehend aus: Verteilerkammer für Vor- und Rücklauf, aus Stahlblech-Profilen geschweißt. Abgangsstutzen Vor- und Rücklauf nebeneinander, als Gewindestutzen oder Rohrstutzen aus Stahlrohr, mit Vorschweißflanschen nach DIN. Die Flanschen sind auf gleiche Spindelhöhe, für Armaturen entspr. Baulängenreihen nach DIN EN 558-1, sowie dem Fabrikat der Armaturen und der Dämmdicke des Verteilers, abgestimmt. Entleerungsmuffen für Vor- und Rücklaufkammer. Der Verteiler ist werkseitig druckgeprüft und grundiert. Einsatzbereich: Kühlwasser - Wasserdurchsatz ca. 11 cbm/h - Leistung bei delta-t 6 K ca. 77 kW - max. Betriebstemperatur 10/19 °C - max. Betriebsüberdruck 6 bar 2,50 m Länge der Verteilerkammer 4 STCK Flanschstutzen DN 32 / PN 06 4 STCK Flanschstutzen DN 40 / PN 06 2 STCK Flanschstutzen DN 50 / PN 06 2 STCK Entleerung 1/2" Inklusive: Standkonsole 85 höhenverstellbar bestehend aus: Bodenplatte für Schraubbefestigung und Profilstahl. Galvanisch verzinkt. Konsolenhöhe stufenlos verstellbar von 400 mm bis 660 mm. Einschließlich Schrauben, Dübeln und Unterlegscheiben. Inklusive: Diffusionsdichtem Dämmstoff zur Vermeidung von Tauwasserbildung und Energieverlusten dämmen. Die Ausführung hat gemäß DIN 4140 und VDI 2055 zu erfolgen. Sämtliche Nähte, Anschlüsse und Durchdringungen sind dampfdiffusionsdicht zu verkleben. Formstücke, Flansche und Halterungen sind wärmebrückenfrei einzubinden. Die Dämmung ist mit einem abnehmbaren Schutzmantel aus Aluminiumblech auszuführen, einschließlich aller Befestigungs- und Verbindungselemente Einbringung und Positionierung eines Heizungsverteilers im Gebäude über eine Einbringöffnung im Flachdach. Der Transport erfolgt vom Anlieferort bis zum endgültigen Aufstellort im Obergeschoss / Technikraum des Gebäudes.	1,000	St	.....	.....
02.03.0020.	Absperrventil für Wasser Handrad PN 6, DN 50, Kurzbaulänge STLB-Bau 04/2026 041 Absperrventil, für Wasser bis 120°C, mit Flanschanschluss,				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kurzbaulänge, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL-250, mit Handrad, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Sitz weich dichtend, PN 6, DN 50.	4,000	St	.....	.....
02.03.0030.	Absperrventil für Wasser Handrad PN 6, DN 40, Kurzbaulänge Absperrventil, für Wasser bis 120°C, mit Flanschanschluss, Kurzbaulänge, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL-250, mit Handrad, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Sitz weich dichtend, PN 6, DN 40.	8,000	St	.....	.....
02.03.0040.	Absperrventil für Wasser Handrad PN 6, DN 32, Kurzbaulänge Absperrventil, für Wasser bis 120°C, mit Flanschanschluss, Kurzbaulänge, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL-250, mit Handrad, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Sitz weich dichtend, PN 6, DN 32.	8,000	St	.....	.....
02.03.0050.	Absperrventil für Wasser Handrad PN 6, DN 25, Kurzbaulänge Absperrventil, für Wasser bis 120°C, mit Flanschanschluss, Kurzbaulänge, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL-250, mit Handrad, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Sitz weich dichtend, PN 6, DN 25.	2,000	St	.....	.....
02.03.0060.	Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe 25 / 0,5-4 STLB-Bau 04/2026 041 Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser/Glykologemische. Energieeffizienzindex (EEI) je nach Pumpentyp zwischen = 0,17 und = 0,19. Die mit P1 gekennzeichneten Pumpen sind frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen an medienberührenden Teilen. Regelarten: - Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung). Bis zu 20 % Energieeinsparung gegenüber der Regelungsart dp-v. - Konstante Temperatur (T-const.) - Konstante Differenztemperatur (dT-const.) - Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Pumpen (Multi-Flow Adaptation). - Konstanter Volumenstrom (Q-const.) - Differenzdruckregelung dp-c an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung) - Konstanter Differenzdruck (dp-c) - Variabler Differenzdruck (dp-v) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Konstante Drehzahl (n-const.) - Benutzerdefinierte PID-Regelung Funktionen: - Wärmemengenerfassung - Kältemengenerfassung - Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung (No-Flow Stop) - Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell) - Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion (Qmin. und Qmax.) - Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für dp-c und dp-v, Haupt-/Reservebetrieb - Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte) - Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive Abhilfeempfehlung - Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums - Automatische Nachtabsenkung - Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz - Trockenlauferkennung Anzeige: - Regelungsart - Sollwert - Volumenstrom - Temperatur - Leistungsaufnahme - Elektrischer Verbrauch - Aktive Einflüsse (z.B. STOP, No-Flow Stop) Ausführung: 2 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000; Spannungsversorgung mit +24 V DC 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz)) 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR,CANopen) Net als Systembus zur Kommunikation von Produkten untereinander, z.B. Multi-Flow Adaptation; Doppelpumpenbetrieb und Smart Gateway. Temperaturfühler integriert Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten Graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Knopf-Handbedienebene. Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle (ohne weiteres Zubehör) mittels Assistant App - Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über Net - Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA) Außenaufstellung mit Wetterschutz gemäß Einbau- und Betriebsanleitung möglich - Datum und Uhrzeit voreingestellt - Wärmedämmschale für Heizungsanwendungen Lieferumfang - Pumpe - Optimierter Wilo-Connector für alle Baugrößen gleich - 2x Kabelverschraubung M16 x 1,5 - Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65) - 2x Dichtungen bei Gewindeanschluss - Wärmedämmschale - Einbau- und Betriebsanleitung kompakt Betriebsdaten Fördermedium: Wasser 100 % Medientemperatur: 20,00 °C Min. Medientemperatur: -10 °C Max. Medientemperatur: 110 °C Min. Umgebungstemperatur: -10 °C Max. Umgebungstemperatur: 40 °C Maximaler Betriebsdruck: 10 bar Motordaten Energieeffizienzindex (EEI): = 0.17 Störaussendung: EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1) Störfestigkeit: EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2) Netzanschluss: 1~230V/50 Hz Leistungsaufnahme: 300 W Drehzahl min.: 650 1/min Drehzahl max.: 4950 1/min Schutzart Motor: IPX4D Kabelverschraubung: 5 x M16x1.5 Werkstoffe Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-200 Laufgrad: PPS-GF40 Welle: 1.4028, DLC-beschichtet Lager: Kohle, antimonimprägniert Einbaumaße Saugseitiger Rohranschluss: DN 25, PN 6/10 Druckseitiger Rohranschluss: DN 25, PN 6/10				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baulänge:	180 mm			
	Inkl. Wärmedämmschalen und Anschlussverschraubung.	1,000	St	.....	.....
02.03.0070.	Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe 25 / 0,5-8 Hocheffizienz-Pumpe elektronisch geregelt, Nassläufer- Umwälzpumpe mit niedrigsten Betriebskosten wie vor, jedoch 25/0,5-8. Inkl. Wärmedämmschalen und Anschlussverschraubung.	1,000	St	.....	.....
02.03.0080.	Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe 30 / 0,5-8 Hocheffizienz-Pumpe elektronisch geregelt, Nassläufer- Umwälzpumpe mit niedrigsten Betriebskosten wie vor, jedoch 30/0,5-8. Inkl. Wärmedämmschalen und Anschlussverschraubung.	2,000	St	.....	.....
02.03.0090.	Kommunikationsmodul Modbus Kommunikationsmodul Modbus Interface-Module als nachrüstbare Steckmodule zur Erweiterung der Kommunikationsschnittstellen der Pumpe nach verschiedenen Standards und Protokollvarianten nach Typenschlüssel. Zusatzfunktionen Serielle, digitale Schnittstelle zum Anschluss an Gebäudeautomation GA über Schnittstellenkonverter oder firmenspezifische Koppelmodule für den Transfer von Datenpunkten als: Steuerbefehle zur Pumpe. Meldungen von der Pumpe Prozesswerte	4,000	St	.....	.....
02.03.0100.	Rückschlagklappe für Wasser PN 6 DN 32 STLB-Bau 04/2026 041 Rückschlagklappe für Wasser max. Betriebstemperatur 120°C, mit Gewindeanschluss, Gehäuse aus Messing, Sitz weich dichtend, PN 6, DN 32.	2,000	St	.....	.....
02.03.0110.	Rückschlagklappe für Wasser PN 6 DN 25 STLB-Bau 04/2026 041 Rückschlagklappe für Wasser max. Betriebstemperatur 120°C, mit Gewindeanschluss, Gehäuse aus Messing, Sitz weich dichtend, PN 6, DN 25.	2,000	St	.....	.....
02.03.0120.	Zeigerthermometer Einbaul. 80mm Durchm. 120mm 0-120°C STLB-Bau 04/2026 041 Zeigerthermometer DIN EN 13190, Messsystem Bimetall, Austritt des Messelements nach hinten, glattes Messelement,				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbaulänge 120 mm, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Gehäuseenndurchmesser 80 mm, Anzeigebereich 0 bis 120°C, Güteklasse 1. Mit Tauchhülse Anschluss DN 15 (1/2").	8,000	St	.....	.....
02.03.0130.	Druckmessgerät Durchm. 100mm 0-10bar STLB-Bau 04/2026 041 Druckmessgerät, Messsystem Rohrfeder DIN EN 837-1, ohne Zusatzeinrichtungen, ohne Rand, Gehäuseenndurchmesser 100 mm, Güteklasse 1,6, Anzeigebereich 0 bis 10 bar, Anschluss G 1/2" unten, mediumberührte Teile aus Messing.	2,000	St	.....	.....
02.03.0140.	Wassersackrohr Stahl Wassersackrohr DIN 16282, U-Form, aus Stahl, Anschlussgewinde G 1/2.	2,000	St	.....	.....
02.03.0150.	Absperrventil Messing Absperrventil für Druckmessgerät DIN 16271, mit Prüfzapfen, aus Messing, Anschlussgewinde G 1/2.	2,000	St	.....	.....
02.03.0160.	Entleerungsarmatur als Kugelhahn PN 6 DN15 STLB-Bau 04/2026 041 Entleerungsarmatur, als Kugelhahn, für Wasser bis 120°C mit Verschlusskappe und Kette, Gehäuse aus Rotguss, metallisch dichtend, mit Gewindeanschluss, PN 6, DN 15.	14,000	St	.....	.....
02.03.0170.	Entleerungsarmatur als Kugelhahn PN 6 DN20 Entleerungsarmatur, als Kugelhahn, für Wasser bis 120°C mit Verschlusskappe und Kette, Gehäuse aus Rotguss, metallisch dichtend, mit Gewindeanschluss, PN 6, DN 20.	2,000	St	.....	.....
02.03.0180.	Wärmezähler Rechenwerk STLB-Bau 04/2026 041 Wärmezähler Rechenwerk Wärmezähler, mit separat eichfähigem Rechenwerksmodul, Mikroprozessor Rechner mit LC-Multifunktionsanzeige und zwei Bedientasten, Abfrage der registrierten Volumenimpulse jede Sekunde, Momentanwertanzeige, Ablesintervall und Einheiten sind über die Tastatur programmierbar, Genauigkeitsklasse besser als EN 1434-1 Vorgabe, Zahlreiche Zusatzfunktionen, wie 2 Stichtage und 60 Monatswertspeicher (Datenlogger), Impulseingang für Frequenz max. 200 Hz, für Impulslängen = 0,35 ms und Impulspausen = 2,5 ms Impulswert 1 Liter pro Impuls Temperaturbereich 0°C - 183°C, Temperatur-Messung in 2 oder 4-Leiter Technik, Erfassung der Temperaturdifferenz alle 2 Sekunden, Umgebungsklasse nach EN 1434 Klasse C Speisespannung 230 VAC für Namur-Kontakt 8V/1kO Wand-				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	oder Schaltschrankmontage, mit PTB- Zulassung und Trag- schiene - DIN Montageschiene. Zum Rechenwerk zur Wandmontage.	3,000	St	.....	.....
02.03.0190.	Netzspeisungskarte mit M-Bus-Modul STLB-Bau 04/2026 041 Netzspeisungskarte mit M-Bus-Modul M-Bus Schnittstelle nach EN 1434-3, periodische Auslesungen sind jederzeit und ohne Einschränkung über eine fest angeschlossene M-Bus- Schnittstelle möglich, mit 2 programmierbaren IN / OUT Kanälen, wahlweise als Impulsausgang als Halbleiterrelais, potentialfrei, max. 48 VAC/DC, 100mA, Impulslänge 1 sec., oder Impulseingang für bis zu 2 zusätzliche Verbrauchszähler, z.B. Wasser-, Strom- oder Gaszähler, für Kontakt- oder Transistor- Impulsgeber, max. 10 Hz bei Impulslänge 8 ms und Impulspause 80 ms, max. 6 Hz bei symmetrischem Impulssignal Netzspeisung 230VAC ±10% 50/60Hz, <0,5VA, oder Kleinspannungsversorgung 12-42 VDC oder 15 VAC. Passend zum vorgenannten Rechenwerk.	3,000	St	.....	.....
02.03.0200.	Ultraschall-Volumenmessteil DN 25 Qp 3,5 m³/h STLB-Bau 04/2026 041 Ultraschall-Durchflusssensor Gewindeanschluss: G 1 1/4" Nenndruck: PN 16 Einbaulänge: 260 mm Nennweite: DN 25 Einbaulage: horizontal und vertikal Dauerdurchfluss qp: 3.5 m³/h Max. Durchfluss qs: 7 m³/h Min. Durchfluss qi: 35 l/h Kvs-Wert: 16,7 m³/h Druckverlust bei qp: 44 mbar Temperaturbereich: 5 - 130 °C Einlaufstrecke: 0 x DN Auslaufstrecke: 0 x DN Impulswert: 0.1 l Umgebungstemperatur: 5 - 50 °C Versorgung: 5V DC (z. B: über CALEC ST) Zulassung nach MID 2004/22/EG EN1434 Klasse 2 Inkl. Eichgebühr. Inkl. Absperrset mit Verschraubungen Inkl. Inbetriebnahme und Programmierung	3,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.03.0210.	Ultraschall-Volumenmessteil DN 32 Qp 6,0 m³/h STLB-Bau 04/2026 041 Ultraschall-Durchflusssensor Gewindeanschluss: G 1 1/2" Nenndruck: PN 16 Einbaulänge: 260 mm Nennweite: DN 32 Einbaulage: horizontal und vertikal Dauerdurchfluss qp: 6,0 m³/h Max. Durchfluss qs: 12,5 m³/h Min. Durchfluss qi: 50 l/h Kvs-Wert: 25 m³/h Druckverlust bei qp: 50 mbar Temperaturbereich: 5 - 130 °C Einlaufstrecke: 0 x DN Auslaufstrecke: 0 x DN Impulswert: 0.1 l Umgebungstemperatur: 5 - 50 °C Versorgung: 5V DC (z. B. über CALEC ST) Zulassung nach MID 2004/22/EG EN1434 Klasse 2 Inkl. Eichgebühr. Inkl. Absperrset mit Verschraubungen Inkl. Inbetriebnahme und Programmierung	1,000	St	.....	.....
02.03.0220.	Temperaturfühler paarweise sortiert 2,5 m STLB-Bau 04/2026 041 Temperaturfühler paarweise sortiert als PT 100- Widerstandsthermometer, Ausführung als Kabelfühler, Fühlerlänge 100 mm, Kabellänge 2,5 m zum Einbau in Rohr, inkl. aller Übergänge und Anschlußteile. Zum Einbau der Widerstandsthermometer gerade oder schräg in die Rohrleitung, die Spitze des Fühlers in die Rohrmitte. Mit zwei Tauchhülsen G 1/2", PN 40, Einbaulänge 120 mm. Passend zum vorgenannten Wärmemengenzähler.	4,000	Satz	.....	.....
02.03.0230.	Temperaturfühler paarweise sortiert bis 8 m Kabellänge STLB-Bau 04/2026 041 Temperaturfühler paarweise sortiert als PT 100- Widerstandsthermometer, Ausführung als Kabelfühler, Fühlerlänge 100 mm, Kabellänge bis 8 m zum Einbau in Rohr, inkl. aller Übergänge und Anschlußteile. Zum Einbau der Widerstandsthermometer gerade oder schräg in die Rohrleitung, die Spitze des Fühlers in die Rohrmitte. Mit zwei Tauchhülsen G 1/2", PN 40, Einbaulänge 120 mm. .	4,000	Satz	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.03.0240.	Montage Flanschen-Dreiwegeventil bis DN 32 PN 16 Montage eines bauseits gestellten Flanschen-Dreiwegeventils bis DN 32, PN 16 inkl. Beistellung von Kleinmaterial. Gegenflansche werden separat vergütet.	4,000	St	.....	.....
02.03.0250.	Montage eines bauseits gestellten Tauchtemperaturfühlers Montage eines bauseits gestellten Tauchtemperatur-Messwertgeber mit Ms-Fühlertasche in Stabausführung, Einbaulänge bis: 150 mm, Gewinde: R 1/2", inkl. Beistellung einer entsprechenden Schweißmuffe 1/2".	12,000	St	.....	.....
02.03.0260.	Strangventil PN 6 DN 50 STLB-Bau 04/2026 041 Strangventil, mit gesicherter Voreinstellung, mit Gewindeanschluss für Kapillarrohr, Stopfen und Stellungsanzeige, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 °C, mit Entleerung und Messanschluss, mit Innengewinde, Gehäuse aus Rotguss, PN 6, DN 50. Inkl. Wärmedämmschale.	2,000	St	.....	.....
02.03.0270.	Strangventil PN 6 DN 40 Strangventil, mit gesicherter Voreinstellung, mit Gewindeanschluss für Kapillarrohr, Stopfen und Stellungsanzeige, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 °C, mit Entleerung und Messanschluss, mit Innengewinde, Gehäuse aus Rotguss, PN 6, DN 40. Inkl. Wärmedämmschale.	2,000	St	.....	.....
02.03.0280.	Strangventil PN 6 DN 32 Strangventil, mit gesicherter Voreinstellung, mit Gewindeanschluss für Kapillarrohr, Stopfen und Stellungsanzeige, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 °C, mit Entleerung und Messanschluss, mit Innengewinde, Gehäuse aus Rotguss, PN 6, DN 32. Inkl. Wärmedämmschale.	2,000	St	.....	.....
02.03.0290.	Strangventil PN 6 DN 25 Strangventil, mit gesicherter Voreinstellung, mit Gewindeanschluss für Kapillarrohr, Stopfen und Stellungsanzeige, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 °C, mit Entleerung und Messanschluss, mit Innengewinde, Gehäuse aus Rotguss, PN 6, DN 25. Inkl. Wärmedämmschale.	2,000	St	.....	.....
02.03.0300.	Strangventil PN 6 DN 20 Strangventil, mit gesicherter Voreinstellung, mit Gewindeanschluss für Kapillarrohr, Stopfen und Stellungsanzeige,				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 °C, mit Entleerung und Messanschluss, mit Innengewinde, Gehäuse aus Rotguss, PN 6, DN 20. Inkl. Wärmedämmschale.	8,000	St	.....	.....
02.03.0310.	Strangventil PN 6 DN 15 Strangventil, mit gesicherter Voreinstellung, mit Gewindeanschluss für Kapillarrohr, Stopfen und Stellungsanzeige, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 °C, mit Entleerung und Messanschluss, mit Innengewinde, Gehäuse aus Rotguss, PN 6, DN 15. Inkl. Wärmedämmschale.	22,000	St	.....	.....
02.03.0320.	Heizungs-Kugelhahn DN 50 STLB-Bau 04/2026 041 Heizungs-Kugelhahn DN 50 mit verlängertem Griff, voll isoliert mit Innengewinde, PN 6, 120°C. Inkl. Wärmedämmschale.	2,000	St	.....	.....
02.03.0330.	Heizungs-Kugelhahn DN 40 Heizungs-Kugelhahn DN 40 mit verlängertem Griff, voll isoliert mit Innengewinde, PN 6, 120°C. Inkl. Wärmedämmschale.	4,000	St	.....	.....
02.03.0340.	Heizungs-Kugelhahn DN 32 Heizungs-Kugelhahn DN 32 mit verlängertem Griff, voll isoliert mit Innengewinde, PN 6, 120°C. Inkl. Wärmedämmschale.	4,000	St	.....	.....
02.03.0350.	Heizungs-Kugelhahn DN 25 Heizungs-Kugelhahn DN 25 mit verlängertem Griff, voll isoliert mit Innengewinde, PN 6, 120°C. Inkl. Wärmedämmschale.	10,000	St	.....	.....
02.03.0360.	Heizungs-Kugelhahn DN 20 Heizungs-Kugelhahn DN 20 mit verlängertem Griff, voll isoliert mit Innengewinde, PN 6, 120°C. Inkl. Wärmedämmschale.	8,000	St	.....	.....
02.03.0370.	Heizungs-Kugelhahn DN 15 Heizungs-Kugelhahn DN 15 mit verlängertem Griff, voll isoliert mit Innengewinde, PN 6, 120°C. Inkl. Wärmedämmschale.	22,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.03.0380.	Luft- und Magnetitabscheider 2" STLB-Bau 04/2026 041 Luft- und Magnetitabscheider 2" mit Ablass bzw. Entleerungsmöglichkeit. Inkl. Anschlussverschraubungen und Wärmedämmschale.	1,000	St	.....	.....
02.03.0390.	Automatische Großentlüfter DN 15 STLB-Bau 04/2026 041 Automatische Großentlüfter DN 15 mit Rückschlagventil, DN 15 max. Druck 6 bar, mit Absperreinrichtung zum Wechseln ohne Systementleerung.	4,000	St	.....	.....
	Summe 02.03.		Kühlwassereinrichtungsgegenstände und ..		.....

02.04. Heizungsrohrleitungen und Zubehör

Vorbemerkung Rohrleitung

Die hier aufgeführten Rohrmassen beziehen sich auf die komplette kühlwassersseitige Verrohrung im Gebäude. Die Installation erfolgt Aufputz als Sichtmontage und unsichtbar im Bereich der abgehängten Decke. Es ist zu bedenken, dass die Rohre teilweise Unterkante Decke in ca. 3,5 m Höhe installiert werden müssen. Die Bereitstellung eines entsprechenden Rollgerüsts, ist im Titel Insgemeinkosten separat ausgeschrieben. Entsprechendes Befestigungsmaterial ist im Einheitspreis zu berücksichtigen. Die Vorgaben von der BNB-Zertifizierung müssen bei der Materialauswahl zwingend beachtet und nachgewiesen werden.

02.04.0010. Rohrleitung Gewinderohr, geschweißt für Wasser Durchm. 60,3 mm

STLB-Bau 04/2026 041
Rohrleitung aus mittelschwerem Gewinderohr DN 50, DIN EN 1255, geschweißt, schwarz, für Wasser, Außendurchmesser 60,3 mm, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweiß- bzw. Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, einschl. Rohrbefestigungen, körperschallgedämmt DIN 4109, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Die Bereitstellung eines entsprechenden Rollgerüsts, ist im Titel Insgemeinkosten separat ausgeschrieben.

15,000 m



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.04.0020.	Rohrleitung Gewinderohr, geschweißt für Wasser Durchm. 48,3 mm Rohrleitung aus mittelschwerem Gewinderohr wie vor, jedoch Durchmesser 48,3 mm, DN 40.	20,000	m	.....	.....
02.04.0030.	Rohrleitung Gewinderohr, geschweißt für Wasser Durchm. 42,4 mm Rohrleitung aus mittelschwerem Gewinderohr wie vor, jedoch Durchmesser 42,4 mm, DN 32.	10,000	m	.....	.....
02.04.0040.	Rohrleitung Gewinderohr, geschweißt für Wasser Durchm. 33,7 mm Rohrleitung aus mittelschwerem Gewinderohr wie vor, jedoch Durchmesser 33,7 mm, DN 25.	15,000	m	.....	.....
02.04.0050.	Rohrleitung Gewinderohr, geschweißt für Wasser Durchm. 26,9 mm Rohrleitung aus mittelschwerem Gewinderohr wie vor, jedoch Durchmesser 26,9 mm, DN 20.	5,000	m	.....	.....
02.04.0060.	Rohrleitung Gewinderohr, geschweißt für Wasser Durchm. 21,3 mm Rohrleitung aus mittelschwerem Gewinderohr wie vor, jedoch Durchmesser 21,3 mm, DN 15.	5,000	m	.....	.....
02.04.0070.	Einschweißbogen Stahl Durchm. 60,3 mm STLB-Bau 04/2026 041 Einschweißbogen, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-1, geschweißt, Nennaußendurchmesser 60,3 mm, DN 50.	12,000	St	.....	.....
02.04.0080.	Einschweißbogen Stahl Durchm. 48,3 mm Einschweißbogen wie vor, jedoch Nennaußendurchmesser 48,3 mm, DN 40.	14,000	St	.....	.....
02.04.0090.	Einschweißbogen Stahl Durchm. 42,4 mm Einschweißbogen wie vor, jedoch Nennaußendurchmesser 42,4 mm, DN 32.	6,000	St	.....	.....
02.04.0100.	Einschweißbogen Stahl Durchm. 33,7 mm Einschweißbogen wie vor, jedoch Nennaußendurchmesser 33,7 mm, DN 25.	10,000	St	.....	.....
02.04.0110.	Einschweißbogen Stahl Durchm. 26,9 mm Einschweißbogen wie vor, jedoch Nennaußendurchmesser 26,9 mm, DN 20.	2,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.04.0120.	Einschweißbogen Stahl Durchm. 21,3 mm Einschweißbogen wie vor, jedoch Nennaußendurchmesser 21,3 mm, DN 15.	2,000	St	.....	.....
02.04.0130.	Reduzierstück Stahl Durchm. 48,3 mm x 42,4 mm STLB-Bau 04/2026 041 Reduzierstück, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-1, geschweißt, Nennaußen- durchmesser 48,3 mm x 42,4 mm, DN 40 auf DN 32.	6,000	St	.....	.....
02.04.0140.	Reduzierstück Stahl Durchm. 42,4 mm x 33,7 mm Reduzierstück wie vor, jedoch Nennaußendurchmesser 42,4 mm x 33,7 mm, DN 32 auf DN 25.	4,000	St	.....	.....
02.04.0150.	Reduzierstück Stahl Durchm. 33,7 mm x 26,9 mm Reduzierstück wie vor, jedoch Nennaußendurchmesser 33,7 mm x 26,9 mm, DN 25 auf DN 20.	4,000	St	.....	.....
02.04.0160.	Fühlertasche DN 50 STLB-Bau 04/2026 041 Aus gewölbter Böden, Klöpperform, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-1, geschweißt, Nennaußendurchmesser 60,3 mm. Mit zwei Anschlüssen oben und unten DN 25 bis DN 40 und einer schw. Schweißmuffe 1/2" seitlich zur Aufnahme bauseitiger Fühler.	8,000	St	.....	.....
02.04.0170.	T-Stück Stahl Durchm. 60,3 mm x 48,3 mm STLB-Bau 04/2026 041 T-Stück, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-1, geschweißt, Nennaußendurchmesser 60,3 mm x 48,3 mm, DN 50 x DN 40.	4,000	St	.....	.....
02.04.0180.	T-Stück Stahl Durchm. 48,3 mm x 48,3 mm STLB-Bau 04/2026 041 T-Stück, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-1, geschweißt, Nennaußendurchmesser 48,3 mm x 48,3 mm, DN 40 x DN 40.	4,000	St	.....	.....
02.04.0190.	T-Stück Stahl Durchm. 48,3 mm x 42,4 mm T-Stück wie vor, jedoch Nennaußendurchmesser 48,3 mm x 42,4 mm, DN 40 x DN 32.	2,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.04.0200.	T-Stück Stahl Durchm. 48,3 mm x 21,3 mm T-Stück wie vor, jedoch Nennaußendurchmesser 48,3 mm x 21,3 mm, DN 40 x DN 15.	6,000	St	.....	.....
02.04.0210.	T-Stück Stahl Durchm. 42,4 mm x 33,7 mm T-Stück wie vor, jedoch Nennaußendurchmesser 42,4 mm x 33,7 mm, DN 32 x DN 25.	2,000	St	.....	.....
02.04.0220.	T-Stück Stahl Durchm. 42,4 mm x 21,3 mm T-Stück wie vor, jedoch Nennaußendurchmesser 42,4 mm x 21,3 mm, DN 32 x DN 15.	8,000	St	.....	.....
02.04.0230.	T-Stück Stahl Durchm. 33,7 mm x 33,7 mm T-Stück wie vor, jedoch Nennaußendurchmesser 33,7 mm x 33,7 mm, DN 25 x DN 25.	4,000	St	.....	.....
02.04.0240.	T-Stück Stahl Durchm. 33,7 mm x 26,9 mm T-Stück wie vor, jedoch Nennaußendurchmesser 33,7 mm x 26,9 mm, DN 25 x DN 20.	2,000	St	.....	.....
02.04.0250.	T-Stück Stahl Durchm. 33,7 mm x 21,3 mm T-Stück wie vor, jedoch Nennaußendurchmesser 33,7 mm x 21,3 mm, DN 25 x DN 15.	8,000	St	.....	.....
02.04.0260.	T-Stück Stahl Durchm. 26,9 mm x 26,9 mm T-Stück wie vor, jedoch Nennaußendurchmesser 26,9 mm x 26,9 mm, DN 20 x DN 20.	2,000	St	.....	.....
02.04.0270.	T-Stück Stahl Durchm. 26,9 mm x 21,3 mm T-Stück wie vor, jedoch Nennaußendurchmesser 26,9 mm x 21,3 mm, DN 20 x DN 15.	2,000	St	.....	.....
02.04.0280.	T-Stück Stahl Durchm. 21,3 mm T-Stück wie vor, jedoch Nennaußendurchmesser 21,3 mm, DN 15.	2,000	St	.....	.....
02.04.0290.	Schweißmuffe DN 15 STLB-Bau 04/2026 041 Schwarze Schweißmuffe, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-1, geschweißt, Nennaußendurchmesser 21,3 mm, 1/2" Innengewinde.	18,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.04.0300.	Verschraubung Stahl DN 25 STLB-Bau 04/2026 041 Verschraubung, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, Nennaußendurchmesser 33,7 mm i/a, DN25.	4,000	St	.....	.....
02.04.0310.	Verschraubung Stahl DN 20 Verschraubung wie vor, jedoch Nennaußendurchmesser 26,9 mm i/a, DN 20.	2,000	St	.....	.....
02.04.0320.	Verschraubung Stahl DN 15 Verschraubung wie vor, jedoch Nennaußendurchmesser 21,3 mm i/a, DN 15.	2,000	St	.....	.....
02.04.0330.	Luftgefäß mit zwei Klöpperboden DN 100 STLB-Bau 04/2026 041 Luftgefäß mit zwei Klöpperboden, aus geschweißten Stahlrohren, DIN EN 10217-1, Außendurchmesser 108,0 mm, Normalwanddicke, Länge 300 mm, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	10,000	St	.....	.....
02.04.0340.	Vorschweißflansch PN 6 Stahl DN 50 STLB-Bau 04/2026 041 Vorschweißflansch DIN EN 1092-1 PN 6, aus Stahl, einschl. Schrauben und Dichtung, für Wasser, DN 50.	2,000	St	.....	.....
02.04.0350.	Vorschweißflansch PN 6 Stahl DN 40 STLB-Bau 04/2026 041 Vorschweißflansch DIN EN 1092-1 PN 6, aus Stahl, einschl. Schrauben und Dichtung, für Wasser, DN 40.	12,000	St	.....	.....
02.04.0360.	Vorschweißflansch PN 6 Stahl DN 32 STLB-Bau 04/2026 041 Vorschweißflansch DIN EN 1092-1 PN 6, aus Stahl, einschl. Schrauben und Dichtung, für Wasser, DN 32.	28,000	St	.....	.....
02.04.0370.	Vorschweißflansch PN 6 Stahl DN 25 STLB-Bau 04/2026 041 Vorschweißflansch DIN EN 1092-1 PN 6, aus Stahl, einschl. Schrauben und Dichtung, für Wasser, DN 25.	4,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.04.0380.	Vorschweißflansch PN 6 Stahl DN 20 STLB-Bau 04/2026 041 Vorschweißflansch DIN EN 1092-1 PN 6, aus Stahl, einschl. Schrauben und Dichtung, für Wasser, DN 20.	2,000	St	.....	.....
02.04.0390.	Vorschweißflansch PN 6 Stahl DN 15 STLB-Bau 04/2026 041 Vorschweißflansch DIN EN 1092-1 PN 6, aus Stahl, einschl. Schrauben und Dichtung, für Wasser, DN 15.	2,000	St	.....	.....
	Kupferrohr Heizungswasser ----- Kupferrohr Heizungswasser ----- Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, nahtlos, für Heizungswasser, in Stangen, Verbindung durch Pressen, mit Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, als Anschlussleitungen, einschl. Rohrbe- festigungen, körperschallgedämmt DIN 4109, mit bauauf- sichtlich zugelassenen Dübeln, Verlegung in Gebäuden. Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 8,0 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.				
02.04.0400.	Kupferrohr Heizungswasser AD 54mm WD 1,2mm STLB-Bau 04/2026 041 Kupferrohr als Heizungsrohr wie vor, jedoch AD 54 mm WD 1,2 mm.	10,000	m	.....	.....
02.04.0410.	Kupferrohr Heizungswasser AD 42mm WD 1,2mm Kupferrohr als Heizungsrohr wie vor, jedoch AD 42 mm WD 1,2 mm.	40,000	m	.....	.....
02.04.0420.	Kupferrohr Heizungswasser AD 35mm WD 1,2mm Kupferrohr als Heizungsrohr wie vor, jedoch AD 35 mm WD 1,2 mm.	80,000	m	.....	.....
02.04.0430.	Kupferrohr Heizungswasser AD 28mm WD 1,0mm Kupferrohr als Heizungsrohr wie vor, jedoch AD 28 mm WD 1,0 mm.	90,000	m	.....	.....
02.04.0440.	Kupferrohr Heizungswasser AD 22mm WD 1,0mm Kupferrohr als Heizungsrohr wie vor, jedoch AD 22 mm WD 1,0 mm.	50,000	m	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.04.0450.	Kupferrohr Heizungswasser AD 18mm WD 1,0mm Kupferrohr als Heizungsrohr wie vor, jedoch AD 18 mm WD 1,0 mm.	10,000	m	.....	.....
02.04.0460.	Kupferrohr Heizungswasser AD 15mm WD 1,0mm Kupferrohr als Heizungsrohr wie vor, jedoch AD 15 mm WD 1,0 mm.	20,000	m	.....	.....
02.04.0470.	Kupfer - Pressbogen 54 mm STLB-Bau 04/2026 041 Bogen, mit Einsteckende, aus Kupfer, Verbindung durch Pressen, 45° oder 90°, für Rohrleitung aus Kupferrohr, Außendurchmesser 54 mm. Innen/ Innen oder Innen/Außen.	8,000	St	.....	.....
02.04.0480.	Kupfer - Pressbogen 42 mm Bogen, mit Einsteckende, aus Kupfer, Verbindung durch Pressen, 45° oder 90°, für Rohrleitung aus Kupferrohr, Außendurchmesser 42 mm. Innen/ Innen oder Innen/Außen.	30,000	St	.....	.....
02.04.0490.	Kupfer - Pressbogen 35 mm Kupfer - Pressbogen wie vor, jedoch 35 mm.	30,000	St	.....	.....
02.04.0500.	Kupfer - Pressbogen 28 mm Kupfer - Pressbogen wie vor, jedoch 28 mm.	60,000	St	.....	.....
02.04.0510.	Kupfer - Pressbogen 22 mm Kupfer - Pressbogen wie vor, jedoch 22 mm.	40,000	St	.....	.....
02.04.0520.	Kupfer - Pressbogen 18 mm Kupfer - Pressbogen wie vor, jedoch 18 mm.	10,000	St	.....	.....
02.04.0530.	Kupfer - Pressbogen 15 mm Kupfer - Pressbogen wie vor, jedoch 15 mm.	10,000	St	.....	.....
02.04.0540.	Kupfer- Press- T-Stück 54 mm, auch mittig reduziert STLB-Bau 04/2026 041 Kupfer- Press- T-Stück, auch mittig reduziert wie vor, jedoch 54 mm.	4,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.04.0550.	Kupfer- Press- T-Stück 42 mm, auch mittig reduziert Kupfer- Press- T-Stück, auch mittig reduziert wie vor, jedoch 42 mm.	8,000	St	.....	.....
02.04.0560.	Kupfer- Press- T-Stück 35 mm, auch mittig reduziert Kupfer- Press- T-Stück, auch mittig reduziert wie vor, jedoch 35 mm.	20,000	St	.....	.....
02.04.0570.	Kupfer- Press- T-Stück 28 mm, auch mittig reduziert Kupfer- Press- T-Stück, auch mittig reduziert wie vor, jedoch 28 mm.	22,000	St	.....	.....
02.04.0580.	Kupfer- Press- T-Stück 22 mm, auch mittig reduziert Kupfer- Press- T-Stück, auch mittig reduziert wie vor, jedoch 22 mm.	14,000	St	.....	.....
02.04.0590.	Kupfer- Press- T-Stück 18 mm, auch mittig reduziert Kupfer- Press- T-Stück, auch mittig reduziert wie vor, jedoch 18 mm.	6,000	St	.....	.....
02.04.0600.	Kupfer- Press- T-Stück 15 mm Kupfer- Press- T-Stück, auch mittig reduziert wie vor, jedoch 15 mm.	4,000	St	.....	.....
02.04.0610.	Kupfer- Pressreduzierstück 54 mm x 42 mm STLB-Bau 04/2026 041 Kupfer- Pressreduzierstück wie vor, jedoch 54 mm x 42 mm.	12,000	St	.....	.....
02.04.0620.	Kupfer- Pressreduzierstück 42 mm x 35 mm Kupfer- Pressreduzierstück wie vor, jedoch 42 mm x 35 mm.	10,000	St	.....	.....
02.04.0630.	Kupfer- Pressreduzierstück 35 mm x 28 mm Kupfer- Pressreduzierstück wie vor, jedoch 35 mm x 28 mm.	20,000	St	.....	.....
02.04.0640.	Kupfer- Pressreduzierstück 28 mm x 22 mm Kupfer- Pressreduzierstück wie vor, jedoch 28 mm x 22 mm.	8,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.04.0650.	Kupfer- Pressreduzierstück 22 mm x 15 mm Kupfer- Pressreduzierstück wie vor, jedoch 22 mm x 15 mm.	8,000	St	.....	.....
02.04.0660.	Kupfer- Pressmuffe 54 mm STLB-Bau 04/2026 041 Kupfer- Pressmuffe wie vor, jedoch 54 mm.	16,000	St	.....	.....
02.04.0670.	Kupfer- Pressmuffe 42 mm Kupfer- Pressmuffe wie vor, jedoch 42 mm.	24,000	St	.....	.....
02.04.0680.	Kupfer- Pressmuffe 35 mm Kupfer- Pressmuffe wie vor, jedoch 35 mm.	28,000	St	.....	.....
02.04.0690.	Kupfer- Pressmuffe 28 mm Kupfer- Pressmuffe wie vor, jedoch 28 mm.	10,000	St	.....	.....
02.04.0700.	Kupfer- Pressmuffe 22 mm Kupfer- Pressmuffe wie vor, jedoch 22 mm.	14,000	St	.....	.....
02.04.0710.	Kupfer- Pressmuffe 18 mm Kupfer- Pressmuffe wie vor, jedoch 18 mm.	14,000	St	.....	.....
02.04.0720.	Kupfer- Pressmuffe 15 mm Kupfer- Pressmuffe wie vor, jedoch 15 mm.	10,000	St	.....	.....
02.04.0730.	Kupfer- Press Übergangsstück 54 mm x 2"a STLB-Bau 04/2026 041 Kupfer- Press Übergangsstück mit Außengewinde wie vor, jedoch 54 mm x 2"a.	6,000	St	.....	.....
02.04.0740.	Kupfer- Press Übergangsstück 54 mm x 2"i Kupfer- Press Übergangsstück mit Innengewinde wie vor, jedoch 54 mm x 2"i.	4,000	St	.....	.....
02.04.0750.	Kupfer- Press Übergangsstück 42 mm x 1 1/2"a Kupfer- Press Übergangsstück mit Außengewinde wie vor, jedoch 42 mm x 1 1/2"a.	12,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.04.0760.	Kupfer- Press Übergangsstück 35 mm x 1 11/2"a Kupfer- Press Übergangsstück mit Außengewinde wie vor, jedoch 35 mm x 1 1/2"a.	4,000	St	.....	.....
02.04.0770.	Kupfer- Press Übergangsstück 35 mm x 1 11/4"a Kupfer- Press Übergangsstück mit Außengewinde wie vor, jedoch 35 mm x 1 1/4"a.	8,000	St	.....	.....
02.04.0780.	Kupfer- Press Übergangsstück 28 mm x 1"a Kupfer- Press Übergangsstück mit Außengewinde wie vor, jedoch 28 mm x 1"a.	14,000	St	.....	.....
02.04.0790.	Kupfer- Press Übergangsstück 22 mm x 3/4"a Kupfer- Press Übergangsstück mit Außengewinde wie vor, jedoch 22 mm x 3/4"a.	18,000	St	.....	.....
02.04.0800.	Kupfer- Press Übergangsstück 15 mm x 1/2"i Kupfer- Press Übergangsstück mit Innengewinde wie vor, jedoch 15 mm x 1/2"i.	10,000	St	.....	.....
02.04.0810.	Luftgefäß mit zwei Klöpperboden DN 100 STLB-Bau 04/2026 041 Luftgefäß mit zwei Klöpperboden, aus Kupferrohr Außendurchmesser 108 mm, Normalwanddicke, Länge 300 mm, Inkl. Entlüftungsanschluss. Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.	4,000	St	.....	.....
02.04.0820.	Luftgefäß mit zwei Klöpperboden DN 80 Luftgefäß mit zwei Klöpperboden, aus Kupferrohr Außendurchmesser 88,9 mm, Normalwanddicke, Länge 300 mm, Inkl. Entlüftungsanschluss. Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.	4,000	St	.....	.....
	Summe 02.04.	Heizungsrohrleitungen und Zubehör			.....
02.05.	Kühlwasserrohrleitungen und Zubehör				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Vorbemerkung Rohrleitung

Die hier aufgeführten Rohrmassen beziehen sich auf die komplette heizungsseitige Verrohrung im Gebäude. Die Installation erfolgt Aufputz als Sichtmontage und unsichtbar im Bereich der abgehängten Decke. Es ist zu bedenken, dass die Rohre teilweise Unterkante Decke in ca. 3,5 m Höhe installiert werden müssen. Die Bereitstellung eines entsprechenden Rollgerüsts, ist im Titel Insgemeinkosten separat ausgeschrieben. Entsprechendes Befestigungsmaterial ist im Einheitspreis zu berücksichtigen. Die Vorgaben von der BNB-Zertifizierung müssen bei der Materialauswahl zwingend beachtet und nachgewiesen werden.

Hinweis Kühlwasseranlage

Hinweis Kühlwasseranlage

Kühlwasserleitungen sind an der Hauptverteilung in Stahlrohr auszuführen. Sämtliche Rohrleitungen, Formstücke, Halterungen sowie Befestigungselemente sind mit einer zweifachen Korrosionsschutzbeschichtung zu versehen. Beschädigungen der Beschichtung während Transport, Lagerung oder Montage sind fachgerecht nachzuarbeiten. Die Rohrbefestigung hat mittels geeigneter, dampfdiffusionsdichter Kälteschellen mit thermischer Entkopplung zu erfolgen, sodass Wärmebrücken sowie Tauwasserbildung dauerhaft vermieden werden. Die Ausführung hat nach den geltenden DIN-, VDI- und Hersteller-Richtlinien sowie den allgemein anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen. Tauwasser-, Korrosions-, Schall- und Schwingungsprobleme sind durch geeignete Maßnahmen dauerhaft auszuschließen.

02.05.0010. Rohrleitung Gewinderohr, geschweißt für Wasser Durchm. 60,3 mm

STLB-Bau 04/2026 041

Rohrleitung aus mittelschwerem Gewinderohr DN 50, DIN EN 1255, geschweißt, schwarz, für Wasser, Außendurchmesser 60,3 mm, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweiß- bzw. Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, einschl. Rohrbefestigungen, körperschallgedämmt DIN 4109, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Die Bereitstellung eines entsprechenden Rollgerüsts, ist im Titel Insgemeinkosten separat ausgeschrieben.

20,000 m

02.05.0020. Rohrleitung Gewinderohr, geschweißt für Wasser Durchm. 48,3 mm

Rohrleitung aus mittelschwerem Gewinderohr wie vor, jedoch Durchmesser 48,3 mm, DN 40.

12,000 m



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.05.0030.	Rohrleitung Gewinderohr, geschweißt für Wasser Durchm. 42,4 mm Rohrleitung aus mittelschwerem Gewinderohr wie vor, jedoch Durchmesser 42,4 mm, DN 32.	10,000	m	.....	.....
02.05.0040.	Rohrleitung Gewinderohr, geschweißt für Wasser Durchm. 33,7 mm Rohrleitung aus mittelschwerem Gewinderohr wie vor, jedoch Durchmesser 33,7 mm, DN 25.	15,000	m	.....	.....
02.05.0050.	Rohrleitung Gewinderohr, geschweißt für Wasser Durchm. 26,9 mm Rohrleitung aus mittelschwerem Gewinderohr wie vor, jedoch Durchmesser 26,9 mm, DN 20.	5,000	m	.....	.....
02.05.0060.	Rohrleitung Gewinderohr, geschweißt für Wasser Durchm. 21,3 mm Rohrleitung aus mittelschwerem Gewinderohr wie vor, jedoch Durchmesser 21,3 mm, DN 15.	5,000	m	.....	.....
02.05.0070.	Einschweißbogen Stahl Durchm. 60,3 mm STLB-Bau 04/2026 041 Einschweißbogen, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-1, geschweißt, Nennaußendurchmesser 60,3 mm, DN 50.	14,000	St	.....	.....
02.05.0080.	Einschweißbogen Stahl Durchm. 48,3 mm Einschweißbogen wie vor, jedoch Nennaußendurchmesser 48,3 mm, DN 40.	10,000	St	.....	.....
02.05.0090.	Einschweißbogen Stahl Durchm. 42,4 mm Einschweißbogen wie vor, jedoch Nennaußendurchmesser 42,4 mm, DN 32.	6,000	St	.....	.....
02.05.0100.	Einschweißbogen Stahl Durchm. 33,7 mm Einschweißbogen wie vor, jedoch Nennaußendurchmesser 33,7 mm, DN 25.	8,000	St	.....	.....
02.05.0110.	Einschweißbogen Stahl Durchm. 26,9 mm Einschweißbogen wie vor, jedoch Nennaußendurchmesser 26,9 mm, DN 20.	2,000	St	.....	.....
02.05.0120.	Einschweißbogen Stahl Durchm. 21,3 mm Einschweißbogen wie vor, jedoch Nennaußendurchmesser 21,3 mm, DN 15.	2,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.05.0130.	Reduzierstück Stahl Durchm. 48,3 mm x 42,4 mm STLB-Bau 04/2026 041 Reduzierstück, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-1, geschweißt, Nennaußen- durchmesser 48,3 mm x 42,4 mm, DN 40 auf DN 32.	6,000	St	.....	.....
02.05.0140.	Reduzierstück Stahl Durchm. 42,4 mm x 33,7 mm Reduzierstück wie vor, jedoch Nennaußendurchmesser 42,4 mm x 33,7 mm, DN 32 auf DN 25.	4,000	St	.....	.....
02.05.0150.	Reduzierstück Stahl Durchm. 33,7 mm x 26,9 mm Reduzierstück wie vor, jedoch Nennaußendurchmesser 33,7 mm x 26,9 mm, DN 25 auf DN 20.	4,000	St	.....	.....
02.05.0160.	Fühlertasche DN 50 STLB-Bau 04/2026 041 Aus gewölbter Böden, Klöpperform, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-1, geschweißt, Nennaußendurchmesser 60,3 mm. Mit zwei Anschlüssen oben und unten DN 25 bis DN 40 und einer schw. Schweißmuffe 1/2" seitlich zur Aufnahme bauseitiger Fühler.	10,000	St	.....	.....
02.05.0170.	T-Stück Stahl Durchm. 60,3 mm x 48,3 mm STLB-Bau 04/2026 041 T-Stück, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-1, geschweißt, Nennaußendurchmesser 60,3 mm x 48,3 mm, DN 50 x DN 40.	4,000	St	.....	.....
02.05.0180.	T-Stück Stahl Durchm. 48,3 mm x 48,3 mm STLB-Bau 04/2026 041 T-Stück, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-1, geschweißt, Nennaußendurchmesser 48,3 mm x 48,3 mm, DN 40 x DN 40.	4,000	St	.....	.....
02.05.0190.	T-Stück Stahl Durchm. 48,3 mm x 42,4 mm T-Stück wie vor, jedoch Nennaußendurchmesser 48,3 mm x 42,4 mm, DN 40 x DN 32.	2,000	St	.....	.....
02.05.0200.	T-Stück Stahl Durchm. 48,3 mm x 21,3 mm T-Stück wie vor, jedoch Nennaußendurchmesser 48,3 mm x 21,3 mm, DN 40 x DN 15.	6,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.05.0210.	T-Stück Stahl Durchm. 42,4 mm x 33,7 mm T-Stück wie vor, jedoch Nennaußendurchmesser 42,4 mm x 33,7 mm, DN 32 x DN 25.	2,000	St	.....	.....
02.05.0220.	T-Stück Stahl Durchm. 42,4 mm x 21,3 mm T-Stück wie vor, jedoch Nennaußendurchmesser 42,4 mm x 21,3 mm, DN 32 x DN 15.	8,000	St	.....	.....
02.05.0230.	T-Stück Stahl Durchm. 33,7 mm x 33,7 mm T-Stück wie vor, jedoch Nennaußendurchmesser 33,7 mm x 33,7 mm, DN 25 x DN 25.	4,000	St	.....	.....
02.05.0240.	T-Stück Stahl Durchm. 33,7 mm x 26,9 mm T-Stück wie vor, jedoch Nennaußendurchmesser 33,7 mm x 26,9 mm, DN 25 x DN 20.	2,000	St	.....	.....
02.05.0250.	T-Stück Stahl Durchm. 33,7 mm x 21,3 mm T-Stück wie vor, jedoch Nennaußendurchmesser 33,7 mm x 21,3 mm, DN 25 x DN 15.	8,000	St	.....	.....
02.05.0260.	T-Stück Stahl Durchm. 26,9 mm x 26,9 mm T-Stück wie vor, jedoch Nennaußendurchmesser 26,9 mm x 26,9 mm, DN 20 x DN 20.	2,000	St	.....	.....
02.05.0270.	T-Stück Stahl Durchm. 26,9 mm x 21,3 mm T-Stück wie vor, jedoch Nennaußendurchmesser 26,9 mm x 21,3 mm, DN 20 x DN 15.	2,000	St	.....	.....
02.05.0280.	T-Stück Stahl Durchm. 21,3 mm T-Stück wie vor, jedoch Nennaußendurchmesser 21,3 mm, DN 15.	2,000	St	.....	.....
02.05.0290.	Schweißmuffe DN 15 STLB-Bau 04/2026 041 Schwarze Schweißmuffe, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-1, geschweißt, Nennaußendurchmesser 21,3 mm, 1/2" Innengewinde.	18,000	St	.....	.....
02.05.0300.	Verschraubung Stahl DN 25 STLB-Bau 04/2026 041				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verschraubung, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, Nennaußendurchmesser 33,7 mm i/a, DN25.	4,000	St	.....	.....
02.05.0310.	Verschraubung Stahl DN 20 Verschraubung wie vor, jedoch Nennaußendurchmesser 26,9 mm i/a, DN 20.	2,000	St	.....	.....
02.05.0320.	Verschraubung Stahl DN 15 Verschraubung wie vor, jedoch Nennaußendurchmesser 21,3 mm i/a, DN 15.	2,000	St	.....	.....
02.05.0330.	Luftgefäß mit zwei Klöpperboden DN 100 STLB-Bau 04/2026 041 Luftgefäß mit zwei Klöpperboden, aus geschweißten Stahlrohren, DIN EN 10217-1, Außendurchmesser 108,0 mm, Normalwanddicke, Länge 300 mm, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	10,000	St	.....	.....
02.05.0340.	Vorschweißflansch PN 6 Stahl DN 50 STLB-Bau 04/2026 041 Vorschweißflansch DIN EN 1092-1 PN 6, aus Stahl, einschl. Schrauben und Dichtung, für Wasser, DN 50.	2,000	St	.....	.....
02.05.0350.	Vorschweißflansch PN 6 Stahl DN 40 STLB-Bau 04/2026 041 Vorschweißflansch DIN EN 1092-1 PN 6, aus Stahl, einschl. Schrauben und Dichtung, für Wasser, DN 40.	28,000	St	.....	.....
02.05.0360.	Vorschweißflansch PN 6 Stahl DN 32 STLB-Bau 04/2026 041 Vorschweißflansch DIN EN 1092-1 PN 6, aus Stahl, einschl. Schrauben und Dichtung, für Wasser, DN 32.	16,000	St	.....	.....
02.05.0370.	Vorschweißflansch PN 6 Stahl DN 25 STLB-Bau 04/2026 041 Vorschweißflansch DIN EN 1092-1 PN 6, aus Stahl, einschl. Schrauben und Dichtung, für Wasser, DN 25.	4,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.05.0380.	Vorschweißflansch PN 6 Stahl DN 20 STLB-Bau 04/2026 041 Vorschweißflansch DIN EN 1092-1 PN 6, aus Stahl, einschl. Schrauben und Dichtung, für Wasser, DN 20.	2,000	St	.....	.....
02.05.0390.	Vorschweißflansch PN 6 Stahl DN 15 STLB-Bau 04/2026 041 Vorschweißflansch DIN EN 1092-1 PN 6, aus Stahl, einschl. Schrauben und Dichtung, für Wasser, DN 15.	2,000	St	.....	.....
	Kupferrohr Kühlwasserleitungen ----- Kupferrohr Kühlwasserleitung ----- Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, nahtlos, für Kühlwasser, in Stangen, Verbindung durch Pressen, mit Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, als Anschlussleitungen, einschl. Rohrbe- festigungen, körperschallgedämmt DIN 4109, mit bauauf- sichtlich zugelassenen Dübeln, Verlegung in Gebäuden. Kühlwasseranschlussleitungen sind in Kupferrohr auszuführen. Rohrbefestigungen sind mit dampfdiffusionsdichten Kälteschellen herzustellen. Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 8,0 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.				
02.05.0400.	Kupferrohr Kühlwasser AD 54mm WD 1,2mm STLB-Bau 04/2026 041 Kupferrohr als Kühlwasserrohr wie vor, jedoch AD 54 mm WD 1,2 mm.	10,000	m	.....	.....
02.05.0410.	Kupferrohr Kühlwasser AD 42mm WD 1,2mm Kupferrohr als Kühlwasserrohr wie vor, jedoch AD 42 mm WD 1,2 mm.	80,000	m	.....	.....
02.05.0420.	Kupferrohr Kühlwasser AD 35mm WD 1,2mm Kupferrohr als Kühlwasserrohr wie vor, jedoch AD 35 mm WD 1,2 mm.	70,000	m	.....	.....
02.05.0430.	Kupferrohr Kühlwasser AD 28mm WD 1,0mm Kupferrohr als Kühlwasserrohr wie vor, jedoch AD 28 mm WD 1,0 mm.	50,000	m	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.05.0440.	Kupferrohr Kühlwasser AD 22mm WD 1,0mm Kupferrohr als Kühlwasserrohr wie vor, jedoch AD 22 mm WD 1,0 mm.	40,000	m	.....	.....
02.05.0450.	Kupferrohr Kühlwasser AD 18mm WD 1,0mm Kupferrohr als Kühlwasserrohr wie vor, jedoch AD 18 mm WD 1,0 mm.	20,000	m	.....	.....
02.05.0460.	Kupferrohr Kühlwasser AD 15mm WD 1,0mm Kupferrohr als Kühlwasserrohr wie vor, jedoch AD 15 mm WD 1,0 mm.	10,000	m	.....	.....
02.05.0470.	Kupfer - Pressbogen 54 mm STLB-Bau 04/2026 041 Bogen, mit Einsteckende, aus Kupfer, Verbindung durch Pressen, 45° oder 90°, für Rohrleitung aus Kupferrohr, Außendurchmesser 54 mm. Innen/ Innen oder Innen/Außen.	10,000	St	.....	.....
02.05.0480.	Kupfer - Pressbogen 42 mm Bogen, mit Einsteckende, aus Kupfer, Verbindung durch Pressen, 45° oder 90°, für Rohrleitung aus Kupferrohr, Außendurchmesser 42 mm. Innen/ Innen oder Innen/Außen.	50,000	St	.....	.....
02.05.0490.	Kupfer - Pressbogen 35 mm Kupfer - Pressbogen wie vor, jedoch 35 mm.	60,000	St	.....	.....
02.05.0500.	Kupfer - Pressbogen 28 mm Kupfer - Pressbogen wie vor, jedoch 28 mm.	40,000	St	.....	.....
02.05.0510.	Kupfer - Pressbogen 22 mm Kupfer - Pressbogen wie vor, jedoch 22 mm.	30,000	St	.....	.....
02.05.0520.	Kupfer - Pressbogen 18 mm Kupfer - Pressbogen wie vor, jedoch 18 mm.	12,000	St	.....	.....
02.05.0530.	Kupfer - Pressbogen 15 mm Kupfer - Pressbogen wie vor, jedoch 15 mm.	10,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.05.0540.	Kupfer- Press- T-Stück 54 mm, auch mittig reduziert STLB-Bau 04/2026 041 Kupfer- Press- T-Stück, auch mittig reduziert wie vor, jedoch 54 mm.	4,000	St	.....	.....
02.05.0550.	Kupfer- Press- T-Stück 42 mm, auch mittig reduziert Kupfer- Press- T-Stück, auch mittig reduziert wie vor, jedoch 42 mm.	16,000	St	.....	.....
02.05.0560.	Kupfer- Press- T-Stück 35 mm, auch mittig reduziert Kupfer- Press- T-Stück, auch mittig reduziert wie vor, jedoch 35 mm.	14,000	St	.....	.....
02.05.0570.	Kupfer- Press- T-Stück 28 mm, auch mittig reduziert Kupfer- Press- T-Stück, auch mittig reduziert wie vor, jedoch 28 mm.	10,000	St	.....	.....
02.05.0580.	Kupfer- Press- T-Stück 22 mm, auch mittig reduziert Kupfer- Press- T-Stück, auch mittig reduziert wie vor, jedoch 22 mm.	8,000	St	.....	.....
02.05.0590.	Kupfer- Press- T-Stück 18 mm, auch mittig reduziert Kupfer- Press- T-Stück, auch mittig reduziert wie vor, jedoch 18 mm.	6,000	St	.....	.....
02.05.0600.	Kupfer- Press- T-Stück 15 mm Kupfer- Press- T-Stück, auch mittig reduziert wie vor, jedoch 15 mm.	4,000	St	.....	.....
02.05.0610.	Kupfer- Pressreduzierstück 54 mm x 42 mm STLB-Bau 04/2026 041 Kupfer- Pressreduzierstück wie vor, jedoch 54 mm x 42 mm.	12,000	St	.....	.....
02.05.0620.	Kupfer- Pressreduzierstück 42 mm x 35 mm Kupfer- Pressreduzierstück wie vor, jedoch 42 mm x 35 mm.	10,000	St	.....	.....
02.05.0630.	Kupfer- Pressreduzierstück 35 mm x 28 mm Kupfer- Pressreduzierstück wie vor, jedoch 35 mm x 28 mm.	20,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.05.0640.	Kupfer- Pressreduzierstück 28 mm x 22 mm Kupfer- Pressreduzierstück wie vor, jedoch 28 mm x 22 mm.	8,000	St	.....	.....
02.05.0650.	Kupfer- Pressreduzierstück 22 mm x 15 mm Kupfer- Pressreduzierstück wie vor, jedoch 22 mm x 15 mm.	8,000	St	.....	.....
02.05.0660.	Kupfer- Pressmuffe 54 mm STLB-Bau 04/2026 041 Kupfer- Pressmuffe wie vor, jedoch 54 mm.	4,000	St	.....	.....
02.05.0670.	Kupfer- Pressmuffe 42 mm Kupfer- Pressmuffe wie vor, jedoch 42 mm.	24,000	St	.....	.....
02.05.0680.	Kupfer- Pressmuffe 35 mm Kupfer- Pressmuffe wie vor, jedoch 35 mm.	20,000	St	.....	.....
02.05.0690.	Kupfer- Pressmuffe 28 mm Kupfer- Pressmuffe wie vor, jedoch 28 mm.	12,000	St	.....	.....
02.05.0700.	Kupfer- Pressmuffe 22 mm Kupfer- Pressmuffe wie vor, jedoch 22 mm.	14,000	St	.....	.....
02.05.0710.	Kupfer- Pressmuffe 18 mm Kupfer- Pressmuffe wie vor, jedoch 18 mm.	4,000	St	.....	.....
02.05.0720.	Kupfer- Pressmuffe 15 mm Kupfer- Pressmuffe wie vor, jedoch 15 mm.	4,000	St	.....	.....
02.05.0730.	Kupfer- Press Übergangsstück 54 mm x 2"a STLB-Bau 04/2026 041 Kupfer- Press Übergangsstück mit Außengewinde wie vor, jedoch 54 mm x 2"a.	6,000	St	.....	.....
02.05.0740.	Kupfer- Press Übergangsstück 54 mm x 2"i Kupfer- Press Übergangsstück mit Innengewinde wie vor, jedoch 54 mm x 2"i.	4,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.05.0750.	Kupfer- Press Übergangsstück 42 mm x 1 11/2"a Kupfer- Press Übergangsstück mit Außengewinde wie vor, jedoch 42 mm x 1 1/2"a.	12,000	St	.....	.....
02.05.0760.	Kupfer- Press Übergangsstück 35 mm x 1 11/2"a Kupfer- Press Übergangsstück mit Außengewinde wie vor, jedoch 35 mm x 1 1/2"a.	4,000	St	.....	.....
02.05.0770.	Kupfer- Press Übergangsstück 35 mm x 1 11/4"a Kupfer- Press Übergangsstück mit Außengewinde wie vor, jedoch 35 mm x 1 1/4"a.	8,000	St	.....	.....
02.05.0780.	Kupfer- Press Übergangsstück 28 mm x 1"a Kupfer- Press Übergangsstück mit Außengewinde wie vor, jedoch 28 mm x 1"a.	14,000	St	.....	.....
02.05.0790.	Kupfer- Press Übergangsstück 22 mm x 3/4"a Kupfer- Press Übergangsstück mit Außengewinde wie vor, jedoch 22 mm x 3/4"a.	18,000	St	.....	.....
02.05.0800.	Kupfer- Press Übergangsstück 15 mm x 1/2"i Kupfer- Press Übergangsstück mit Innengewinde wie vor, jedoch 15 mm x 1/2"i.	10,000	St	.....	.....
02.05.0810.	Luftgefäß mit zwei Klöpperboden DN 100 STLB-Bau 04/2026 041 Luftgefäß mit zwei Klöpperboden, aus Kupferrohr Außendurchmesser 108 mm, Normalwanddicke, Länge 300 mm, Inkl. Entlüftungsanschluss. Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.	4,000	St	.....	.....
02.05.0820.	Luftgefäß mit zwei Klöpperboden DN 80 Luftgefäß mit zwei Klöpperboden, aus Kupferrohr Außendurchmesser 88,9 mm, Normalwanddicke, Länge 300 mm, Inkl. Entlüftungsanschluss. Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.	6,000	St	.....	.....
	Summe 02.05.	Kühlwasserrohrleitungen und Zubehör			.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.06.	Fußbodenheizung und Zubehör				
	Fußbodenheizung zur Gebäudebeheizung				
	----- Fußbodenheizung zur Gebäudebeheizung -----				
	Hinweis zur Fußbodendämmung Der Neubau wird größtenteils mit einer Fußbodenheizung beheizt. Die notwendige Dämmung wird bauseits verlegt. Die Ausführung vom Gewerk Heizung beginnt oberhalb der obersten Dämmebene mit der Verlegung einer Trägerfolie für die Fussbodenheizung. Die Vorgaben von der BNB-Zertifizierung müssen bei der Materialauswahl zwingend beachtet und nachgewiesen werden.				
02.06.0010.	PE-Xa RED Rohr Ring 16x2,0 diffusionsdicht STLB-Bau 04/2026 041 PE-Xa RED Rohr Ring 16x2,0 diffusionsdicht als Ringmaterial zur Verwendung als Flächenheizungsrohr, Verbindung mit Pressfitting-Technik oder Klemmverschraubungen. Werkstoff: PE-Xa RED Rohr aus hochdruckvernetztem Polyethylen nach Verfahren Engel, nach DIN 16892 und DIN ISO 15875, sauerstoffdicht nach DIN 4726 Farbe: natur mit roten Streifen max. Betriebstemperatur: 70°C Anwendungsklasse: 4 / 6 bar.	3.500,000	m	.....	.....
02.06.0020.	Noppenfolie für Fussbodenheizung STLB-Bau 04/2026 041 Liefern und fachgerechtes Verlegen einer systemgebundenen Noppenfolie für Fußbodenheizung zur Aufnahme und Fixierung der Heizrohre entsprechend der Ausführungsplanung und den Herstellervorgaben. Die Noppenfolie ist auf dem vorbereiteten Untergrund einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten zu verlegen und an die örtlichen Gegebenheiten anzupassen. Die Leistung umfasst das Zuschneiden, Anarbeiten und Herstellen fachgerechter Stoß- und Überlappingsverbindungen sowie die sichere Fixierung der Heizrohre im vorgesehenen Verlegeabstand. Weiterhin sind sämtliche erforderlichen Rand-, Anschluss- und Übergangsbereiche vollständig auszubilden. Die Verlegung hat gemäß DIN EN 1264 sowie den gültigen technischen Regelwerken und den Herstellerrichtlinien zu erfolgen. Sämtliche Befestigungs-, Verbindungs- und Kleinmaterialien sowie alle zur vollständigen und funktionsfähigen Ausführung erforderlichen Nebenleistungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.	650,000	m²	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.06.0030.	Randdämmstreifen 150/8 150 mm STLB-Bau 04/2026 041 Randdämmstreifen 150/8 150 mm für die normgerechte Trennung des Estrichs zu angrenzenden Bauteilen bei Fußbodenkonstruktionen gem. DIN 18560 und DIN EN 1264, mit mehrfacher Abreißschlitzung, mit aufkaschierter PE-Folie Werkstoff: geschlossenzelliges Polyethylen PE-LD, Baustoffklasse: B2. Farbe: blau.	700,000	m	.....	.....
02.06.0040.	Bewegungsfugenprofil 100/10, 100 mm STLB-Bau 04/2026 041 Bewegungsfugenprofil 100/10, 100 mm für die normgerechte Herstellung von Bewegungsfugen im Türbereich und im gesamten Querschnitt des Heizestriches gem. DIN 18560, bestehend aus: Selbstklebende Klemmprofilschiene aus Hart-PVC, PE-Schaum- Dehnungsstreifen.	30,000	m	.....	.....
02.06.0050.	Schutzhülse bis 20 mm, Länge 300 mm STLB-Bau 04/2026 041 Schutzhülse bis 20 mm, Länge 300 mm zum Schutz der Anbindeleitung im Bereich der Heizestrich-Bewegungsfugen gem. DIN 18560. Werkstoff: geschlossenzelliges Polyethylen mit Selbstklebestreifen Dimension: für Rohre bis 20 mm.	90,000	St	.....	.....
02.06.0060.	Messstellenmarkierung 100 mm STLB-Bau 04/2026 041 Messstellenmarkierung 100 mm zur Ausweisung einer Messstelle für die Feuchtemessung im Estrich, mit rotem Markierungsende. Die Befestigung auf der Abdeckung gem. DIN 18560 erfolgt mittels Klebestreifen. Die Abdeckung wird nicht zerstört. Der Mindestabstand von der Messstelle bis zum nächsten Heizungsrohr muss 10 cm betragen. Materialbedarf: 1 St. / Raum oder größer 50 m² entsprechend mehr. Werkstoff: Rundstab Kautschuk, Fuß aus Kunststoff mit Klebestreifen.	22,000	St	.....	.....
02.06.0070.	Estrichkomponente VD 450 21 T STLB-Bau 04/2026 041 Estrichkomponente VD 450 21 T als Estrich- und Mörtelbettzusatzkomponente zur Erhöhung der Estrichgüte durch höhere Plastifizierung und Verbesserung des Wasserrückhaltevermögens. Nicht bei Fließ- und Anhydritestrich verwenden! Verbrauch bei 7 cm Estrichstärke ca. 0,2 l/m² Mindestestrichüberdeckung: 30 mm bei 2 kN/m²				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bzw. 45 mm bei 5 kN/m ² im Zusammenhang mit der Dämmung/Systemplatte für 5 kN/m ² . Abbindezeit: 21 Tage.	140,000	I	.....	.....
02.06.0080.	Rohrführungsbogen Kunststoff 14-17 STLB-Bau 04/2026 041 Rohrführungsbogen Kunststoff 14-17 aus schlagfestem Kunststoff für 90° Bogen zur Richtungsänderung, z.B. im Verteilerbereich.	94,000	St	.....	.....
02.06.0090.	Heizgruppenverteiler für sieben Heizkreise STLB-Bau 04/2026 041 Heizgruppenverteiler mit geschliffener Oberfläche aus Edelstahl für sieben Heizkreise. Mit Feinstregulierventil und Durchflußanzeige, Wandbefestigung und Bezeichnungsschildern. Einschließlich 2 Anschlußkugelhähnen DN 25, mit Verschraubungen, Füllhahn und Entlüftungsventil. Ohne Klemmringverschraubungen. Technische Daten Heizgruppenverteiler: Heizgruppen: 7 Stück Verteilerlänge: 451 mm Mit Feinstregulierventil mit Durchflussanzeige, Kugelhähnen DN 25, Entleerung und Befestigungsmaterial.	1,000	St	.....	.....
02.06.0100.	Heizgruppenverteiler für acht Heizkreise STLB-Bau 04/2026 041 Heizgruppenverteiler mit geschliffener Oberfläche aus Edelstahl für acht Heizkreise. Mit Feinstregulierventil und Durchflußanzeige, Wandbefestigung und Bezeichnungsschildern. Einschließlich 2 Anschlußkugelhähnen DN 25, mit Verschraubungen, Füllhahn und Entlüftungsventil. Ohne Klemmringverschraubungen. Technische Daten Heizgruppenverteiler: Heizgruppen: 8 Stück Verteilerlänge: 501 mm Mit Feinstregulierventil mit Durchflussanzeige, Kugelhähnen DN 25, Entleerung und Befestigungsmaterial.	1,000	St	.....	.....
02.06.0110.	Heizgruppenverteiler für zehn Heizkreise STLB-Bau 04/2026 041 Heizgruppenverteiler mit geschliffener Oberfläche aus Edelstahl für zehn Heizkreise. Mit Feinstregulierventil und Durchflußanzeige, Wandbefestigung und Bezeichnungsschildern. Einschließlich 2 Anschlußkugelhähnen DN 25, mit Verschraubungen, Füllhahn und Entlüftungsventil. Ohne Klemmringverschraubungen. Technische Daten Heizgruppenverteiler: Heizgruppen: 10 Stück				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verteilerlänge: 601 mm Mit Feinstreguliertventil mit Durchflussanzeige, Kugelhähnen DN 25, Entleerung und Befestigungsmaterial.	1,000	St	.....	.....
02.06.0120.	Heizgruppenverteiler für elf Heizkreise STLB-Bau 04/2026 041 Heizgruppenverteiler mit geschliffener Oberfläche aus Edelstahl für zehn Heizkreise. Mit Feinstreguliertventil und Durchflußanzeige, Wandbefestigung und Be- zeichnungsschildern. Einschließlich 2 Anschlußkugelhähnen DN 25, mit Verschraubungen, Füllhahn und Entlüftungsventil. Ohne Klemmringverschraubungen. Technische Daten Heizgruppenverteiler: Heizgruppen: 11 Stück Verteilerlänge: 651 mm Mit Feinstreguliertventil mit Durchflussanzeige, Kugelhähnen DN 25, Entleerung und Befestigungsmaterial.	2,000	St	.....	.....
02.06.0130.	Aufputz-Fußboden-Verteilerschrank Länge 900 mm STLB-Bau 04/2026 041 Aufputz-Fußboden-Verteilerschrank, Länge: 900 mm als Aufputzverteiler, kombinierbar mit den oben beschriebenen Heizkreisverteilern. Die Regel- und Bedienmodul und das Regelmodul der Einzelraumregelung, kann leicht mit einer universellen Schienenbefestigung inkl. Befestigungsset im Verteilerschrank montiert werden. Inkl. Befestigungsmaterial und ausziehbaren Füßen. Werkstoff: verzinktes Stahlblech. Bauhöhe: 825-1015 mm Bautiefe: 75-160 mm Baulänge: 900 mm (Gesamt). Baulänge: 898 mm (Innenmaß). Mit Tür in weiß, pulverbeschichtet, inkl. Schloss mit Schlüssel. Passend zum oben beschriebenen Verteiler.	3,000	St	.....	.....
02.06.0140.	Aufputz-Fußboden-Verteilerschrank Länge 600 mm STLB-Bau 04/2026 041 Aufputz-Fußboden-Verteilerschrank, Länge: 600 mm als Aufputzverteiler, kombinierbar mit den oben beschriebenen Heizkreisverteilern. Die Regel- und Bedienmodul und das Regelmodul der Einzelraumregelung, kann leicht mit einer universellen Schienenbefestigung inkl. Befestigungsset im Verteilerschrank montiert werden. Inkl. Befestigungsmaterial und ausziehbaren Füßen. Werkstoff: verzinktes Stahlblech. Bauhöhe: 825-1015 mm Bautiefe: 75-160 mm Baulänge: 600 mm (Gesamt).				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baulänge: 598 mm (Innenmaß). Mit Tür in weiß, pulverbeschichtet, inkl. Schloss mit Schlüssel. Passend zum oben beschriebenen Verteiler.	1,000	St	.....	.....
02.06.0150.	Unterputz-Fußboden-Verteilerschrank Länge 900 mm STLB-Bau 04/2026 041 Unterputz-Fußboden-Verteilerschrank, Länge: 900 mm als Unterputzverteiler, kombinierbar mit den oben beschriebenen Heizkreisverteilern. Die Regel- und Bedienmodule und das Regelmodul der Einzelraumregelung, kann leicht mit einer universellen Schienenbefestigung inkl. Befestigungsset im Verteilerschrank montiert werden. Inkl. Befestigungsmaterial und ausziehbaren Füßen. Werkstoff: verzinktes Stahlblech. Bauhöhe: 825-1015 mm Bautiefe: 75-160 mm Baulänge: 900 mm (Gesamt). Baulänge: 845 mm (Innenmaß). Mit Tür in weiß, pulverbeschichtet, inkl. Schloss mit Schlüssel. Passend zum oben beschriebenen Verteiler.	1,000	St	.....	.....
02.06.0160.	Vorlauf-Thermometer STLB-Bau 04/2026 041 Vorlauf-Thermometer als Anlegethermometer Messbereich 0 - 80 °C.	12,000	St	.....	.....
02.06.0170.	Verschraubung PEXa RED 16 mm STLB-Bau 04/2026 041 Verschraubung PEXa RED 16 mm auf Eurokonus.	94,000	St	.....	.....
02.06.0180.	Thermoantrieb TA 230 30 x 1,5 STLB-Bau 04/2026 041 Thermoantrieb TA 230 30 x 1,5 zur Ansteuerung der Rücklaufventile im Verteiler, AG M30 x 1,5, mit Hubanzeige und Anschlusskabel 0,75 mm² x 1,0 m ohne Stecker, mit Aderendhülsen, spritzwassergeschützt Einsatzbereich: 230 Volt Einzelraumregelung, Provario/Einzelventile. Konformität: CE Durchmesser: 40 mm Höhe: 54 mm Schutzart: IP 54 (DIN EN 60529) max. Stromaufnahme: 0,2 A Wirkleistung < 3W Nennspannung: 230 V AC				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schutzklasse: schutzisoliert Funktion: stromlos geschlossen Anlagendruck/Pumpendruck: max. 4 bar / max. 1 bar. 47,000 St				
02.06.0190.	Draht Regelmodul 230 Volt 6 Kanal STLB-Bau 04/2026 041 Draht Regelmodul 230 Volt 6 Kanal zur Versorgung von max. 6 Raumfühlern und max. 14 Thermoantrieben 230 Volt. Pro Raumfühler sind bis zu 4 Stellantriebe ansteuerbar. Als vormontierte Einheit, bestehend aus: - Gehäuse inkl. Befestigungszubehör - Regelelektronik mit Microprozessor - Pumpenlogik - Ventilintervall - Überlastschutz - Anschlussleitung mit Eurostecker Konformität: CE Farbe: reinweiß ca. RAL 9010 Schutzart: IP 43 (EN 60529).	5,000	St	.....	.....
02.06.0200.	Heizkreis-Bezeichnungsschilder 47 x 10 mm STLB-Bau 04/2026 041 Heizkreis-Bezeichnungsschilder 47 x 10 mm zur Beschriftung der Heizkreise am Verteiler an der eingelassenen Fläche, selbstklebend, 47 x 10 mm, mit Folienschreiber, 400 Stück sortiert.	1,000	Set	.....	.....
02.06.0210.	Hydraulischer Abgleich STLB-Bau 04/2026 041 Durchführung des hydraulischen Abgleichs, der einzelnen Regelkreise der Fußbodenheizung. Durch Einstellen der Feinstregulierungsventil am Handrad und Einstellring der Vorlaufverteiler entsprechend den Vorgaben. Inkl. Protokollierung und Erstellung einer Liste mit den eingestellten Werten. Abrechnung pro Heizkreis der Fußbodenheizung.	47,000	St	.....	.....
	Estrich Aufheizen während der Bauphase ----- Estrich Aufheizen während der Bauphase -----				
02.06.0220.	Mobile Bauheizung für Estrichtrocknung, 24 kW elektrisch STLB-Bau 04/2026 041 Mobile Bauheizung für Estrichtrocknung, komplett und betriebsfertig inkl: - An- und Abtransport.				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Hydraulische Anbindung und elektrisches anklemmen, hierfür sind sämtliche Kleinmontageteile und der Umbau von Rohrleitungen sowie erforderliche Form- und Verbindungsstücke in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Estrichaufheizung erfolgt über die Fussbodenheizung. Anzahl der Verteiler: Bis 5 St. Heizkreise gesamt: Bis 47 St. Heizzeitraum: Bis 21 Tage. Aufstellort der mobilen Bauheizung: 1. OG Technikraum Die Stromversorgung erfolgt über ein CEE Stecker 32A Wassertemperaturbereich in der Heizanlage: 20°C - 85°C Komplett mit 6l Ausdehnungsgefäß Durch unterschiedliche Heizleistungen und Leistung für 400V 3N~ Anschluss (Sicherung (bei 24kW): 10 - 40 A) Druckfest bis 6 bar Schutzart IP24 Inkl. Anschlussschläuche bis 50 m.	2,000	St	.....	.....
	Summe 02.06. Fußbodenheizung und Zubehör				.....

02.07. Klimadecken und Zubehör

Vorbemerkung Klimadecken

Die nachfolgenden Positionen umfassen Lieferung, Montage, Anschluss, Inbetriebnahme und betriebsfertige Übergabe von Klimadeckensystemen als perforierte Metallkassetten-Klimadecken zur Nutzung für Heiz- und Kühlbetrieb. Das System ist als Rasterdeckensystem (T-24 Unterkonstruktion) mit integrierten wassergeführten Klimamodulen auszuführen. Die Klimadecke dient gleichzeitig als architektonische Deckenverkleidung sowie als thermisch aktive Raumkonditionierung.

Die Ausführung hat gemäß den allgemein anerkannten Regeln der Technik sowie den gültigen Normen und Richtlinien zu erfolgen. Einlegekassetten werden aus elektrolytisch verzinktem Stahl hergestellt. Die elektrostatisch aufgebrachte Pulverbeschichtung mit einer gleichmäßigen Dicke von mindestens 60 µm ist äußerst haltbar und verschleisfest. Alle offenen Kanten sind geschützt. Glanzgrad 15 - 20 %.

2. Systembeschreibung

Das Klimadeckensystem besteht aus:
perforierten Metallkassetten (Rastermaß 625 × 625 mm)
integrierten wasserführenden Klimamodulen für Kühl- und Heizbetrieb sichtbarer Rasterunterkonstruktion (T-24)
schallabsorbierender Einlage zur akustischen Wirksamkeit



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschlussleitungen und hydraulischer Einbindung in das Gebäudesystem. 3. Leistungsumfang Im Leistungsumfang enthalten sind insbesondere: Lieferung sämtlicher Klimadeckenmodule Lieferung der Raster-Unterkonstruktion Montage der Unterkonstruktion einschließlich Befestigungsmaterial Montage der Klimakassetten Einlegen akustischer Einlagen Anschluss der wasserführenden Register Entlüftung und Druckprobe hydraulischer Anschluss an die Vor- und Rücklaufleitungen Funktionsprüfung und Inbetriebnahme Einregulierung der Volumenströme gemäß Planung Alle notwendigen Befestigungen, Montagematerialien, Nebenleistungen sowie Anpassungen an Einbauten sind im Einheitspreis enthalten. 4. Koordination mit anderen Gewerken Die Klimadecken sind mit folgenden Gewerken abzustimmen: Elektroinstallation (Leuchten, Lautsprecher, Melder) Lüftungstechnik (Luftauslässe, Brandschutzklappen) Gebäudeautomation / MSR-Technik Ausschnitte für Einbauten sind fachgerecht herzustellen. 5. Einrichten der Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Arbeitsunterbrechungen sind mit einzurechnen. Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 8,0 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben. Die Vorgaben von der BNB-Zertifizierung müssen bei der Materialauswahl zwingend beachtet und nachgewiesen werden.				
02.07.0010.	Klimadecke 625 x 625 mm perforiert als Metall-Einlege-Kasstette STLB-Bau 04/2026 041 Klimadecke 625 x 625 mm perforiert als Metall-Einlege-Kasstette, akustisch wirksam. Maßgefertigtes Klimadeckenmodul als Kassettendecke zum Einsatz für den Kühl- und Heizbetrieb. Farbe RAL9016 Inkl. Rasterdecke als T-24 Konstruktion Quadratischen Kassetten der Abmessungen 615 x 615 mm (Modul 625 x 625) aus 0,5 mm verzinktem Stahl. Akustikeinlage: Akustikvlies, schwarz Blechdicke: 0,5 mm Modulmaß l x b: 625 mm x 625 mm Unterkonstruktion:				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Trag- und Verbindungsprofile als T-Profile aus verzinktem Stahlblech in RAL 9003 wie Deckenplatten, im entsprechenden Achsraster, einschließlich drucksteifer Nonius-Abhängung mit bauaufsichtlich zugelassener Befestigung für eine Flächenlast incl. Einbauten von ca. 20kg/m².

Technische Daten:

Kühlleistung: 80 W/m²
max. Betriebsdruck: 6,0 bar
max. Prüfdruck: 16,0 bar
Kühlwasservorlauf: 16 °C
Kühlwasserrücklauf: 19 °C
Druckverlust: 18 kPa
Wassermenge pro m²: 23 l/h
Heizleistung: 90 W/m²
max. Betriebsdruck: 6,0 bar
max. Prüfdruck: 16,0 bar

Heizwasservorlauf: 38 °C
Heizwasserrücklauf: 30 °C
Druckverlust: 10 kPa
Wassermenge pro m²: 23 l/h
Metall-Akustikplattengröße: 625 x 625 mm
Lochdurchmesser: 2,5 mm
Freier Querschnitt: 16 %
Farbton: RAL 9016
Kupferrohr: 10 x 0,6 mm
Wärmeleitbleche Aluminium: Breite: 65 mm
Gewicht pro m² inkl.
Wasser und ohne Unterkonstruktion: 9,5 kg

Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 8,0 m.
Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.
liefern und montieren.

Fabrikat: Astec Klima Systeme
Typ: Klimadecke 625 x 625 mm perforiert

oder gleichwertig

angebotenes

Fabrikat/Typ: '.....' (Bieterangabe)

360,000 m²

02.07.0020. Inaktives Deckenmodul 625 x 625 mm

STLB-Bau 04/2026 041
Inaktives Deckenmodul 625 x 625 mm
perforiert als Metall-Einlege-Kassette,
akustisch wirksam. Deckenmodule wie zuvor beschrieben,
jedoch als inaktive Elemente für Flure etc., ohne



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aktivierung. Farbe RAL9016 inkl.Unterkonstruktion liefern und montieren	10,000	m²	.....	.....
02.07.0030.	Aufgelegte Wärmedämmung 30 mm STLB-Bau 04/2026 041 Aufgelegte Wärmedämmung 30 mm Liefern einer Dämmschicht aus Mineralfaserdämmung, Dicke 30 mm, in akustisch wirksame PE-Folie eingeschweißt. Die Matten werden auf die Klimadecke gelegt und erhöhen so die schallabsorbierende Funktion der Module. Zusätzlich werden so thermische Verlust zu darüberliegenden Geschossen oder Dachflächen verhindert. liefern und montieren	360,000	m²	.....	.....
02.07.0040.	Einmessung der Deckenfelder mit Laseroptik STLB-Bau 04/2026 041 Einmessung der Deckenfelder mit Laseroptik Einmessung und Maßkontrolle des Raumes mittels Laseroptik. Bestimmung der Position und Höhenlage der Deckenflächen im Raum.	1,000	St	.....	.....
02.07.0050.	Runde Ausschnitte in den Deckenplatten bis 20 mm STLB-Bau 04/2026 041 Runde Ausschnitte in den Deckenplatten Anfertigen von runden Ausschnitten in den v.g. Rasterelementen im Werk ohne Aufkantung. Durchmesser: bis 20 mm liefern und montieren	250,000	St	.....	.....
02.07.0060.	Runde Ausschnitte in den Deckenplatten bis 90 mm STLB-Bau 04/2026 041 Runde Ausschnitte in den Deckenplatten Anfertigen von runden Ausschnitten in den v.g. Rasterelementen im Werk ohne Aufkantung. Durchmesser: bis 90 mm liefern und montieren	50,000	St	.....	.....
02.07.0070.	Runde Ausschnitte in den Deckenplatten bis 300 mm STLB-Bau 04/2026 041 Runde Ausschnitte in den Deckenplatten Anfertigen von runden Ausschnitten in den v.g.				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rasterelementen im Werk ohne Aufkantung. Durchmesser: bis 300 mm liefern und montieren	10,000	St	.....	.....
02.07.0080.	Eckige Ausschnitte in den Deckenplatten bis 350 mm STLB-Bau 04/2026 041 Eckige Ausschnitte in den Deckenplatten Anfertigen von eckigen Ausschnitten in den v.g. Rasterelementen im Werk ohne Aufkantung. Maße: <= 350 mm x <= 350 mm liefern und montieren	10,000	St	.....	.....
02.07.0090.	Randfriese / Deckenanschlüsse bis 200 mm breite STLB-Bau 04/2026 041 Randfriese / Deckenanschlüsse GK-Friese 1x12,5 mm Breite bis 200 mm Herstellung von abgehängten Decken, einlagig beplankt mit GKB 12,5 mm, ohne Kühlfunktion, als die Kühldeckenfelder aus Metallkassetten einrahmende Friese, bestehend aus: Unterkonstruktion: Decklage aus unperforierten Gipskartonbauplatten GKB 12,5 mm stark, mit selbstbohrenden Spezialschrauben verschraubt. Fugen und Verschraubungen nach Herstellervorschrift sauber verspachtelt und geschliffen Q2. Ohne Faltkartonabschlüsse liefern und montieren	20,000	m	.....	.....
02.07.0100.	Randfriese / Deckenanschlüsse bis 200-600 mm breite STLB-Bau 04/2026 041 GK-Friese 1x12,5 mm Breite ab 200 bis 600 mm. Herstellung von abgehängten Decken, einlagig beplankt mit GKB 12,5 mm, ohne Kühlfunktion, als die Kühldeckenfelder aus Metallkassetten einrahmende Friese, bestehend aus: Unterkonstruktion: Decklage aus unperforierten Gipskartonbauplatten GKB 12,5 mm stark, mit selbstbohrenden Spezialschrauben verschraubt. Fugen und Verschraubungen nach Herstellervorschrift sauber verspachtelt und geschliffen Q2. Ohne Faltkartonabschlüsse liefern und montieren	310,000	m	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.07.0110.	Anschlussprofil T-24 Tragprofil STLB-Bau 04/2026 041 Anschlussprofil T-24 Tragprofil mit einem T-förmigen Anschlussprofil für die Herstellung als niveaugleicher Übergang zwischen Einlegeplatten und dem umlaufenden Friesen. Abmessung: 24 x 37 mm Material: Stahlblech verzinkt Materialstärke: 0,8 mm Farbe: weiß, ähnl. RAL 9016 liefern und montieren	310,000	St	.....	.....
02.07.0120.	Sonderunterkonstruktion zur Befestigung bauseitiger Beleuchtung STLB-Bau 04/2026 041 Liefern und montieren einer Sonderunterkonstruktion zur Aufnahme und Befestigung bauseitiger Beleuchtungskörper innerhalb einer abgehängten Klimadecke. Ausführung als zusätzliche tragfähige Metallkonstruktion aus verzinkten Stahlprofilen bzw. Montageschienen, befestigt an der Rohdecke und unabhängig von den Klimadeckenelementen, zur sicheren Aufnahme der Lasten der Beleuchtung. Herstellung und Montage einer verstärkten Unterkonstruktion für Beleuchtungsbefestigung. Ausführung geeignet für Abhanghöhe der Decke ca. 1.000 mm Abhängung mittels Gewindestangen, Noniusabhängern oder gleichwertigem zugelassenem System Integration zusätzlicher Querprofile / Montageschienen zur Lastabtragung der Leuchten Aufnahme der Lasten der bauseits gelieferten Beleuchtung einschließlich Lastverteilung in die Rohdecke Berücksichtigung der Klimadeckenunterkonstruktion sowie kollisionsfreie Anordnung zu Kühlregistern und Installationen Höhen- und lagegerechte Justierung der Befestigungspunkte Einschließlich sämtlicher Befestigungs- und Verbindungsmittel.	120,000	m	.....	.....
02.07.0130.	Runde Aussparung bis 25 mm STLB-Bau 04/2026 041 Runde Aussparung bis 25 mm. Zulage für das Einmessen und Ausschneiden von runden Aussparungen in die zuvor beschriebenen GK-Friese ohne konstruktive Verstärkungen Durchmesser: bis 25 mm	10,000	St	.....	.....
02.07.0140.	Runde Aussparung bis 80 mm STLB-Bau 04/2026 041 Runde Aussparung bis 80 mm. Zulage für das Einmessen und Ausschneiden von runden Aussparungen in die zuvor				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	beschriebenen GK-Friese ohne konstruktive Verstärkungen Durchmesser: 25 mm bis 80 mm	10,000	St	.....	.....
02.07.0150.	Runde Aussparung bis 350 mm STLB-Bau 04/2026 041 Runde Aussparung bis 350 mm. Zulage für das Einmessen und Ausschneiden von runden Aussparungen in die zuvor beschriebenen GK-Friese ohne konstruktive Verstärkungen Durchmesser: 80 mm bis 350 mm	1,000	St	.....	.....
02.07.0160.	Anarbeiten GK-Fries an Luftauslass STLB-Bau 04/2026 041 Anarbeiten GK-Fries an Luftauslass Anarbeitung des GK-Frieses an rechteckige Luftauslässe. Die GK-Decke erhält einen definierten Ausschnitt, sodass der Ausschnitt von einem Abschlussprofil der Schlitzschiene verdeckt wird. liefern und montieren	120,000	m	.....	.....
02.07.0170.	Anarbeiten Gk-Fries an Lichtkuppel STLB-Bau 04/2026 041 Anarbeiten an Lichtkuppel Die Gk-Decke wird an bauseite Ausschachtung der Lichtkuppel angearbeitet ohne Aufkantung. Abschluss mit UD-Profil und Eckschutzprofil eingespachtelt. liefern und montieren	14,000	m	.....	.....
02.07.0180.	Anarbeiten des GK-Fries an mobile Trennwand STLB-Bau 04/2026 041 Anarbeiten des GK-Fries an mobile Trennwand. Anarbeitung des GK-Frieses an die bauseitige Trennwand für mobile Trennwände. Ausgeführt als Auflageprofil. Die GK Decke wird als geschlossene Bewegungsfuge auf das Profil gelegt. liefern und montieren	28,000	m	.....	.....
02.07.0190.	Klimadeckenverteiler 3-fach aus Edelstahl STLB-Bau 04/2026 041 Klimadeckenverteiler 3-fach aus Edelstahl mit Anschluß R 1" IG und Abgänge auf 12 mm CU-Rohr zum Aufstecken der Verbindungsschläuche bestehend aus: - 2 Stück Vor-/Rücklaufverteilerrohr DN 25				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- 2 Stück Red. Stücke 1 " x 1/2 " - 2 Stück KFE-Ventile zum befüllen und spülen des Systems, DN 15 - 6 Stück Steckkupplung 12 x 1 - 6 Stück Einzelabsperungen im Verteilerbock integriert - 2 Stück Verteilerhalter, Stahl verzinkt Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 8,0 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben. liefern und montieren	4,000	St	.....	.....
02.07.0200.	Klimadeckenverteiler 4-fach aus Edelstahl Klimadeckenverteiler 4-fach aus Edelstahl mit Anschluß R 1" IG und Abgänge auf 12 mm CU-Rohr zum Aufstecken der Verbindungsschläuche bestehend aus: - 2 Stück Vor-/Rücklaufverteilerrohr DN 25 - 2 Stück Red. Stücke 1 " x 1/2 " - 2 Stück KFE-Ventile zum befüllen und spülen des Systems, DN 15 - 8 Stück Steckkupplung 12 x 1 - 8 Stück Einzelabsperungen im Verteilerbock integriert - 2 Stück Verteilerhalter, Stahl verzinkt Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 8,0 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben. liefern und montieren	4,000	St	.....	.....
02.07.0210.	Klimadeckenverteiler 5-fach aus Edelstahl Klimadeckenverteiler 5-fach aus Edelstahl mit Anschluss R 1" IG und Abgänge auf 12 mm CU-Rohr zum Aufstecken der Verbindungsschläuche bestehend aus: - 2 Stück Vor-/Rücklaufverteilerrohr DN 25 - 2 Stück Red. Stücke 1" x 1/2" - 2 Stück KFE-Ventile zum befüllen und spülen des Systems, DN 15 - 10 Stück Steckkupplung 12 x 1 - 10 Stück Einzelabsperungen im Verteilerbock integriert - 2 Stück Verteilerhalter, Stahl verzinkt Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 8,0 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben. liefern und montieren	2,000	St	.....	.....
02.07.0220.	Klimadeckenverteiler 6-fach aus Edelstahl Klimadeckenverteiler 6-fach aus Edelstahl mit Anschluss R 1" IG und Abgänge auf 12 mm CU-Rohr zum Aufstecken der Verbindungsschläuche bestehend aus:				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- 2 Stück Vor-/Rücklaufverteilerrohr DN 25 - 2 Stück Red. Stücke 1" x 1/2" - 2 Stück KFE-Ventile zum befüllen und spülen des Systems, DN 15 - 12 Stück Steckkupplung 12 x 1 - 12 Stück Einzelabsperungen im Verteilerbock integriert - 2 Stück Verteilerhalter, Stahl verzinkt Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 8,0 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben. liefern und montieren.	6,000	St	.....	.....
02.07.0230.	Flexible Verbindungsschläuche 10/10/800-3000 STLB-Bau 04/2026 041 Flexible Verbindungsschläuche 10/10/800-3000 zur sicheren Verbindung der Klimadeckenplatten/Segel untereinander, sowie zu den Verteilern bzw. Versorgungsleitungen. Die Schläuche bestehen aus edelstahlumflochtenen HDPE-Schläuchen, sauerstoffdiffusionsdicht gemäß DIN 4726 mit speziell patentiertem Klick-Schnelladapter und Doppel O-Ring. Anschlussdurchmesser: 10/10 mm Länge: 800-3.000 mm Min. Temperatur: 0 °C Max. Temperatur: 80 °C Betriebsdruck: 10 bar Berstdruck: min. 40 bar Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 8,0 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben. liefern und montieren	150,000	St	.....	.....
02.07.0240.	Thermografie Klimamodule STLB-Bau 04/2026 041 Nachweis der ordnungsgemäßen Montage der Klimamodule durch Infrarot-Thermografie. Die gesamte Klimadeckenfläche wird nach der Inbetriebnahme der Kaltwasseranlage gescannt und dokumentiert. Zur Dokumentation sind Farbausdrucke der grafisch dargestellten Messergebnisse beizulegen.	1,000	St	.....	.....
	Summe 02.07. Klimadecken und Zubehör			.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.08.	Erdverlegte Heizungsleitung und Zubehör Heizungsfernleitungen ----- Heizungsfernleitungen ----- Für die Anbindung zwischen Soleverteiler im Außenbereich und Wärmetauscher im Innenbereich.				
02.08.0010.	Flexibles vorged. Doppelfernleitungsrohr 2 x 50 x 4,6 / 175 STLB-Bau 04/2026 041 Flexibles vorgedämmtes Doppelfernleitungsrohr Größe: 2 x 50 x 4,6 / 175. Als flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung zum Transport von Heizwasser. Vor- und Rücklauf mit integriertem, farblich gekennzeichneten zur eindeutigen Zuordnung. Wärmedurchlasskoeffizient nach VDI-2055 fremdüberwacht. Mediumrohre: Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß DIN 16892/16893. Sauerstoffdiffusionsdicht nach DIN 4726. Korrosions- und verrottungsfrei. Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 6 bar Dämmmaterial: Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen Dämmstoff, dauerelastisch, Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 kleiner 1 % vol. Mantelrohr: Gewelltes Polyethylen (PE-80/PE-HD). Mit statischer Nachweisführung für SLW60 nach ATV-DVWK-A127. Zertifizierungen: KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. DIN-CERTCO Wärmeverlustzertifizierung - Überwacht nach VDI 2055.	24,000	m	.....	.....
02.08.0020.	Übergangsnippel PN6, 50 x 4,6-G 1 1/4" STLB-Bau 04/2026 041 Übergangsnippel PN6, 50 x 4,6 - G 1 1/4" für den Übergang vom vorgenannten PE-Xa - Rohr auf zylindrisches Zoll-Außen-gewinde, O-Ring dichtend. Fitting und Klemmschelle aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509, mit Edelstahlschraube (Grafitpaste verwenden). Klemmschelle vorgeweitet (Dimension 63). Für das vorgenannte Fernleitungs-Rohrsysteme. (Temp./ Druckbelastung: +20°C/ 16 bar). Zertifizierungen: KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. DVGW zugelassen.	8,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.08.0030.	Gewindemuffe G1 1/4 " - G 1 1/4 " STLB-Bau 04/2026 041 Gewindemuffe G 1 1/4", DN 32, aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit Zoll-Innengewinde 1 1/4", O-Ring dichtend. Lieferung inkl. O-Ringen. Zertifizierungen: KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. DVGW zugelassen. Passend zum vorgenannten System.	8,000	St	.....	.....
02.08.0040.	Gummi-Endkappe, Twin 50 / 175 STLB-Bau 04/2026 041 Gummi-Endkappe, Twin 50 / 175 zum Schutz der Dämmung an den Rohrenden der oben beschriebenen Heizungsfern- leitungen und zur Bauteilabschottung. Bestehend aus Gummiendkappe, Klemmring aus Edelstahl und Quell- Dichtungsring. Wasserdicht bis 0,3 bar bei 30°C. Zertifizierungen: KOMO Systemzertifizierung nach BRL 5609 überwacht durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V. Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.	4,000	St	.....	.....
02.08.0050.	Labyrintdichtung NDW 175 STLB-Bau 04/2026 041 Labyrintdichtung NDW 175, verhindert effektiv den Feuchtigkeitseintrag durch eine Betonkonstruktion ins Gebäude bei nicht drückendem Wasser. Die Verpackungseinheit beinhaltet die Labyrinthdichtung und einen Klemmring. Passend zur oben beschriebenen Heizungsfernleitung.	2,000	St	.....	.....
02.08.0060.	Mauerdurchführung DWD 175 STLB-Bau 04/2026 041 Mauerdurchführung DWD 175, zur Gebäudeeinführung des Mantelrohres bei drückendem Wasser. Zum direkten Einsatz in einer WU-Beton Kernlochbohrung oder in ein einbetoniertes Faserzementrohr DWD. Passend zur oben beschriebenen Heizungsfernleitung.	2,000	St	.....	.....
02.08.0070.	Faserzementrohr zum Einbetonieren STLB-Bau 04/2026 041 Faserzementrohr zum Einbetonieren in eine WU-Betonwand oder in eine WU-Betonplatte. Mauerdurchführung DWD, als Alternative zu einer WU-Beton-Kernlochbohrung. DWD = druckwasserdicht Passend zur vorgenannten Mauerdurchführung	2,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.08.0080.	Ergänzungssatz 175 STLB-Bau 04/2026 041 Ergänzungssatz 175, als Zubehör zum Abbau möglicher radialer Spannungen des Mantelrohres bei schräger, nicht rechtwinkliger Einführung in die Wand. Einsatz in Verbindung mit der oben beschriebenen Mauerdurchführung DWD. Optional: Einfach dichtend. Abdichtend gegen nichtdrückendes Wasser.	2,000	St	.....	.....
02.08.0090.	Trassenwarnband rot, 40mm x 250 m STLB-Bau 04/2026 041 Trassenwarnband rot, 40 mm x 250 m, zur Kenntlichmachung von im Erdreich verlegten Heizungsfernleitungen. Reißfestes Kunststoffband mit Aufdruck von Symbolen zur Trassenkennzeichnung.	1,000	St	.....	.....
02.08.0100.	Grafitpaste für das Akkuaufweitwerkzeug STLB-Bau 04/2026 041 Grafitpaste für das Akkuaufweitwerkzeug. Gleitmittel für die spezial Edelstahlschrauben.	1,000	St	.....	.....
02.08.0110.	Spülung und Druckprobe der neu verlegten Heizungsfernleitung STLB-Bau 04/2026 041 Spülung und Druckprobe der neu verlegten Heizungsfernleitung inkl. Stellung alle notwendigen Übergangs- und Anschlußstücke. Sowie Erstellung eines entsprechenden Protokolls.	1,000	St	.....	.....
	Kabelleerrohre ----- Kabelleerrohre -----				
02.08.0120.	Kabelschutzrohr DN 100, in schwarz STLB-Bau 04/2026 053 Kabelschutzrohr DN 100, in schwarz. Als halogenfreies, biegsames Kabelschutzrohr aus PE-HD. Es besitzt eine Innenhaut, außen ist es gewellt. Außerdem ist es sehr druck- und schlagfest, sowie temperaturbeständig von -5 bis +80 °C. Verwendet werden kann das Schutzrohr im Erdreich als Schutz- oder Leerrohr. Ferner eignet es sich für eine hohe Druckbeanspruchung, wie beispielsweise unter Plätzen und Straßen. Durch den Profildichtring WD und die spezielle, einseitig aufgesteckte Doppelsteckmuffe wird eine sanddichte, wasserdichte Verbindung bis 0,5 bar erreicht. Die				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mindestdruckfestigkeit beträgt >450 N in Anlehnung an VDE 0605 und DIN EN 61386-24. Typ 110, Außendurchmesser 110 mm, Innendurchmesser 94 mm, Biegeradius 500 mm.	20,000	m	.....	.....
02.08.0130.	Kabelschutzrohr DN 75, in schwarz STLB-Bau 04/2026 053 Kabelschutzrohr DN 75, in schwarz. Als halogenfreies, biegsames Kabelschutzrohr aus PE-HD. Es besitzt eine Innenhaut, außen ist es gewellt. Außerdem ist es sehr druck- und schlagfest, sowie temperaturbeständig von -5 bis +80 °C. Verwendet werden kann das Schutzrohr im Erdreich als Schutz- oder Leerrohr. Ferner eignet es sich für eine hohe Druckbeanspruchung, wie beispielsweise unter Plätzen und Straßen. Durch den Profildichtring WD und die spezielle, einseitig aufgesteckte Doppelsteckmuffe wird eine sanddichte, wasserdichte Verbindung bis 0,5 bar erreicht. Die Mindestdruckfestigkeit beträgt >450 N in Anlehnung an VDE 0605 und DIN EN 61386-24. Typ 75, Außendurchmesser 76 mm, Innendurchmesser 63 mm, Biegeradius 350 mm.	4,000	m	.....	.....
02.08.0140.	Kabelzugdraht verz. 3 mm STLB-Bau 04/2026 053 Kabelzugdraht verz. 3,0 mm für die Verlegung in oben beschriebenen Kabellehrrohr, für die spätere Verlegung von Installationen in den Leerrohren.	24,000	m	.....	.....
02.08.0150.	Dichtungssatz mit zwei Dichtflächen für Rohr 105-115 mm STLB-Bau 04/2026 053 Dichtungssatz mit zwei Dichtflächen aus je 20 mm starken EPDM-Vollgummidichtungen gegen drückende Wasser in Bauten ohne Dichtungsbahnen, g a s d i c h t doppelt dichtend, Dicht bei Abwicklungen bis 8 Grad für: Rohr d= 105-115 mm für: Kernbohrung DN 200 inkl. Montage der Dichtung.	1,000	St	.....	.....
02.08.0160.	Dichtungssatz mit zwei Dichtflächen für Rohr 68-77 mm STLB-Bau 04/2026 053 Dichtungssatz mit zwei Dichtflächen aus je 20 mm starken EPDM-Vollgummidichtungen gegen drückende Wasser in Bauten ohne Dichtungsbahnen, g a s d i c h t doppelt dichtend, Dicht bei Abwicklungen bis 8 Grad für: Rohr d= 68-77 mm				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für: Kernbohrung DN 125				
	inkl. Montage der Dichtung.	1,000	St	.....	.....
02.08.0170.	Futterrohr DN 200 STLB-Bau 04/2026 053 Futterrohr als Hauseinführung zum Einbetonieren oder Einmauern zur dauerhaften Abdichtung von Ver- und Entsorgungsleitungen gegen drückendes Wasser Spezialfaserzementrohr asbestfrei DN 200 für Dichtungssätze, Dm 105-145 mm Länge 250 mm.	1,000	St	.....	.....
02.08.0180.	Futterrohr DN 125 STLB-Bau 04/2026 053 Futterrohr als Hauseinführung zum Einbetonieren oder Einmauern zur dauerhaften Abdichtung von Ver- und Entsorgungsleitungen gegen drückendes Wasser Spezialfaserzementrohr asbestfrei DN 125 für Dichtungssätze, Dm 58-77 mm Länge 250 mm.	1,000	St	.....	.....
02.08.0190.	Trassenwarnband für Elektrokabel STLB-Bau 04/2026 053 Trassenwarnband zum Schutz des neu verlegten Kabelleerrohr. Zur Verlegung im Erdreich oberhalb des Leerrohrs. Aufschrift: Achtung Elektrokabel.	24,000	m	.....	.....
	Erdarbeiten ----- Erdarbeiten -----				
02.08.0200.	Rohrgraben in Pflasterfläche Erstellen und späteres verschliessen eines Rohrgrabens zur Aufnahme der Heizungsfernleitungen, der Trinkwasserleitungen und des Leerrohres. Benötigte Abmessungen: Benötigte Abmessungen: Grabenbreite: ca. 70 cm Grabentiefe: ca. 130 cm Die Erdarbeiten finden auf einer frei zugänglichen Pflasterfläche statt. Der ausgehobene Boden ist seitlich zu lagern und nach erfolgter Montage wieder zu verfüllen und zu verdichten. Überschüssiges Erdreich geht in den Besitz des Auftragnehmers				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	über. Nach Beendigung der Erdarbeiten ist die Pflasterung wieder neu herzustellen. Bei der Pflasterung handelt es sich größtenteils um Klinkerpflastersteine Größe ca. 10x20x8 cm (BxLxD). Bei dem Boden handelt es sich um Mutterboden und Füllsand, der teilweise mit Steinen durchsetzt sein wird. Maschineneinsatz ist möglich. Die Erdarbeiten sind entsprechend den allgemein gültigen Richtlinien und Normen für Tiefbau auszuführen.	4,000	m	.....	.....
02.08.0210.	Rohrgraben in Rasenfläche Erstellen und späteres Verschliessen eines Rohrgrabens zur Aufnahme der Heizungsfernleitungen, der Trinkwasserleitungen und des Leerrohres. Benötigte Abmessungen: Benötigte Abmessungen: Grabenbreite: ca. 70 cm Grabentiefe: ca. 130 cm wie vor, jedoch in Rasenfläche. Nach den Erdarbeiten, ist die Rasenfläche neu anzusähen. Sonst wie vor.	20,000	m	.....	.....
02.08.0220.	Kopfloch in Pflasterfläche Erstellen und späteres Verschliessen eines Kopfloches in einer Pflasterfläche zur Aufnahme und Anschluss der Rohrleitungen im Außen-Anschlussbereich. Benötigte Abmessungen: Kopflochbreite: ca. 200 cm Kopflochlänge: ca. 150 cm Kopflochtiefe: ca. 100 cm Die Erdarbeiten finden auf einer frei zugänglichen Pflasterfläche direkt am Gebäude statt. Der ausgehobene Boden ist seitlich zu lagern und nach erfolgter Montage wieder zu verfüllen und zu verdichten. Überschüssiges Erdreich geht in den Besitz des Auftragnehmers über. Nach Beendigung der Erdarbeiten ist die Pflasterung neu herzustellen. Bei dem Boden handelt es sich um Mutterboden, der teilweise mit Steinen durchsetzt sein wird. Maschineneinsatz ist möglich. Die Erdarbeiten sind entsprechend den allgemein gültigen Richtlinien und Normen für Tiefbau auszuführen.	2,000	St	.....	.....
02.08.0230.	Kopfloch in Rasenfläche Erstellen und späteres Verschliessen eines Kopfloches in einer Rasenfläche zur Aufnahme und Anschluss der Grundleitungen im Außen- Anschlussbereich. Benötigte Abmessungen: Kopflochbreite: ca. 200 cm				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kopflochlänge: ca. 150 cm Kopflochtiefe: ca. 100 cm Die Erdarbeiten finden in einem frei zugänglichen Rasenfläche direkt am Gebäude statt. Der ausgehobene Boden ist seitlich zu lagern und nach erfolgter Montage wieder zu verfüllen und zu verdichten. Überschüssiges Erdreich geht in den Besitz des Auftragnehmers über. Bei dem Boden handelt es sich um Mutterboden, der teilweise mit Steinen durchsetzt sein wird. Maschineneinsatz ist möglich. Die Erdarbeiten sind entsprechend den allgemein gültigen Richtlinien und Normen für Tiefbau auszuführen.	2,000	St	.....	.....
02.08.0240.	Kopfloch im Baufeld, Handschachtung Erstellen und späteres Verschließen eines Kopfloches im Baufeld zur Aufnahme einer Rückstauschleife und weiteren Installationen. Benötigte Abmessungen: Kopflochbreite: ca. 100 cm Kopflochlänge: ca. 100 cm Kopflochtiefe: ca. 100 cm Die Erdarbeiten finden innerhalb des Gebäudes direkt im verdichteten Sandboden statt. Der ausgehobene Boden ist seitlich zu lagern und nach erfolgter Montage wieder zu verfüllen und zu verdichten. Überschüssiges Material geht in den Besitz des Auftragnehmers über. Bei dem Boden handelt es sich um Sand, welcher mit Steinen durchsetzt sein kann. Maschineneinsatz ist nicht möglich. Die Erdarbeiten sind entsprechend den allgemein gültigen Richtlinien und Normen für Tiefbau auszuführen.	1,000	St	.....	.....
02.08.0250.	Füllsand liefern und einbauen Füllsand liefern und einbauen. Grundsätzlich soll das vorhandene Erdreich für die Erstellung des Planums für die Rohrleitungen und das Einsanden der Rohrleitungen genutzt werden. Der Füllsand wird nur notwendig, sofern das vorhandene Erdreich zu stark mit Brocken verunreinigt ist. Inkl. einbringen und verdichten in den Rohrgraben bzw. in die Baugrube.	2,000	m³	.....	.....
	Summe 02.08.		Erdverlegte Heizungsleitung und Zubehör	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.09.	Wärmedämmung an Rohrleitungen				
	Wärmedämmung mit Aluminiumblech				
	----- Wärmedämmung mit Aluminiumblech -----				
	Montagehöhe bis 3,5 m				
	----- Montagehöhe bis 3,5 m -----				
	In Gebäuden bis 3,5 m Höhe. Ein Gerüst ist im Titel Insgemeinkosten separat ausgeschrieben.				
02.09.0010.	Wärmed. Rohr DN50 Mineralw. D 60mm mit Alu-Blechmantel STLB-Bau 04/2026 047 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an Rohrleitungen, haustechnische Anlagen nach GEG, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen, in Zentralen, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben. Rohrleitung aus Stahl, schwarz DN 50 Rohrverbindung geschweißt, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), als Schale, Längs- und Rundnähte mit Aluminiumklebeband überkleben, äußere Lage kaschiert mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie, Wärmeleitfähigkeit für haustechnische Anlagen nach GEG, Rechenwert Lambda R 0,04 W/mK, Wärmedämmung 100 % nach GEG, Ummantelung aus nichtprofiliertem Alu-Blechmantel Dicke 0,6 mm, Überlappungen verschrauben. Für Rohr DN 50, Dämmstärke 60 mm.	15,000	m	.....	.....
02.09.0020.	Wärmed. Rohr DN40 Mineralw. D 50mm mit Alu-Blechmantel Wärmedämmung mit Alu-Blechmantel wie vor, jedoch für Rohr DN 40, Dämmstärke D 50 mm.	20,000	m	.....	.....
02.09.0030.	Wärmed. Rohr DN32 Mineralw. D 40mm mit Alu-Blechmantel Wärmedämmung mit Alu-Blechmantel wie vor, jedoch für Rohr DN 32, Dämmstärke D 40 mm.	10,000	m	.....	.....
02.09.0040.	Wärmed. Rohr DN25 Mineralw. D 30mm mit Alu-Blechmantel Wärmedämmung mit Alu-Blechmantel wie vor, jedoch für Rohr DN 25, Dämmstärke D 30 mm.	15,000	m	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.09.0050.	Wärmed. Rohr DN20 Mineralw. D 30mm mit Alu-Blechmantel Wärmedämmung mit Alu-Blechmantel wie vor, jedoch für Rohr DN 20, Dämmstärke D 30 mm.	5,000	m	.....	.....
02.09.0060.	Wärmed. Rohr DN15 Mineralw. D 20mm mit Alu-Blechmantel Wärmedämmung mit Alu-Blechmantel wie vor, jedoch für Rohr DN 15, Dämmstärke D 20 mm.	5,000	m	.....	.....
02.09.0070.	Wärmed. Bogen DN50 Mineralw. D 60mm mit Alu-Blechmantel STLB-Bau 04/2026 047 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140, haustechnischen Anlagen nach GEG, Bogen, über 45 bis 90 Grad, DN 50, in Zentrale, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile gemäß Einzelbeschreibung, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben. Dämmung aus Mineralwolle, alukaschiert, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Dicke 60 mm, wärmegeklämmmt 100 % nach GEG, kaschiert mit Alufolie, Verarbeitung nach Herstellerangabe, Ummantelung aus Alu-Blechmantel, Dicke 0,6 mm, Überlappungen verschraubt.	12,000	St	.....	.....
02.09.0080.	Wärmed. Bogen DN40 Mineralw. D 50mm mit Alu-Blechmantel Wärmedämmung mit Alu-Blechmantel wie vor, jedoch für Bogen DN 40, Dämmstärke D 50 mm.	14,000	St	.....	.....
02.09.0090.	Wärmed. Bogen DN32 Mineralw. D 40mm mit Alu-Blechmantel Wärmedämmung mit Alu-Blechmantel wie vor, jedoch für Bogen DN 32, Dämmstärke D 40 mm.	6,000	St	.....	.....
02.09.0100.	Wärmed. Bogen DN25 Mineralw. D 30mm mit Alu-Blechmantel Wärmedämmung mit Alu-Blechmantel wie vor, jedoch für Bogen DN 25, Dämmstärke D 30 mm.	10,000	St	.....	.....
02.09.0110.	Wärmed. Bogen DN20 Mineralw. D 30mm mit Alu-Blechmantel Wärmedämmung mit Alu-Blechmantel wie vor, jedoch für Bogen DN 20, Dämmstärke D 30 mm.	2,000	St	.....	.....
02.09.0120.	Wärmed. Bogen DN15 Mineralw. D 20mm mit Alu-Blechmantel Wärmedämmung mit Alu-Blechmantel wie vor, jedoch für Bogen DN 15, Dämmstärke D 20 mm.	2,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.09.0130.	Wärmed. Stutzen DN 50 Mineralw. 60mm mit Alu-Blechmantel Wärmedämmung mit Alu-Blechmantel wie vor, jedoch für Stutzen DN 50, Dämmstärke D 60 mm.	5,000	St	.....	.....
02.09.0140.	Wärmed. Stutzen DN 40 Mineralw. 50mm mit Alu-Blechmantel Wärmedämmung mit Alu-Blechmantel wie vor, jedoch für Stutzen DN 40, Dämmstärke D 50 mm.	6,000	St	.....	.....
02.09.0150.	Wärmed. Stutzen DN 32 Mineralw. 40mm mit Alu- Blechmantel Wärmedämmung mit Alu-Blechmantel wie vor, jedoch für Stutzen DN 32, Dämmstärke D 40 mm.	8,000	St	.....	.....
02.09.0160.	Wärmed. Stutzen DN 25 Mineralw. 30mm mit Alu-Blechmantel Wärmedämmung mit Alu-Blechmantel wie vor, jedoch für Stutzen DN 25, Dämmstärke D 30 mm.	6,000	St	.....	.....
02.09.0170.	Wärmed. Stutzen DN 20 Mineralw. 30mm mit Alu-Blechmantel Wärmedämmung mit Alu-Blechmantel wie vor, jedoch für Stutzen DN 20, Dämmstärke D 30 mm.	2,000	St	.....	.....
02.09.0180.	Wärmed. Stutzen DN 15 Mineralw. 20mm mit Alu-Blechmantel Wärmedämmung mit Alu-Blechmantel wie vor, jedoch für Stutzen DN 15, Dämmstärke D 20 mm.	2,000	St	.....	.....
02.09.0190.	Wärmed. Passst. DN50 Mineralw. 60mm mit Alu-Blechmantel Wärmedämmung mit Alu-Blechmantel wie vor, jedoch für Passstück DN 50, Dämmstärke D 60 mm.	8,000	St	.....	.....
02.09.0200.	Wärmed. Passstück DN40 Mineralw.50mm mit Alu Blechmantel Wärmedämmung mit Alu-Blechmantel wie vor, jedoch für Passstück DN 40, Dämmstärke D 50 mm.	6,000	St	.....	.....
02.09.0210.	Wärmed. Passst. DN32 Mineralw. D 40mm mit Alu-Blechmantel Wärmedämmung mit Alu-Blechmantel wie vor, jedoch für Passstück DN 32, Dämmstärke D 40 mm.	10,000	St	.....	.....
02.09.0220.	Wärmed. Passst. DN25 Mineralw. 30mm mit Alu- Blechmantel Wärmedämmung mit Alu-Blechmantel wie vor, jedoch für Passstück DN 25, Dämmstärke D 30 mm.	6,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.09.0230.	Wärmed. Passst. DN20 Mineralw. 30mm mit Alu-Blechmantel Wärmedämmung mit Alu-Blechmantel wie vor, jedoch für Passstück DN 20, Dämmstärke D 30 mm.	2,000	St	.....	.....
02.09.0240.	Wärmed. Passst. DN15 Mineralw. 20mm mit Alu-Blechmantel Wärmedämmung mit Alu-Blechmantel wie vor, jedoch für Passstück DN 15, Dämmstärke D 20 mm.	2,000	St	.....	.....
02.09.0250.	Wärmed. Stirnsch. DN50 Mineralw. 60mm, Alu-Blechmantel Wärmedämmung mit Alu-Blechmantel wie vor, jedoch für Stirnscheibe DN 50, Dämmstärke D 60 mm.	2,000	St	.....	.....
02.09.0260.	Wärmed. Stirnsch. DN40 Mineralw. 50mm, Alu-Blechmantel Wärmedämmung mit Alu-Blechmantel wie vor, jedoch für Stirnscheibe DN 40, Dämmstärke D 50 mm.	2,000	St	.....	.....
02.09.0270.	Wärmed. Stirnsch. DN32 Mineralw. 40mm, Alu-Blechmantel Wärmedämmung mit Alu-Blechmantel wie vor, jedoch für Stirnscheibe DN 32, Dämmstärke D 40 mm.	4,000	St	.....	.....
02.09.0280.	Wärmed. Stirnsch. DN25 Mineralw. 30mm, Alu-Blechmantel Wärmedämmung mit Alu-Blechmantel wie vor, jedoch für Stirnscheibe DN 25, Dämmstärke D 30 mm.	4,000	St	.....	.....
02.09.0290.	Wärmed. Stirnsch. DN20 Mineralw. 30mm, Alu-Blechmantel Wärmedämmung mit Alu-Blechmantel wie vor, jedoch für Stirnscheibe DN 20, Dämmstärke D 30 mm.	2,000	St	.....	.....
02.09.0300.	Wärmed. Stirnsch. DN15 Mineralw. 20mm, Alu-Blechmantel Wärmedämmung mit Alu-Blechmantel wie vor, jedoch für Stirnscheibe DN 15, Dämmstärke D 20 mm.	2,000	St	.....	.....
02.09.0310.	Dämmkappen DN 50 bis DN 15 aus Alu-Blechmantel STLB-Bau 04/2026 047 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140, wirtschaftliche Dämmdicke VDI 2055, als Kappe, mit Hebelverschlüssen, für Geradsitzarmatur, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen, in Zentralen, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat aus- geschrieben. DN 50 bis DN 15, bis PN 16, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), als Lamellenmatte, einlagig, äußere Lage kaschiert mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie, Wärmeleitfähigkeit für				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	haustechnische Anlagen nach GEG, Rechenwert Lambda R 0,04 W/mK, Dämmschichtdicke 80 mm, Ummantelung aus nichtprofilierem verz. Blechmantel, Dicke 0,6 mm, mit Hebelverschlüssen und Bändern aus nichtrostendem austenitischen Stahl befestigen.	20,000	St	.....	.....
02.09.0320.	Wärmed. für Zweiwegev. mit Antrieb bis DN 40 mit Alu-Blechmantel Wärmedämmung als Dämmkappen aus Alu-Blechmantel wie vor, jedoch für Zweiwegeventil mit Antrieb bis DN 40.	2,000	St	.....	.....
02.09.0330.	Wärmed. für Dreiwegev. mit Antrieb bis DN 40, Alu-Blechmantel Wärmedämmung als Dämmkappen aus Alu-Blechmantel wie vor, jedoch für Zweiwegeventil mit Antrieb bis DN 40.	4,000	St	.....	.....
02.09.0340.	Wärmedämmung an Luftgefäß DN 100 mit Alu-Blechmantel STLB-Bau 04/2026 047 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140, als Dämmung für Luftgefäß DN 100, Länge 400 mm, mit Alu-Blechmantel. Wirtschaftliche Dämmdicke VDI 2055, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen, in Zentralen, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben. Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), als Lamellenmatte, einlagig, äußere Lage kaschiert mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie, Wärmeleitfähigkeit für haustechnische Anlagen nach GEG, Rechenwert Lambda R 0,04 W/mK, Dämmschichtdicke 100 mm, Ummantelung aus Alu-Blechmantel, Dicke 0,6 mm. Inkl. aller Ausschnitte.	10,000	St	.....	.....
	Wärmedämmung Mineralwolle Alu-Kaschiert ----- Wärmedämmung Mineralwolle Alu-Kaschiert -----				
	Montagehöhe bis 3,5 m ----- Montagehöhe bis 3,5 m ----- In Gebäuden bis 3,5 m Höhe. Ein Gerüst ist im Titel Insgemeinkosten separat ausgeschrieben.				
02.09.0350.	Wärmedämmung Rohrleitung DN 50 MW Schale 100% GEG STLB-Bau 04/2026 047 Wärmedämmung DIN 4140 an Rohrleitungen, haustechnische Anlagen nach GEG, in Gebäuden, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben. Rohrleitung aus schw. Stahlrohr				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DN 50, Rohrverbindung geschweißt oder gepresst. Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), als Schale, befestigen mit Bindedraht aus dem Werkstoff des Drahtgeflechtes, Längs- und Rundnähte mit Aluminiumklebeband überkleben, Wärmeleitfähigkeit für haustechnische Anlagen nach GEG, Rechenwert Lambda R 0,035 W/mK, Wärmedämmung 100 % nach GEG.	2,000	m	.....	.....
02.09.0360.	Wärmedämmung Rohrleitung DN 40 MW Schale 100% GEG Wärmedämmung als alukaschierte Minalfaserdämmung ohne zusätzlichen Mantel wie vor, jedoch für Rohrleitungen DN 40.	2,000	m	.....	.....
02.09.0370.	Wärmedämmung Rohrleitung DN 32 MW Schale 100% GEG Wärmedämmung als alukaschierte Minalfaserdämmung ohne zusätzlichen Mantel wie vor, jedoch für Rohrleitungen DN 32.	4,000	m	.....	.....
02.09.0380.	Wärmedämmung Rohrleitung DN 25 MW Schale 100% GEG Wärmedämmung als alukaschierte Minalfaserdämmung ohne zusätzlichen Mantel wie vor, jedoch für Rohrleitungen DN 25.	2,000	m	.....	.....
02.09.0390.	Wärmedämmung Rohrleitung DN 20 MW Schale 100% GEG Wärmedämmung als alukaschierte Minalfaserdämmung ohne zusätzlichen Mantel wie vor, jedoch für Rohrleitungen DN 20.	4,000	m	.....	.....
02.09.0400.	Wärmedämmung Rohrleitung DN 15 MW Schale 100% GEG Wärmedämmung als alukaschierte Minalfaserdämmung ohne zusätzlichen Mantel wie vor, jedoch für Rohrleitungen DN 15.	2,000	m	.....	.....
02.09.0410.	Wärmedämmung Rohrleitung DN 12 MW Schale 100% GEG Wärmedämmung als alukaschierte Minalfaserdämmung ohne zusätzlichen Mantel wie vor, jedoch für Rohrleitungen DN 12.	1,000	m	.....	.....
02.09.0420.	Bögen DN 50 alukaschiert STLB-Bau 04/2026 047 Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für Bögen DN 50, 100% alukaschiert.	2,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.09.0430.	Bögen DN 40 alukaschiert Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für Bögen DN 40, 100% alukaschiert.	2,000	St	.....	.....
02.09.0440.	Bögen DN 32 alukaschiert Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für Bögen DN 32, 100% alukaschiert.	4,000	St	.....	.....
02.09.0450.	Bögen DN 25 alukaschiert Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für Bögen DN 25, 100% alukaschiert.	2,000	St	.....	.....
02.09.0460.	Bögen DN 20 alukaschiert Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für Bögen DN 20, 100% alukaschiert.	4,000	St	.....	.....
02.09.0470.	Bögen DN 15 alukaschiert Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für Bögen DN 15, 100% alukaschiert.	2,000	St	.....	.....
02.09.0480.	Bögen DN 12 alukaschiert Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für Bögen DN 12, 100% alukaschiert.	2,000	St	.....	.....
02.09.0490.	T-Stücke oder Abzweige DN 50 alukaschiert STLB-Bau 04/2026 047 Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für T-Stücke oder Abzweige DN 50, 100% alukaschiert.	2,000	St	.....	.....
02.09.0500.	T-Stücke oder Abzweige DN 40 alukaschiert Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für T-Stücke oder Abzweige DN 40, 100% alukaschiert.	2,000	St	.....	.....
02.09.0510.	T-Stücke oder Abzweige DN 32 alukaschiert Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für T-Stücke oder Abzweige DN 32, 100% alukaschiert.	2,000	St	.....	.....
02.09.0520.	T-Stücke oder Abzweige DN 25 alukaschiert Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für T-Stücke oder Abzweige DN 25, 100% alukaschiert.	2,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.09.0530.	T-Stücke oder Abzweige DN 20 alukaschiert Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für T-Stücke oder Abzweige DN 20, 100% alukaschiert.	2,000	St	.....	.....
02.09.0540.	T-Stücke oder Abzweige DN 15 alukaschiert Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für T-Stücke oder Abzweige DN 15, 100% alukaschiert.	2,000	St	.....	.....
02.09.0550.	T-Stücke oder Abzweige DN 12 alukaschiert Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für T-Stücke oder Abzweige DN 12, 100% alukaschiert.	2,000	St	.....	.....
	Wärmedämmung Mineralwolle Alu-Kaschiert ----- Wärmedämmung Mineralwolle Alu-Kaschiert -----				
	Montagehöhe bis 8,0 m ----- Montagehöhe bis 8,0 m ----- In Gebäuden bis 8,0 m Höhe. Ein Gerüst ist im Titel Insgemeinkosten separat ausgeschrieben.				
02.09.0560.	Wärmedämmung Rohrleitung 54 mm, MW Schale 100% GEG STLB-Bau 04/2026 047 Wärmedämmung DIN 4140 an Rohrleitungen, haustechnische Anlagen nach GEG, in Gebäuden, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 8,0 m, Rohrleitung aus Kupfer- oder Edelstahlrohr 54 mm, Rohrverbindung gepresst. Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), als Schale, befestigen mit Bindendraht aus dem Werkstoff des Drahtgeflechtes, Längs- und Rundnähte mit Aluminiumklebeband überkleben, Wärmeleitfähigkeit für haustechnische Anlagen nach GEG, Rechenwert Lambda R 0,035 W/mK, Wärmedämmung 100 % nach GEG.	10,000	m	.....	.....
02.09.0570.	Wärmedämmung Rohrleitung 42 mm, MW Schale 100% GEG Wärmedämmung als alukaschierte Mineralfaserdämmung ohne zusätzlichen Mantel wie vor, jedoch für Rohrleitungen 42 mm.	40,000	m	.....	.....
02.09.0580.	Wärmedämmung Rohrleitung 35 mm, MW Schale 100% GEG Wärmedämmung als alukaschierte Mineralfaserdämmung ohne zusätzlichen Mantel wie vor, jedoch für Rohrleitungen 35 mm.	80,000	m	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.09.0590.	Wärmedämmung Rohrleitung 28 mm, MW Schale 100% GEG Wärmedämmung als alukaschierte Minalfaserdämmung ohne zusätzlichen Mantel wie vor, jedoch für Rohrleitungen 28 mm.	90,000	m	.....	.....
02.09.0600.	Wärmedämmung Rohrleitung 22 mm, MW Schale 100% GEG Wärmedämmung als alukaschierte Minalfaserdämmung ohne zusätzlichen Mantel wie vor, jedoch für Rohrleitungen 22 mm.	50,000	m	.....	.....
02.09.0610.	Wärmedämmung Rohrleitung 18 mm, MW Schale 100% GEG Wärmedämmung als alukaschierte Minalfaserdämmung ohne zusätzlichen Mantel wie vor, jedoch für Rohrleitungen 18 mm.	10,000	m	.....	.....
02.09.0620.	Wärmedämmung Rohrleitung 15 mm, MW Schale 100% GEG Wärmedämmung als alukaschierte Minalfaserdämmung ohne zusätzlichen Mantel wie vor, jedoch für Rohrleitungen 15 mm.	20,000	m	.....	.....
02.09.0630.	Bögen 54 mm alukaschiert STLB-Bau 04/2026 047 Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für Bögen 54 mm, 100% alukaschiert.	8,000	St	.....	.....
02.09.0640.	Bögen 42 mm alukaschiert Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für Bögen 42 mm, 100% alukaschiert.	30,000	St	.....	.....
02.09.0650.	Bögen 35 mm alukaschiert Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für Bögen 35 mm, 100% alukaschiert.	30,000	St	.....	.....
02.09.0660.	Bögen 28 mm alukaschiert Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für Bögen 28 mm, 100% alukaschiert.	60,000	St	.....	.....
02.09.0670.	Bögen 22 mm alukaschiert Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für Bögen 22 mm, 100% alukaschiert.	40,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.09.0680.	Bögen 18 mm alukaschiert Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für Bögen 18 mm, 100% alukaschiert.	10,000	St	.....	.....
02.09.0690.	Bögen 15 mm alukaschiert Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für Bögen 15 mm, 100% alukaschiert.	10,000	St	.....	.....
02.09.0700.	T-Stücke oder Abzweige 54 mm alukaschiert STLB-Bau 04/2026 047 Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für T-Stücke oder Abzweige 54 mm, 100% alukaschiert.	4,000	St	.....	.....
02.09.0710.	T-Stücke oder Abzweige 42 mm alukaschiert Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für T-Stücke oder Abzweige 42 mm, 100% alukaschiert.	8,000	St	.....	.....
02.09.0720.	T-Stücke oder Abzweige 35 mm alukaschiert Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für T-Stücke oder Abzweige 35 mm, 100% alukaschiert.	20,000	St	.....	.....
02.09.0730.	T-Stücke oder Abzweige 28 mm alukaschiert Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für T-Stücke oder Abzweige 28 mm, 100% alukaschiert.	22,000	St	.....	.....
02.09.0740.	T-Stücke oder Abzweige 22 mm alukaschiert Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für T-Stücke oder Abzweige 22 mm, 100% alukaschiert.	14,000	St	.....	.....
02.09.0750.	T-Stücke oder Abzweige 18 mm alukaschiert Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für T-Stücke oder Abzweige 18 mm, 100% alukaschiert.	6,000	St	.....	.....
02.09.0760.	T-Stücke oder Abzweige 15 mm alukaschiert Dämmung wie vor, jedoch als Mehraufwand für T-Stücke oder Abzweige 15 mm, 100% alukaschiert.	4,000	St	.....	.....
	Dämmung an Kühlwasserleitung diffusionsdicht ----- Dämmung an Kühlwasserleitung diffusionsdicht -----				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Montagehöhe bis 8,0 m ----- Montagehöhe bis 8,0 m ----- Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 8,0 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben. Dämmung an Kaltwasserleitungen für Kühlung. Dämmung an Kaltwasserleitungen für Kühlung. Wärmedämmung aus flexiblen Schläuchen zur nachträglichen Dämmung von Rohrleitungen, Dämmung dampfdiffusionsdicht, Farbe schwarz, geklebt. Die Rohrbefestigungen sind hierbei ebenfalls zu dämmen. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen. ----- !!! Bögen, Abzweige und sonstige Zulagen sind in die Rohrleitungs Einheits-Preise einzurechnen !! ----- Alle Leitungen verlaufen entsprechend vorgegebener und abgestimmter Trassenplanung in Montagehöhe bis 8,0 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben. Dämmung wie folgt:				
02.09.0770.	Flexschlauch 14,5 mm für Rohr 60,3 mm / DN50 STLB-Bau 04/2026 047 Rohrisolation aus Flexschlauch, Isolierstärke 14,5 mm, für schw. Stahlrohr AD 60,3 mm / DN 50.	20,000	m	.....	.....
02.09.0780.	Flexschlauch 14,5 mm für Rohr 48,3 mm / DN40 Rohrisolation aus Flexschlauch, Isolierstärke 14,5 mm, für schw. Stahlrohr AD 48,3 mm / DN 40.	12,000	m	.....	.....
02.09.0790.	Flexschlauch 14,5 mm für Rohr 54 mm / DN50 Rohrisolation aus Flexschlauch, Isolierstärke 14,5 mm, für Kupferrohr AD 54 mm / DN 50.	10,000	m	.....	.....
02.09.0800.	Flexschlauch 14,5 mm für Rohr 42 mm / DN40 Rohrisolation aus Flexschlauch, Isolierstärke 14,5 mm, für Kupferrohr AD 42 mm / DN 40.	80,000	m	.....	.....
02.09.0810.	Flexschlauch 14 mm für Rohr 35 mm / DN 32 Rohrisolation aus Flexschlauch, Isolierstärke 14 mm, für Kupferrohr AD 35 mm / DN 32.	70,000	m	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.09.0820.	Flexschlauch 13,5 mm für Rohr 28 mm / DN 25 Rohrisolation aus Flexschlauch, Isolierstärke 13,5 mm, für Kupferrohr AD 28 mm / DN 25.	50,000	m	.....	.....
02.09.0830.	Flexschlauch 13 mm für Rohr 22 mm / DN 20 Rohrisolation aus Flexschlauch, Isolierstärke 13 mm, für Kupferrohr AD 22 mm / DN 20.	40,000	m	.....	.....
02.09.0840.	Flexschlauch 13 mm für Rohr 18 mm / DN 15 Rohrisolation aus Flexschlauch, Isolierstärke 13 mm, für Kupferrohr AD 18 mm / DN 15.	30,000	m	.....	.....
02.09.0850.	Armaflex Dämmkappen DN 50 bis DN 32, Däm.-St. 19 mm Diffusionsdichte Dämmkappe für Muffenventile DN 50 bis DN 15 aus 19 mm Armaflexplatten. In Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen, in Zentralen, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 8,0 m, DN 50 bis DN 32, bis PN 6, Dämmung aus diffusiondichtverklebten verklebten 19 mm Armaflex.	22,000	St	.....	.....
02.09.0860.	Armaflex Dämmkappen DN 25 bis DN 15, Däm.-St. 19 mm Diffusionsdichte Dämmkappe für Muffenventile wie vor, jedoch für DN 25 bis DN 15 aus 19 mm Armaflexplatten. Sonst wie vor.	12,000	St	.....	.....
02.09.0870.	Armaflex Lufttopf-Dämmkappen DN 100, Däm.-St. 19 mm Diffusionsdichte Dämmkappe wie vor, jedoch für Lufttopf DN 100, Länge 300 mm, aus 19 mm Armaflexplatten. Sonst wie vor.	20,000	St	.....	.....
	Dämmung 100% ----- Dämmung 100% -----				
	Wärmedämmung aus flexiblen Schläuchen Wärmedämmung aus flexiblen Schläuchen zur nachträglichen Dämmung von Rohrleitungen, Dämmung gem. Heizungsanlagenverordnung 100 % mit feuchtigkeits- sperrender Folie und reißfestem Gittergewebe. Die Rohrbefestigungen sind hierbei ebenfalls zu dämmen. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen. Dämmung wie folgt:				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.09.0880.	Dämmschlauch für Kupferrohr 28 mm STLB-Bau 04/2026 047 Rohrisolation aus Flexschlauch, Isolierstärke 25 mm, mit feuchtigkeitssperrender Folie und reißfestem Gittergewebe, Brandklasse B 1, Wärmelleitfähigkeit 0,035 W/m K, für Kupferrohr 28 mm.	1,000	m	.....	.....
02.09.0890.	Dämmschlauch für Kupferrohr 22 mm Dämmschlauch 26 mm wie vor, jedoch für Kupferrohr 22 mm.	1,000	m	.....	.....
02.09.0900.	Dämmschlauch für Kupferrohr 18 mm Dämmschlauch 26 mm wie vor, jedoch für Kupferrohr 18 mm.	1,000	m	.....	.....
02.09.0910.	Dämmschlauch für Kupferrohr 15 mm Dämmschlauch 27 mm wie vor, jedoch für Kupferrohr 15 mm.	1,000	m	.....	.....
	Dämmung 50% ----- Dämmung 50% -----				
	Wärmedämmung aus flexiblen Schläuchen Wärmedämmung aus flexiblen Schläuchen zur nachträglichen Dämmung von Rohrleitungen, Dämmung gem. Heizungsanlagenverordnung 50 % mit feuchtigkeitssperrender Folie und reißfestem Gittergewebe. Die Rohrbefestigungen sind hierbei ebenfalls zu dämmen. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen. Dämmung wie folgt:				
02.09.0920.	Dämmschlauch für Kupferrohr 28 mm STLB-Bau 04/2026 047 Rohrisolation aus Flexschlauch, Isolierstärke 20 mm, mit feuchtigkeitssperrender Folie und reißfestem Gittergewebe, Brandklasse B 1, Wärmelleitfähigkeit 0,035 W/m K, für Kupferrohr 28 mm.	1,000	m	.....	.....
02.09.0930.	Dämmschlauch für Kupferrohr 22 mm Dämmschlauch wie vor, jedoch 13 mm für Kupferrohr 22 mm.	1,000	m	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.09.0940.	Dämmschlauch für Kupferrohr 18 mm Dämmschlauch 13 mm wie vor, jedoch für Kupferrohr 18 mm.	1,000	m	.....	.....
02.09.0950.	Dämmschlauch für Kupferrohr 15 mm Dämmschlauch 13 mm wie vor, jedoch für Kupferrohr 15 mm.	1,000	m	.....	.....
	Brandschutz an Rohrleitungen ----- Brandschutz an Rohrleitungen -----				
02.09.0960.	Brandschutzabschottung R90 metallische Rohre 60,3 mm STLB-Bau 04/2026 047 Brandschutzabschottung von schw. Stahlrohr 60,3 mm mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, Feuerwider- standsklasse R 90 DIN 4102-11. In Gebäuden. Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Die Bereit- stellung eines entsprechenden Rollgerüsts, ist im Titel Insgemeinkosten seperat ausgeschrieben. Für Wände oder Decke, Dicke bis 400 mm, für Kernbohrung. Durchbruch ohne Hüllrohr. Für Rohraußendurchmesser bis 60,3 mm Rohrleitung mit Mineralwolle gedämmt. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.	4,000	St	.....	.....
02.09.0970.	Brandschutzabschottung R90 metallische Rohre 48,3 mm Brandschutzabschottung wie vor, jedoch für metallische Rohre 48,3 mm. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.	4,000	St	.....	.....
02.09.0980.	Brandschutzabschottung R90 metallische Rohre 42,4 mm Brandschutzabschottung wie vor, jedoch für metallische Rohre 42,4 mm. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.	2,000	St	.....	.....
02.09.0990.	Brandschutzabschottung R90 metallische Rohre 33,7 mm Brandschutzabschottung wie vor, jedoch für metallische Rohre 33,7 mm. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.	2,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.09.1000.	Brandschutzabschottung R90 metallische Rohre 54 mm Brandschutzabschottung von Kupferrohr 54 mm, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, Feuer- widerstandsklasse R 90 DIN 4102-11, in Gebäuden, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, für Wand oder Decke, Dicke bis 300 mm, für Kernbohrung. Durchbruch ohne Hüllrohr. Für Rohraußendurchmesser 54 mm, Rohrleitung mit Mineralwolle gedämmt.	2,000	St	.....	.....
02.09.1010.	Brandschutzabschottung R90 metallische Rohre 42 mm Brandschutzabschottung wie vor, jedoch für Kupferrohr 42 mm.	4,000	St	.....	.....
02.09.1020.	Brandschutzabschottung R90 metallische Rohre 35 mm Brandschutzabschottung wie vor, jedoch für Kupferrohr 35 mm.	4,000	St	.....	.....
02.09.1030.	Brandschutzabschottung R90 metallische Rohre 28 mm Brandschutzabschottung wie vor, jedoch für Kupferrohr 28 mm.	6,000	St	.....	.....
02.09.1040.	Brandschutzabschottung R90 metallische Rohre 22 mm Brandschutzabschottung wie vor, jedoch für Kupferrohr 22 mm.	2,000	St	.....	.....
02.09.1050.	Brandschutzabschottung R90 metallische Rohre 18 mm Brandschutzabschottung wie vor, jedoch für Kupferrohr 18 mm.	2,000	St	.....	.....
02.09.1060.	Brandschutzabschottung R90 metallische Rohre 15 mm Brandschutzabschottung wie vor, jedoch für Kupferrohr 15 mm.	2,000	St	.....	.....
	Fachgerechte Einmörtelung ----- Fachgerechte Einmörtelung -----				
02.09.1070.	Fachg. Einmörtelung für Durchbr. bis L 400 / B 200 / T 400 mm STLB-Bau 04/2026 047 Fachgerechte Einmörtelung und maschinelles Verpressen von Brandschutz-Rohrdurchführungen in Wanddurchbrüchen in massiven Wänden Brandschutzmörtel MG III.				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wand und Deckenstärke bis 400 mm Durchbruchgröße bis 200 x 400 mm. Fugenbreite: bis 100 mm.	32,000	St	.....	.....
02.09.1080.	Fachg. Einmörtelung für Durchbr. bis L 800 / B 200 / T 400 mm Fachgerechte Einmörtelung und maschinelles Verpressen von Brandschutz-Rohrdurchführungen in Wanddurchbrüchen in massiven Wänden mit Brandschutzmörtel MG III. Wand und Deckenstärke bis 400 mm Durchbruchgröße bis 800 x 200 mm. Fugenbreite: bis 100 mm.	2,000	St	.....	.....
02.09.1090.	Stopfwole für Schall-, Wärme-, Feuchte- und Brandschutz STLB-Bau 04/2026 047 Die Steinwole auch als Mineralwole bekannt, ist eine lose gebundene, imprägnierte Dämmung. Sie eignet sich besonders zur Auskleidung von Hohlräumen, um Kälte und deren Übertragung auf untere Stockwerke zu vermeiden. Die Steinwole kann sich für Stopfanwendungen leicht auseinanderziehen und somit auch ideal zur Verwendung bei komplexen Bauteilen, wie z.B. Fenster, Durchdringungen und sonstigen schwer zugänglichen Hohlräumen. Die Stopfrohdichte muss zwischen 30 und 120 kg/m3 liegen. Stopfwole geeignet für: - Wärmeschutz: - Schallschutz: - Brandschutz: - Feuchteschutz Die Steinwole mit einer Euroklasse von A1, einer Feuerwiderstandsklasse von F30-A sowie F90-A bietet einen Brandschutz und lässt sich durch die Materialeigenschaft nicht entzünden. Die Steinwole ist aus formstabilen, diffusionsoffenen (atmungsaktiven) Material hergestellt.	70,000	I	.....	.....
02.09.1100.	Rohrleitungsmanschette 25-32 mm STLB-Bau 04/2026 047 Einteilige Luftdichtungsmanschette zur schnellen und luftdichten Abdichtung von Leitungen auf der luft- und winddichte Ebene, gemäß DIN 4108-7 und DIN 18015-5. Mit hochflexibler 30 mm hoher Knickschutztülle aus EPDM für eine dauerhaft flexible Abdichtung an der Leitung, mit integrierter Zugentlastung. Mit 150 x 150 mm breitem, selbstklebendem sowie reißfestem Tyvek Klebekragen für eine dauerhafte Verbindung mit der luftdichten Ebene. 30 mm hohe Knickschutz-Tülle aus EPDM zugentlastend großzügiger Klebekragen für Innen- und Aussenanwendungen extrem starker Polyacrylatkleber Temperaturbeständigkeit von -30 °C bis +100 °C halogenfrei				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	UV-beständig Verarbeitungstemperatur ab +5 °C gemäß DIN 4108-7 gemäß DIN 18015-5 GT geprüft Passivhaus Siegel Klebekragen: 150 x 150 mm Durchmesser: 25-32 mm Liefernachweis für die Luftdichtungsmanschetten: Hinweis: Die Durchführungen der Leitungen durch die wind- oder luftdichte Ebene (z. B. Dampfsperren/Dampfbremsen) sind mit selbstklebenden Luftdichtungsmanschetten mit integrierter mindestens 30 mm hoher, dauerhaft flexibler Knickschutztülle aus EPDM abzudichten. In den wind- oder luftdichten Folien/Dichtbahnen ist je ein Ausschnitt entsprechend dem Leitungsdurchmesser zu erstellen. Die Verklebung mit der auf den Leitungsdurchmesser abgestimmten Luftdichtungsmanschette erfolgt nach Herstellerangaben.	1,000	St	.....	.....
02.09.1110.	Rohrleitungsmanschette 32-40 mm Rohrleitungsmanschette wie vor, jedoch Klebekragen: 230 x 230 mm Durchmesser: 32-40 mm	1,000	St	.....	.....
02.09.1120.	Rohrleitungsmanschette 50-72 mm Rohrleitungsmanschette wie vor, jedoch Klebekragen: 230 x 230 mm Durchmesser: 50-72 mm	2,000	St	.....	.....
	Summe 02.09.	Wärmedämmung an Rohrleitungen		.....	.....
	Summe 02.	Heizungs- und Kühltechnik mit Zubehör		.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.	Lüftungsarbeiten				
03.01.	Lüftungsgeräte und Zubehör				
03.01.0010.	Kompaktes, kombiniertes Zu- und Abluftgerät mit WRG, 5740 m³/h STLB-Bau 04/2026 075 Kompaktes, kombiniertes Zu- und Abluftgerät mit integrierter Hochleistungswärmerückgewinnung, energiesparender EC-Ventilator-technik sowie vollständig integrierter Regelungs- und Kommunikationsplattform zur bedarfsgerechten Luftbehandlung in Nichtwohngebäuden. Das Gerät ist für Innenaufstellung ausgeführt und kann mit entsprechendem Zubehör auch für Außenaufstellung verwendet werden. Konstruktion gemäß einschlägiger Normen und Hygieneanforderungen, insbesondere EN 1886, VDI 6022 sowie Ökodesign-Anforderungen gemäß EU-Verordnung 1253/2014. Rahmenlose, selbsttragende Gehäusekonstruktion aus doppelwandigen, wärme- und schallgedämmten Paneelen mit nicht brennbarer Mineralwolleisolierung. Innen- und Außenbleche aus verzinktem bzw. korrosionsgeschütztem Stahlblech mit hoher Korrosionsbeständigkeit entsprechend Umweltklasse C5. Außenflächen pulverbeschichtet bzw. lackiert, Innenflächen korrosionsgeschützt ausgeführt. Paneelstärke: Rück- und Vorderseiten ca. 56 mm übrige Paneele ca. 52 mm Revisionstüren: vollflächig auf Bedienseite leicht zu öffnen, abschließbar wartungsfreundlich gemäß VDI 6022 Kanalanschlüsse schwingungsentkoppelt vorbereitet für direkten Kanalanschluss ohne flexible Segeltuchstutzen. Das Gerät muss ab mittleren Baugrößen segmentierbar zur Einbringung ausgeführt werden. Gehäusekennwerte gemäß EN 1886 Wärmedämmung: ca. 50 mm Gehäusedichtheit: mindestens Klasse L1/L2 Mechanische Stabilität: Klasse D1 Filter-Bypass-Leckage: mindestens F9 Wärmedurchgang: mindestens Klasse T2/T3 Wärmebrückenfaktor: mindestens TB2 Baustoffklasse: A1 nicht brennbar Geeignet für Umgebungstemperaturen von mindestens: -40 °C bis +40 °C. Zuluft- und Abluftventilatoren als freilaufende, direktgetriebene Hochleistungs-Kammerventilatoren mit EC-Motoren der Effizienzklasse IE5. geräuschoptimierte Halbaxiallaufräder stufenlose Drehzahlregelung. Integrierte Volumenstrommessung interne Schwingungsentkopplung. Luftmengenregelung integriert. Die Ventilatoren müssen für konstanten Volumenstrombetrieb sowie variable Volumenstromregelung				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	geeignet sein. Hochleistungs-Rotationswärmetauscher aus Aluminium mit: - Spülzone - stufenlos geregeltem Rotorantrieb. - automatischer Drehzahlpassung - integrierter Volumenstromerfassung der Spülluft - Einrichtung zur Einstellung der Druckdifferenz an der Spülzone - Differenzdruckmessanschlüssen zur Kontrolle der Strömungsrichtung - Temperaturwirkungsgrad zuluftseitig ca. 79 % - Abluftübertragungsverhältnis (EATR) max. ca. 0,5 % - automatische Kälterückgewinnung - Rotor-Selbstreinigung - Nachlaufbetrieb - automatische Enteisungsfunktion - Carry-Over-Regelung - Taschenfilter mindestens Klasse ePM1 60 % (ehemals F7) - Abluft: Taschenfilter mindestens Klasse ePM10 60 % - Filterüberwachung und automatische Volumenstromnachregelung bei zunehmender Filterverschmutzung. - Wassergekühltes Register im Gerätegehäuse integriert. Ausführung: - mehrreihig - Kupfer/Aluminium-Ausführung - Kondensatwanne mit Ablauf - geeignet für Kühl- und Entfeuchtungsbetrieb - Heizfunktion Heizbetrieb über wassergeführtes Register mit stetiger Ventilansteuerung. - Regelungsfunktionen - Vollständig integrierte DDC-Regelung mit grafischer Bedienoberfläche und Touchpanel. - Temperaturregelung Wählbare Regelungsarten: - Abluftgeführte Zuluftregelung - Raumtemperaturregelung - Zulufttemperaturregelung - Außentemperaturkompensation - Druck- und Volumenstromregelung Folgende Betriebsarten müssen möglich sein: - konstanter Volumenstrom - VAV-Regelung - Druckkonstanthaltung - bedarfsabhängige Luftmengenregelung - Slavebetrieb Zu-/Abluft Automatische temperatur- und dichteabhängige Volumenstromkorrektur zur Vermeidung von saisonalen Druckabweichungen. Feuchtfunktionen Befeuchtung, Ansteuerung von: Dampfbefeuchtern, Verdunstungsbefeuchtern				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit: 0 - 10 V Regelung, Alarmüberwachung, Pumpen- / Ventilansteuerung, Entfeuchtung Geregelte Entfeuchtung mittels: Kondensationskühlung, Nachheizung Kommunikations- und Gebäudeleittechnik Integrierte Kommunikationsschnittstellen: - TCP/IP - Modbus RTU - Modbus TCP - BACnet IP - EIA-485 - EIA-232 BACnet-Schnittstelle BTL-zertifiziert. Browserbasierte Visualisierung mit: Geräteschema Webzugriff über Ethernet WLAN-Zugriff unabhängigen Netzwerkanschlüssen Cloud-Anbindung zur energetischen Analyse und Fernüberwachung muss möglich sein. Weitere Funktionen: - Sommernachtkühlung - automatische Nullpunktkalibrierung der Drucksensoren - Alarmhistorie - Klartext-Störmeldungen - Wochenzeitschaltprogramm - Frostschutzfunktionen - Nachkühlfunktion elektrischer Heizregister - Ansteuerung externer Pumpen und Ventile - integrierte Energieoptimierung - Hygienische Anforderungen Das Gerät muss den Anforderungen folgender Richtlinien entsprechen: VDI 6022, EN 1886, Ökodesign-Richtlinie EU 1253/2014. Leistungsdaten sind durch zertifizierte Prüfungen nachzuweisen. Technische Auslegungsdaten Luftmengen: Zuluftvolumenstrom: ca. 5.740 m³/h Abluftvolumenstrom: ca. 5.740 m³/h Externe Pressungen Zuluft: ca. 300 Pa Abluft: ca. 300 Pa Wärmerückgewinnung Temperaturwirkungsgrad: ca. 79 % SFP-Wert SFPv ca. 2,15 kW/(m³/s) Elektrischer Anschluss 400 V / 50 Hz / 3~ / 5 Leiter Zubehör Mit folgendem Zubehör: - motorische Absperrklappen - Kanal-Drucksensoren				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Ventilsatz Heizen/Kühlen - Inspektionsmodul - Kondensatsiphon - Erweiterungsmodule für Ein-/Ausgänge - Anschlussrahmen und Verbindungsschienen Kombiniertes Zu- und Abluftgerät mit Rotationswärmerückgewinnung und integrierter Regelung. Alle elastischen Verbindungen mit Potentialausgleich! Das Lüftungsgerät muss mittels des im Titel Insgemeinkosten beschriebenen Autokrans, durch vorgesehene Einbringöffnung in den Technikraum eingebracht werden.(ca. 8 m Höhe) Inkl. Einbringung in den Technikraum. Inkl. Anlieferung und Einregulierung. Fabrikat: Swegon Typ: Gold F RX oder gleichwertig angebotenes Fabrikat/Typ:'.....' (Bieterangabe)	1,000	St	.....	.....
03.01.0020.	Anlageninterne Elektroinstallation STLB-Bau 04/2026 075 Installation aller erforderlichen Elektroverbindungsleitungen zur betriebsfertigen Verwendung des Lüftungsgerätes innerhalb der Lüftungszentrale für Fühler, Stellantrieb, Rauchmelder, Klappenantriebe, Anzeige- und Bedienelemente inkl. Kabelverlegung, Anklemmen und Auflegen. Einzukalkulieren sind je ca. 25 m von den Kabeltypen NYM 3x1,5 sowie J -Y(ST)Y 6x2x0,8 inkl. Installationsmaterial. Ausführung gem. VDE Richtlinien unter Beachtung der Aufstellungssituation des Gerätes.	1,000	St	.....	.....
03.01.0030.	Kugelsifon selbstfüllend mit eingelegter Schwimmerkugel STLB-Bau 04/2026 075 Kugelsifon selbstfüllend mit eingelegter Schwimmerkugel als Rückschlagventil, Schraubdeckel zu Revisions- und Reinigungszwecken, variable Ablaufanordnung über zweiseitigen Gewindeanschluss und veränderliche Einbauhöhe. Geeignet für einen maximalen Unterdruck von P = 3000 Pa. Ausführung in PP (Polypropylen) max. Bauhöhe: 420 mm Zulaufanschluss über Quetschverschraubung oder Gummi-				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	manschette für Geräteabläufe 3/4", 1", 1 1/4" oder 1 1/2" Ablaufdurchmesser: 40 mm. Passend zum vorgenannten Lüftungsgerät.	4,000	St	.....	.....
03.01.0040.	Unterkonstruktion aus Stahl für Lüftungsanlage, Aufbauhöhe 100 mm STLB-Bau 04/2026 075 Unterkonstruktion aus Stahl für die Lüftungsanlage, Aufbauhöhe 100 mm als Sonderkonstruktion, einschl. statischen Nachweis, inkl-Befestigungsmaterial am Bauteil und am Lüftungsgerät etc. Materialstärke nach statischer Vorgabe. Komplett liefern und montieren. Relevante DIN-Normen und anerkannte Regeln der Technik sind zu beachten, als Sonderbefestigung nach besonderer Aufforderung.	1,000	St	.....	.....
03.01.0050.	Gummiprofilleiste 15/50 mm Gummiprofilleiste 15/50 mm als Schwingungsdämpfer zur Montage unter den Lüftungsgeräten.	12,000	m	.....	.....
03.01.0060.	Kompletter Satz Ersatzfilter für Lüftungsgerät Kompl. Satz Ersatzfilter für das zuvor beschriebene Lüftungsgerät. Als Ersatzfilter zum Verbleib beim Nutzer.	1,000	St	.....	.....
03.01.0070.	Kanalrauchmelder 230 V AC STLB-Bau 04/2026 075 Kanalrauchmelder 230 V AC, bauteilgeprüft in Verbindung mit Brandschutz-Rauchschutzklappen. DIBt-Zulassung (in Vorbereitung) für 1-jährliche Wartung für den Einsatz in Luftkanälen zur frühzeitigen Erkennung von Schwelbränden und Bränden mit Rauchentwicklung. Rauchalarmrelais mit potentialfreiem Umschalt-/Öffnerkontakt. Eine Überprüfung mit Testspray sollte ohne Öffnung des Deckels möglich sein. Komplettlieferung mit Luftkanalentnahmerohr, 600 mm Länge. Maße ohne Rohr: ca. 166 x 257 x 77 mm (B x H x T) Betriebstemperatur : -15 - +50 °C Schutzart IP 54, (mit Wärmedämmgehäuse IP 65) Anschlussverschraubung 3 x M16 Detektortyp: Streulicht Spannungsversorgung: 230 V AC Nennstrom: 30 mA Relaisausgänge: potentialfrei div. Relais (Öffnerkontakte) 6A, 250V oder 24V Inkl. Montagekonsole zur Montage auf isolierte Kanäle. Einschließlich Gummidurchführung zum Abdichten des Rohres zum Luftkanal.	2,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.01.0080.	Bimetall-Zeiger-Thermometer Bimetall-Zeiger-Thermometer D = 100 mm, Tauchrohrlänge 200 mm für Luftkanaleinbau Messbereich -20 bis +60°C.	4,000	St	.....	.....
03.01.0090.	Werksinbetriebnahme des Lüftungsgerätes STLB-Bau 04/2026 075 Werksinbetriebnahme der vorstehenden Lüftungsgeräte. Mit Inbetriebnahme, Einregulierung und Einweisung der RLT-Anlage, insbesondere: - Funktionskontrolle aller Bauteile - Kontrolle der E-Verkabelung und Anklemmarbeiten - Nachweis der Sollluftmengen - Einstellen und Abgleich der Luftmengen - Einregulieren der Luftein- und Auslässe - Einweisung in die Bedienung der Anlage - Übergabe Einstellungsprotokoll - Steuerung aller Brandschutzklappen - Co² Regelung komplett Die Messdaten und die Einweisung sind durch Protokolle nachzuweisen und den Revisionsunterlagen beizuheften. Komplette einschl. einer An- und Abfahrt. Inkl. aller Nebenleistungen. Für alle im Gebäude befindlichen Anlagen.	1,000	St	.....	.....
03.01.0100.	Mitwirken bei der TÜV- bzw. Sachverständigenabnahme Mitwirken bei der TÜV- bzw. Sachverständigenabnahme aller beiden RLT- Anlagen - Prüfung Brandschutzklappen. Abstimmung mit den übrigen Gewerken (Gebäudeautomation, Elektro usw.) im wesentlichen bestehend aus: - Bereitstellung der erforderlichen Inbetriebnahme- Techniker zur Durchführung der Zwischenprüfungen und Abnahmeprüfung. - Bereitstellung erforderlicher Leitern zur Durchführung der Zwischenprüfungen und Abnahmeprüfung. - Bereitstellung der kompletten Anlagendokumentation als Grundlage für die Zwischenprüfungen und Abnahmeprüfung. - Bereitstellen von BSK - Listen. - Fotodokumentation aller sicherheitstechnischen Einrichtungen wie BSK für die Zwischenprüfungen und Abnahmeprüfung. - Bereitstellen sämtlicher vom AN angefertigten Mess- und Prüfprotokolle über sämtliche erfolgte Messungen. Die Protokolle müssen Teil der Revisionsunterlagen werden. - Bereitstellen von Messgeräten.				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Für alle im Gebäude befindlichen Anlagen.
Die Beauftragung des Sachverständigen erfolgt gesondert
durch den Bauherrn.

1,000 St

03.01.0110. Kulissenschalldämpfer 1200 x 500 x 1000 mm

STLB-Bau 04/2026 075

Kulissenschalldämpfer für rechteckige RLT-Kanäle, geeignet für ein Anschlussmaß von 1.200 x 500 mm, mit eingebauten Schalldämmkulissen in einem verzinkten Stahlblechgehäuse, einschließlich beidseitigem Anschlussflanschprofil 30 mm. Geeignet für den Einsatz in raumluftechnischen Anlagen. Kulissen aus nichtbrennbarer Mineralwolle, verrottungssicher und feuchtigkeitsabweisend, mit schalltransparentem Glasseidengewebe bzw. Lochblech-/Stahlblechabdeckung zum Faserschutz. Baustoffklasse A2 nach DIN 4102. Gehäuse und Einbauten aus verzinktem Stahlblech, stabil profiliert und verwindungssteif ausgeführt. Kulissen strömungsgünstig angeordnet zur Reduzierung von Druckverlust und Strömungsgeräuschen. Zulässige Luftgeschwindigkeit im Kulissenspalt bis 20 m/s.

Technische Daten:

Anschlussmaß: 1.200 x 500 mm
Schalldämpferlänge: 1.000 mm
Kulissendicke: 100 mm
Anzahl der Kulissen: 4 Stück
Spaltbreite: ca. 160 mm
Gehäuseaußenmaß: ca. 1.260 x 560 mm
Volumenstrom bis: ca. 7.500 m³/h
Ausführung: Rechteck-Kulissenschalldämpfer
Material: verzinktes Stahlblech

4,000 St

03.01.0120. Wetterschutzgitter aus Aluminium 700 x 1500 mm

STLB-Bau 04/2026 075

Wetterschutzgitter gegen das Eindringen von direkt einwirkendem Regen und von groben Verunreinigungen, für Außenluftansaugung und für Fortluft. Aus naturton-eloxiertem Aluminium, mit umlaufendem Profilfrontrahmen, waagerechten, wasserabweisenden Profillamellen und mit rückseitigem, fest montierten Schutzgitter aus Edelstahl mit etwa 16 x 18 mm Maschenweite. Ausführung mit Frontrahmenbohrungen zur Befestigung mit Schrauben.

Breite: 1500 mm
Höhe: 700 mm
Volumenstrom: 5740 m³/h
Druckverlust: ca. 6,5 Pa
Schalleistungspegel: ca. 34,0 dB(A)



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Montagehöhe über Gelände bis 7,0 m.

Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.

1,000 St

03.01.0130. Mehrkosten für die Ausf. des WSG in lackierter Ausführung

STLB-Bau 04/2026 075

Mehrkosten für die Ausführung des vorgenannten

Wetterschutzgitter in lackierter Ausführung.

Standard-RAL Farbton nach Wahl des Bauherrn.

1,000 St

03.01.0140. Fortluftbogen für Dachaufstellung auf Flachdach 1500 x 700 mm

STLB-Bau 04/2026 075

Fortluftbogen für Dachaufstellung auf Flachdach, zur vertikalen

Ausblasung der Fortluft über Dach. Aus verzinktem Stahlblech,

in stabiler Ausführung, bestehend aus 90°-Kanalbogen mit

Wetterschutzfunktion für Außenaufstellung. Ausführung mit

strömungsgünstigem Radius, umlaufenden Anschlussflanschen

sowie innenliegender Dichtheitsklasse gemäß DIN EN 1507 /

DIN EN 12237.

Kanalquerschnitt: 1500 x 700 mm

Volumenstrom: 5740 m³/h

Luftgeschwindigkeit: ca. 1,5 m/s

Einschließlich:

aller erforderlichen Verbindungs- und Befestigungsmittel

Dichtmaterialien und dauerelastischer Abdichtung.

Fachgerechter Abklebung sämtlicher Flansch- und

Stoßverbindungen mit witterungsbeständigem Aluminium-

Klebeband. Korrosionsgeschützter Ausführung für

Außenmontage. Anschluss an vorhandenes Kanalnetz

erforderlicher Unterkonstruktion und Befestigung auf dem

Flachdach. Schwingungsentkoppelter Lagerung

wetterfester Ausführung sämtlicher Befestigungen.

1,000 St

Hinweis Türluftschleier

Hinweis Türluftschleier

Einbau eines Türluftschleiers im Eingangsbereich des

Gebäudes. Der Zugang zum Gebäude erfolgt ebenerdig. Die

Montage erfolgt an einem Eingang über der vorhandenen

Eingangstür einschließlich Befestigung, Ausrichtung,

Inbetriebnahme und Funktionsprüfung. Erforderliche Klein- und

Befestigungsmaterialien sind in die Kalkulation einzubeziehen.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.01.0150.	Türluftschleier mit EC-Technologie 6300 m³/h STLB-Bau 04/2026 075 Türluftschleier mit EC-Technologie Das Gehäuse ist in einer rahmenlosen Konstruktion aus verzinktem Stahlblech gefertigt. Standardmäßig ist das Gehäuse in RAL 9016 (Verkehrsweiß) beschichtet und besitzt einen zusätzlichen Einbaurahmen, um die Deckenplatten bei dem Einbau in der Zwischendecke am Türluftschleier aufliegen zu können. Die tragflächig geformten Ausblaslamellen aus eloxiertem Aluminium sind zu jeder Seite einstellbar. Wartungsfreies Ansauggitter auf der Unterseite, mit in einer Ebene parallel im Einbaurahmen angeordneten Aluminiumprofilen als Ausblasdüsen. Standardmäßig in RAL 9016 (verkehrsweiß) beschichtet. Türluftschleier ohne Heizung für Umluftbetrieb. Eingesetzt werden 5 -stufig steuerbare und geräuscharme doppelseitig saugende Radialventilatoren mit 230V EC -Außenläufermotoren. Die Ventilatoren sind vibrationsfrei gelagert und ausgewuchtet. Steuerung über externes Bedienteil oder IR -Fernbedienung. Bedienteil (Display) werkseitig im Lieferumfang enthalten. Zudem wird ein Verbindungskabel interne Platine zum Bedienteil) sowie die IR-Fernbedienung mitgeliefert. Das Standard -Bedienteil (Display) verfügt über einfache Funktionen für den Betrieb des Türluftschleiers. Zum Beispiel Einstellung der Luftmengenstufe, Einschalten der Zusatzheizung bei Typ [P] oder [E]. Die Bedienung erfolgt über integrierte Tasten oder über Signalgeber an die Schalteingänge der Elektronik. Ein Türkontakt kann den Zustand der Eingangstüre erkennen. Der integrierte Temperatursensor kann die Umgebungstemperatur messen. Option: Ausschalten Luftschleier, Ausschalten im Brandfall über bauseitige Signalgeber. Alarm- und Fehlermeldungen mit Kombination aus Buchstabe und Ziffer dargestellt Status Symbole und Konfigurationsmenüs, teilweise mit Schnelzugriff, Bedienersperre Infrarot Fernbedienung als zusätzliches Zubehör. Temperaturfühler im Bedienteil für Modulation. Für 4-adriges Standard-Verbindungskabel mit Stecker. 6 Digitale Eingänge im Bedienteil (Display), 2 weitere auf der Hauptplatine im Luftschleier zum Beispiel für Signalgeber "Extern EIN/AUS", "Feuer AUS" und Türkontakt Spannungsversorgung über die Hauptplatine im Luftschleier (Schutzkleinspannung, SELV) Wesentliche Funktionen: - Anschluss für "Gerät AUS" Signalgeber, Anschluss für Türkontakt (TK) Signalgeber an Hauptplatine - Erkennt die Programm Konfiguration für die Hauptplatine - Alternativ: einsetzbar als Interface zur Gebäudeautomation - Anschluss für Betriebsrelais und Alarmrelais auf der Hauptplatine - Anschluss für Außentemperatur - und Raumtemperaturfühler auf der Hauptplatine Material: Kunststoff ABS UL 94 V0				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Farbe RAL 9016 (verkehrsweiß) Kapazitives Touch Tastenfeld LCD 2,8" Lieferumfang: 1x Türluftschleier 1x Display Advance PRO CONTROL 1x Magnetischer Türkontakt 1x IR-Fernbedienung 1x Verbindungskabel 1x Bedienungsanleitung Nenndaten: Spannung [U] 230 V Frequenz [f] 50 Hz Leistungs [P] 0,497 kW Stromaufnahme [I] 4,34 A Gewicht [m] 145 kg Abmessungen 2500 mm / 770 mm / 310 mm Leistungsstufen: Stufe: 1 Volumenstrom: 3150 m³/h Schalldruck (5m): 42 dB(A) Stufe: 2 Volumenstrom: 3906 m³/h Schalldruck (5m): 46 dB(A) Stufe: 3 Volumenstrom: 4725 m³/h Schalldruck (5m): 52 dB(A) Stufe: 4 Volumenstrom: 5481 m³/h Schalldruck (5m): 58 dB(A) Stufe: 5 Volumenstrom: 6300 m³/h Schalldruck (5m): 64 dB(A) Türluftschleier einschließlich Anlieferung, Einbringung zum Montageort, fachgerechter Montage, Inbetriebnahme, Einregulierung und Funktionsprüfung. Inkl. Erforderliche Hebezeuge gemäß Baustellensituation. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben. Fabrikat: Rosenberg Typ: WR ECG 2500 A oder gleichwertig angebotenes Fabrikat/Typ: '.....' (Bieterangabe)	1,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.01.0160.	Steuerung für Türluftschleier STLB-Bau 04/2026 075 Steuerung, für den Betrieb von Luftschleiern. Die Steuerung kann über Modbus -Schnittstelle kommunizieren, es können verschiedene Betriebsmodi ausgewählt werden: Halbautomatik, Automatik. Alle die Betriebsarten passen die Funktion des Luftschleiers an die klimatischen Bedingungen am Eingang an, um den Komfort zu erhalten und Energieeinsparung zu maximieren. - Hintergrundbeleuchtetes Display (TFT), 5 Tasten, Verbindung - Spannungsversorgung über die Hauptplatine im Luftschleier - Bedienteil als Human Machine Interface (HMI) für alle Türluftschleier [A], [P], [E], [DX] - Echtzeit-Anzeige des Luftschleier Status: Luftmengenstufe, Heizstufe, Temperatur (Umgebung, Außen, Ansaugung, Ausblasen), Türstatus, Alarmer, Fehler. - Integrierter Temperaturfühler im Display für die Umgebungstemperaturmessung - Betriebsarten nach den Kombination der unterschiedlichen Temperatursensoren - Anschluss für 4-adriges Standard-Verbindungskabel mit Stecker RJ11 - 2 zusätzliche Digitale Melde-Signaleingänge im Bedienteil (Display) für Funktion Heizen AUS und Gerät AUS - USB-Port für Software Updates Material: Kunststoff, weiß Farb-TFT-Display 2,8 Inch H: 114mm B: 85mm T: 14mm Lieferumfang: · Bedienteil, (TFT, RJ11) · Verbindungskabel RJ11 · Magnetischer Türkontakt TK1 · Außentemperaturfühler · Wandhalterung (Wandhalterung, wenn nicht über einer Unterputzdose installiert)	1,000	St	.....	.....
03.01.0170.	Werkseitige Ausführung RAL-Sonderfarbe Werkseitige Ausführung des Türluftschleiers in einer RAL-Sonderfarbe nach Wahl des Auftraggebers anstelle der Standardfarbe. Einschließlich Oberflächenbeschichtung/Pulverbeschichtung gemäß ausgewähltem RAL-Farbtönen sowie aller hierfür erforderlichen Vorarbeiten und Materialien. Die gewählte RAL-Farbe ist vor Ausführung mit dem Auftraggeber abzustimmen. Die Mehrkosten für die Sonderfarbausführung sind mit dieser Position vollständig abgegolten.	1,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.01.0180.	Schwingungsdämpfer für Türluftschleier Schwingungsdämpfer zur Geräuschkopplung des Türluftschleiers.	1,000	St	.....	.....
03.01.0190.	Befestigungs-Kit Türluftschleier Dieses Befestigungs-Kit besteht aus einer vorkonfektionierten Befestigungsschleife und einem Befestigungselement zur Höheneinstellung.	1,000	St	.....	.....
03.01.0200.	Kompletter Satz Ersatzfilter für Türluftschleier G4 Kompl. Satz Ersatzfilter G4 für das zuvor beschriebene Türluftschleier. Als Ersatzfilter zum Verbleib beim Nutzer.	1,000	St	.....	.....
	Summe 03.01.	Lüftungsgeräte und Zubehör			.....

03.02. Lüftungsrohre und Zubehör

Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt

Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, Wandstärken nach DIN EN 12237. Die Verbindung der Rohre untereinander erfolgt durch Steckverbinder mit Gummilippendichtung. Es muss eine Luftdichtheit entsprechend Dichtheitsklasse ATC 3 nach DIN EN 16798-3 erreicht werden. Es ist ein entsprechender Nachweis zu erbringen, inkl. Erstellung eines Protokolls. Mit Steckverbinder, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 °C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 8,0 m. Die Bereitstellung eines entsprechenden Rollgerüsts, ist im Titel Insgemeinkosten separat ausgeschrieben. Mit Aufhänge-/ Auflagekonstruktion, schallgedämmt. In die Rohrpreise sind die Rohrverbinder mit einzurechnen.

03.02.0010. **Wickelfalzrohr verz. Stahl DN 100**

STLB-Bau 04/2026 075

Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, DIN EN 12237, Wanddicke 0,6 mm, DN 100, mit Steckverbinder, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 °C. Luftdichtheit entsprechend Dichtheitsklasse ATC 3 nach DIN EN 16798-3. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 8 m. Die Bereitstellung eines entsprechenden Rollgerüsts, ist im Titel Insgemeinkosten separat ausgeschrieben. Mit Aufhänge-/ Auflagekonstruktion, schallgedämmt.

45,000	m		
--------	---	-------	-------



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.02.0020.	Wickelfalzrohr verz. Stahl DN 125 Wickelfalzrohr wie vor, jedoch DN 125.	10,000	m	.....	.....
03.02.0030.	Wickelfalzrohr verz. Stahl DN 160 Wickelfalzrohr wie vor, jedoch DN 160.	60,000	m	.....	.....
03.02.0040.	Wickelfalzrohr verz. Stahl DN 200 Wickelfalzrohr wie vor, jedoch DN 200.	12,000	m	.....	.....
03.02.0050.	Wickelfalzrohr verz. Stahl DN 225 Wickelfalzrohr wie vor, jedoch DN 225.	2,000	m	.....	.....
03.02.0060.	Bogen 90 oder 45 Grad verz. Stahl DN 100 STLB-Bau 04/2026 075 Bogen, 90 oder 45 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 100, glatt, mit Steckverbinder mit Gummilippendichtung, geschraubt/ genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 °C. Luftdichtheit entsprechend Dichtheitsklasse ATC 3 nach DIN EN 16798-3. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 8,0 m. Die Bereitstellung eines entsprechenden Rollgerüsts, ist im Titel Insgemeinkosten seperat ausgeschrieben. Mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt.	35,000	St	.....	.....
03.02.0070.	Bogen 90 oder 45 Grad verz. Stahl DN 125 Wickelfalzbogen wie vor, jedoch DN 125, 45 oder 90 Grad.	8,000	St	.....	.....
03.02.0080.	Bogen 90 oder 45 Grad verz. Stahl DN 160 Wickelfalzbogen wie vor, jedoch DN 160, 45 oder 90 Grad.	12,000	St	.....	.....
03.02.0090.	Bogen 90 oder 45 Grad verz. Stahl DN 200 Wickelfalzbogen wie vor, jedoch DN 200, 45 oder 90 Grad.	6,000	St	.....	.....
03.02.0100.	Bogen 90 oder 45 Grad verz. Stahl DN 225 Wickelfalzbogen wie vor, jedoch DN 225, 45 oder 90 Grad.	1,000	St	.....	.....
03.02.0110.	Abzweigstück 90 Grad verz. Stahl DN 100 STLB-Bau 04/2026 075 Abzweigstück, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, größter DN 100, symmetrisch, mit Einsteckenden und Gummilippendichtung. geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 °C. Luftdichtheit entsprechend Dichtheitsklasse ATC 3 nach DIN EN 16798-3.				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 8,0 m. Die Bereitstellung eines entsprechenden Rollgerüsts, ist im Titel Insgemeinkosten separat ausgeschrieben. Mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt.	2,000	St	.....	.....
03.02.0120.	Abzweigstück 90 Grad verz.Stahl DN 125 Abzweigstück 90 Grad verz.Stahl DN 125.	2,000	St	.....	.....
03.02.0130.	Abzweigstück 90 Grad verz.Stahl DN 160 Abzweigstück 90 Grad verz.Stahl DN 160.	28,000	St	.....	.....
03.02.0140.	Abzweigstück 90 Grad verz.Stahl DN 200 Abzweigstück 90 Grad verz.Stahl DN 200.	2,000	St	.....	.....
03.02.0150.	Übergangsstück konisch verz. Stahl DN 125 x DN 100 Wickelfalz-Übergangsstück wie vor, jedoch DN 125x100.	6,000	St	.....	.....
03.02.0160.	Übergangsstück konisch verz. Stahl DN 160 x DN 125 STLB-Bau 04/2026 075 Übergangsstück, konisch, aus verzinktem Stahl, größe DN 160 auf DN 125 symmetrisch, mit Einsteckenden und Gummilippendichtung. geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 °C, Luftdichtheit entsprechend Dichtheitsklasse ATC 3 nach DIN EN 16798-3. Montagehöhe über Gelände/ Fußboden bis 8,0 m. Die Bereitstellung eines entsprechenden Rollgerüsts, ist im Titel Insgemeinkosten separat ausgeschrieben. Mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt.	30,000	St	.....	.....
03.02.0170.	Übergangsstück konisch verz. Stahl DN 200 x DN 160 Wickelfalz-Übergangsstück wie vor, jedoch DN 200x160.	8,000	St	.....	.....
03.02.0180.	Bundkragen DN 100 Bundkragen DN 100, aus verzinktem Stahl, DN 100, glatt, mit Steckverbinder mit Gummilippendichtung, geschraubt/ genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 °C. Luftdichtheit entsprechend Dichtheitsklasse ATC 3 nach DIN EN 16798-3. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 8,0 m. Die Bereitstellung eines entsprechenden Rollge-				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	rüstes, ist im Titel Insgemeinkosten separat ausgeschrieben. Mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt. Inkl. erstellen des erforderlichen Ausschnitts im Kanal.	4,000	St	.....	.....
03.02.0190.	Bundkragen DN 125 Bundkragen wie vor, jedoch DN 125.	4,000	St	.....	.....
03.02.0200.	Bundkragen DN 140 Bundkragen wie vor, jedoch DN 140.	56,000	St	.....	.....
03.02.0210.	Bundkragen DN 160 Bundkragen wie vor, jedoch DN 160.	4,000	St	.....	.....
03.02.0220.	Bundkragen DN 200 Bundkragen wie vor, jedoch DN 200.	2,000	St	.....	.....
03.02.0230.	Inspektionsöffnung verz.Stahl für Rohr DN 160 bis 200 STLB-Bau 04/2026 075 Inspektions- und Wartungsöffnung als Deckel, oval, aus verzinktem Stahl, min./max. Durchmesser in mm 160 bis 200 Schnittstellen mit Kantenschutz für Einbau in runde Luftleitung, mit Schraubverschluss und Rändelmutter. Inkl. herstellen des Ausschnitts.	40,000	St	.....	.....
03.02.0240.	Luftleitung, rund, flexibel Aluminium DN 100 STLB-Bau 04/2026 075 Luftleitung, rund, flexibel, aus Aluminium, DN 100, Verbindung mit Steckverbinder, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 °C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 8,0 m. Die Bereitstellung eines entsprechenden Rollgerüsts, ist im Titel Insgemeinkosten separat ausgeschrieben.	10,000	m	.....	.....
03.02.0250.	Luftleitung, rund, flexibel Aluminium DN 125 Luftleitung, rund, flexibel, aus Aluminium, wie vor, jedoch DN 125.	12,000	m	.....	.....
03.02.0260.	Luftleitung, rund, flexibel Aluminium DN 140 Luftleitung, rund, flexibel, aus Aluminium, wie vor, jedoch DN 140.	35,000	m	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.02.0270.	Luftleitung, rund, flexibel Aluminium DN 160 Luftleitung, rund, flexibel, aus Aluminium, wie vor, jedoch DN 160.	10,000	m	.....	.....
03.02.0280.	Luftleitung, rund, flexibel Aluminium DN 200 Luftleitung, rund, flexibel, aus Aluminium, wie vor, jedoch DN 200.	10,000	m	.....	.....
03.02.0290.	Luftleitung, rechteckig verz.Stahl Kantenl. 250-700mm STLB-Bau 04/2026 075 Luftleitung, rechteckig, aus verzinktem Stahl, gefalzt, DIN 24190, Kantenlänge über 250 bis 700 mm, Wanddicke 0,6 mm, Verbindung mit Winkelflansch, aus verzinktem Stahl, mit Schrauben und Dichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 °C, Luftdichtheit entsprechend Dichtheitsklasse ATC 3 nach DIN EN 16798-3. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 8,0 m. Die Bereitstellung eines entsprechenden Rollgerüsts, ist im Titel Insgemeinkosten seperat ausgeschrieben. Mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt.	225,000	m ²	.....	.....
03.02.0300.	Formstück, rechteckig verz.Stahl Kantenl. 250-700mm STLB-Bau 04/2026 075 Formstück für Luftleitung, rechteckig, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Kantenlänge über 250 bis 700 mm, Wanddicke 0,6 mm, Verbindung mit Winkelflansch, aus verzinktem Stahl, mit Schrauben und Dichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 °C, Luftdichtheit entsprechend Dichtheitsklasse ATC 3 nach DIN EN 16798-3. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 8,0 m. Die Bereitstellung eines entsprechenden Rollgerüsts, ist im Titel Insgemeinkosten seperat ausgeschrieben. Mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt.	205,000	m ²	.....	.....
03.02.0310.	Luftleitung, rechteckig als Segeltuchstutzen 200-700 mm STLB-Bau 04/2026 075 Luftleitung, rechteckig, als Segeltuchstutzen, Kantenlänge über 200 bis 700 mm, Verbindung mit Winkelflansch, aus verzinktem Stahl, mit Schrauben und Dichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40°C, Luftdichtheit entsprechend Dichtheitsklasse ATC 3 nach DIN EN 16798-3. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 8,0 m. Die Bereitstellung eines entsprechenden Rollgerüsts, ist im Titel Insgemeinkosten seperat ausgeschrieben. Mit Aufhänge-/ Auflagekonstruktion, schallgedämmt. In kurzen Einzellängen, Länge maximal 400 mm.	8,000	m ²	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.02.0320.	Inspektionsöffnung für verz. Lüftungskanäle 300 x 200 mm STLB-Bau 04/2026 075 Inspektions- und Wartungsöffnung als Deckel, oval, aus verzinktem Stahl. Für verz. Lüftungskanäle. Größe ca. 300 x 200 mm. Schnittstellen mit Kantenschutz, für Einbau in eckige Luftleitung, mit Schraubverschluss und Rändelmutter. Inkl. herstellen des Ausschnitts.	45,000	St	.....	.....
03.02.0330.	Einmessung aller Lüftungsanlagen STLB-Bau 04/2026 075 Einmessung aller Lüftungsanlagen gemäß VDI 2079 mit Funktionsmessungen in allen betroffenen Räumen. Mit Messung der Luftstroms pro Raum und pro Auslass, des Schalldrucks und der Raumluftgeschwindigkeit. Die Messstellen sind in den Zeichnungen zu benennen. Die Werte sind zu protokollieren und den Bestandsunterlagen beizulegen. Des weiteren sind die spezifischen Ventilatoraten zu erfassen und zu dokumentieren.	1,000	St	.....	.....
03.02.0340.	Luftdichtheitsprüfung als Sondermessung nach DIN EN 16798-3 STLB-Bau 04/2026 075 Luftdichtheitsprüfung als Sondermessung nach DIN EN 16798-3. Zur Messung der Luft-Dichtigkeit des kompl. oben beschriebenen Lüftungssystems. Gefordert wird die Dichtheitsklassen ATC 3 nach DIN EN 16798-3. Die Messung hat nach DIN EN 12599 zu erfolgen. Die Messergebnisse sind zu protokollieren. Ein entsprechendes Protokoll ist den Bestandsunterlagen beizulegen.	1,000	St	.....	.....
	Summe 03.02.		Lüftungsrohre und Zubehör		.....

03.03. Lüftungseinbauten und Luftauslässe
Hinweis Montage der Schlitzschienen im Saal

Lüftungseinbauten und Luftauslässe

Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 8,0 m.
Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.
Die Positionierung und der Einbau der Schlitzschienen sind vor der Ausführung abzustimmen. Sämtliche erforderlichen Aussparungen, Befestigungspunkte und Einbauhöhen sind entsprechend der Ausführungsplanung der Klimadecke zu koordinieren. Eine Montage darf erst nach Freigabe der



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Einbausituation durch die Bauleitung erfolgen.
Die Vorgaben von der BNB-Zertifizierung müssen bei der
Materialauswahl zwingend beachtet und nachgewiesen werden.

03.03.0010. Schlitzdurchlass 1900 mm, 225 m³/h

STLB-Bau 04/2026 075

Schlitzdurchlass für Zu- und Abluft, in ein- oder mehrreihiger
Ausführung, geeignet für den Einbau in Klimadecken sowie für
Einzel- oder Bandmontage. Aus Aluminium-Strangpressprofilen
mit integrierten Luftlenkelementen und Strömungsgleichrichtern
aus Kunststoff. Luftlenkelemente exzentrisch gelagert, einzeln
verstellbar und stufenlos drehbar zur Einstellung von
Austrittsquerschnitt und Luftstrahlrichtung.
Ausführung geeignet zur individuellen Anpassung der
Luftführung in horizontaler und vertikaler Richtung.
Gehrungsausbildung für Eckanpassungen optional möglich.

Technische Ausführung:

Anzahl Schlitzreihen: 2 Stück
Schlitzlänge: 1900 mm
Luftlenkelemente: ca. 100 mm lang
Luftlenkeinstellung: individuell einstellbar
Schlitzprofil: Auflageprofil
Oberfläche Frontprofil: beschichtet, RAL-Farbtönen nach Wahl
Farbe Luftlenkelemente: schwarz
Endabschlüsse: ohne
Befestigung am Anschlusskasten: werkseitig vormontiert
Festwiderstand: ohne Lochblech
geeignet für frontseitig bedienbare Drosselklappenregelung
Ausführung für Anschlusskasten mit 2 Anschlussstutzen.
Einschließlich sämtlicher Befestigungs- und Verbindungsmittel
sowie betriebsfertiger Montage.
Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 8,0 m.
Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.

24,000 St

03.03.0020. Schlitzdurchlass 2000 mm, 237 m³/h

STLB-Bau 04/2026 075

Schlitzdurchlass für Zu- und Abluft, in ein- oder mehrreihiger
Ausführung, geeignet für den Einbau in Klimadecken sowie für
Einzel- oder Bandmontage. Aus Aluminium-Strangpressprofilen
mit integrierten Luftlenkelementen und Strömungsgleichrichtern
aus Kunststoff. Luftlenkelemente exzentrisch gelagert, einzeln
verstellbar und stufenlos drehbar zur Einstellung von
Austrittsquerschnitt und Luftstrahlrichtung. Ausführung geeignet
zur individuellen Anpassung der Luftführung in horizontaler und
vertikaler Richtung. Gehrungsausbildung für Eckanpassungen
optional möglich.

Technische Ausführung:

Anzahl Schlitzreihen: 2 Stück
Schlitzlänge: 2000 mm



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Luftlenkelemente: ca. 100 mm lang Luftlenkeinstellung: individuell einstellbar Schlitzprofil: Auflageprofil Oberfläche Frontprofil: beschichtet, RAL-Farbtönen nach Wahl Farbe Luftlenkelemente: schwarz Endabschlüsse: ohne Befestigung am Anschlusskasten: werkseitig vormontiert Festwiderstand: ohne Lochblech geeignet für frontseitig bedienbare Drosselklappenregelung Ausführung für Anschlusskasten mit 2 Anschlussstutzen Einschließlich sämtlicher Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie betriebsfertiger Montage. Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 8,0 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.	8,000	St	.....	.....
03.03.0030.	Anschlusskasten für Schlitzdurchlass 1900 mm STLB-Bau 04/2026 075 Anschlusskasten für Schlitzdurchlass, zur Aufnahme und gleichmäßigen Luftverteilung für Zu- und Abluftsysteme, passend für Schlitzdurchlässe in 2-schlitziger Ausführung. Zur Anbindung an Lüftungskanäle und zur druckverlustoptimierten Luftzuführung in Luftdurchlasssysteme. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, luftdicht verschweißt bzw. gefalzt, für Einbau in Decken- und Wandkonstruktionen geeignet. Seitlicher Kanalanschluss zur Anbindung an das Luftkanalsystem. Technische Ausführung: Ausführung für 2-Schlitz-System Schlitzlänge: 1900 mm Baubreite: 120 mm Bauhöhe: 242 mm Anschlussstutzen: 2 Stück, seitlich angeordnet Stutzendurchmesser: Ø 138 mm Halslänge Stutzen: ca. 60 mm Material: Stahlblech, verzinkt Dämmung: ohne Dämmung Bauart: symmetrisch, ohne Traversenbefestigung Anschlusskasten werkseitig vormontiert Einschließlich aller erforderlichen Dichtungen, Verbindungsmittel und Befestigungen sowie betriebsfertigem Anschluss an das Kanalsystem. Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 8,0 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.	24,000	St	.....	.....
03.03.0040.	Anschlusskasten für Schlitzdurchlass 2000 mm STLB-Bau 04/2026 075 Anschlusskasten für Schlitzdurchlass, wie vor jedoch: Ausführung für 2-Schlitz-System Schlitzlänge: 2000 mm				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baubreite: 120 mm Bauhöhe: 242 mm Anschlussstutzen: 2 Stück, seitlich angeordnet Stutzendurchmesser: Ø 138 mm Halslänge Stutzen: ca. 60 mm Material: Stahlblech, verzinkt Dämmung: ohne Dämmung Bauart: symmetrisch, ohne Traversenbefestigung Anschlusskasten werkseitig vormontiert Einschließlich aller erforderlichen Dichtungen, Verbindungsmittel und Befestigungen sowie betriebsfertigem Anschluss an das Kanalsystem. Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 8,0 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.	8,000	St	.....	.....
03.03.0050.	Endwinkel für Schlitzauslasssystem STLB-Bau 04/2026 075 Endwinkel für Schlitzauslasssystem zur seitlichen Abschließung von Luftdurchlässen in zweireihiger Ausführung. Die Endwinkel sind passend zum Schlitzprofil als Auflageprofil (ZB) ausgeführt und gewährleisten einen sauberen, optisch ansprechenden Abschluss des Luftdurchlasses. Die sichtbaren Oberflächen des Frontprofils werden in beschichteter Ausführung geliefert, Farbton nach RAL-Wahl des Auftraggebers. Die Konstruktion ist auf das Schlitzauslasssystem abgestimmt und ermöglicht eine montagegerechte sowie formschlüssige Integration in das Gesamtsystem. Die Ausführung erfolgt in hochwertiger, korrosionsgeschützter Qualität für den Einsatz in raumlufttechnischen Anlagen. Endwinkel passend für zweireihige Ausführung, Schlitzprofil als Auflageprofil (ZB), Oberfläche beschichtet in RAL-Farbe nach Wahl. Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 8,0 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.	16,000	St	.....	.....
	Lüftungseinbauten und Luftauslässe ----- Lüftungseinbauten und Luftauslässe ----- Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben. Die Vorgaben von der BNB-Zertifizierung müssen bei der Materialauswahl zwingend beachtet und nachgewiesen werden.				
03.03.0060.	Hochinduktiver Dralldurchlass 380 mm inkl. Anschlusskasten STLB-Bau 04/2026 075 Hochinduktiver Dralldurchlass mit eingestanzten, 45° geprägten starrten Luftlenklamellen und integriertem Auslassdiffusor, in runder oder eckiger Ausführung Auslassgeometrie: runde Frontplatte Funktion: Zuluft/Abluft				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Nenngröße: 250
Außenmaß: 380 mm
Material: Stahl verzinkt
Oberfläche Frontplatte: beschichtet in RAL 9010, glänzend
Befestigungsart: nur Frontplatte.

Technische Daten:
Volumenstrom: m³/h 338.0
Druckverlust: Pa 25
Schalleistungspegel: dB(A) 28

Inkl. Anschlusskasten für Luftdurchlass

Nenngröße: 250
Bauhöhe: 302 mm
Stützenposition: seitlich
Stützendurchmesser: 198 mm
Anzahl Stützen: 1 Stk
Werkstoff: Stahl verzinkt
Oberfläche Anschlusskasten: unlackiert
Abkantung: Abkantung nach außen
Dämmung: ohne Dämmung
Ausrüstung: mit Lochblech, mit Drossel, ohne Lippendichtung
Traversenhöhe: entfällt
Befestigungsart: verdeckte Befestigung über mittige Schraube
Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.
Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.

4,000 St

03.03.0070. Hochinduktiver Drallauslass 280 mm inkl. Anschlusskasten

STLB-Bau 04/2026 075
Hochinduktiver Dralldurchlass mit eingestanzten, 45° geprägten
starrten Luftlenklamellen und integriertem Auslassdiffusor, in
runder oder eckiger Ausführung
Auslassgeometrie: runde Frontplatte
Funktion: Zuluft/Abluft
Nenngröße: 180
Außenmaß: 280 mm
Material: Stahl verzinkt
Oberfläche Frontplatte: beschichtet in RAL 9010, glänzend
Befestigungsart: nur Frontplatte.

Technische Daten:
Volumenstrom: m³/h 200.0
Druckverlust: Pa 29
Schalleistungspegel: dB(A) 31

Inkl. Anschlusskasten für Luftdurchlass

Nenngröße: 180
Bauhöhe: 250 mm
Stützenposition: seitlich



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stützendurchmesser:158 mm Anzahl Stützen: 1 Stk Werkstoff: Stahl verzinkt Oberfläche Anschlusskasten: unlackiert Abkantung: Abkantung nach außen Dämmung: ohne Dämmung Ausrüstung: mit Lochblech, mit Drossel, ohne Lippendichtung Traversenhöhe: entfällt Befestigungsart: verdeckte Befestigung über mittige Schraube Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.	2,000	St	.....	.....
03.03.0080.	Hochinduktiver Drallauslass 185 mm inkl. Anschlusskasten STLB-Bau 04/2026 075 Hochinduktiver Dralldurchlass mit eingestanzten, 45° geprägten starrten Luftlenklamellen und integriertem Auslassdiffusor, in runder oder eckiger Ausführung Auslassgeometrie: runde Frontplatte Funktion: Zuluft/Abluft Nenngröße: 125 Außenmaß: 185 mm Material: Stahl verzinkt Oberfläche Frontplatte: beschichtet in RAL 9010, glänzend Befestigungsart: nur Frontplatte. Technische Daten: Volumenstrom: m³/h 115.0 Druckverlust: Pa 34 Schallleistungspegel: dB(A) 31 Inkl. Anschlusskasten für Luftdurchlass Nenngröße: 125 Bauhöhe: 207 mm Stützenposition: seitlich Stützendurchmesser: 123 mm Anzahl Stützen: 1 Stk Werkstoff: Stahl verzinkt Oberfläche Anschlusskasten: unlackiert Abkantung: Abkantung nach außen Dämmung: ohne Dämmung Ausrüstung: mit Lochblech, mit Drossel, ohne Lippendichtung Traversenhöhe: entfällt Befestigungsart: verdeckte Befestigung über mittige Schraube Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.	14,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.03.0090.	Hochinduktiver Drallauslass 100 mm inkl. Anschlusskasten STLB-Bau 04/2026 075 Hochinduktiver Dralldurchlass mit eingestanzten, 45° geprägten starren Luftlenklamellen und integriertem Auslassdiffusor, in runder oder eckiger Ausführung Auslassgeometrie: runde Frontplatte Funktion: Zuluft/Abluft Nenngröße: 100 Außenmaß: 155 mm Material: Stahl verzinkt Oberfläche Frontplatte: beschichtet in RAL 9010, glänzend Befestigungsart: nur Frontplatte. Technische Daten: Volumenstrom: m³/h 90.0 Druckverlust: Pa 39 Schallleistungspegel: dB(A) 33 Inkl. Anschlusskasten für Luftdurchlass Nenngröße: 100 Bauhöhe: 277 mm Stutzenposition: seitlich Stutzendurchmesser: 98 mm Anzahl Stutzen: 1 Stk Werkstoff: Stahl verzinkt Oberfläche Anschlusskasten: unlackiert Abkantung: Abkantung nach außen Dämmung: ohne Dämmung Ausrüstung: mit Lochblech, mit Drossel, ohne Lippendichtung Traversenhöhe: entfällt Befestigungsart: verdeckte Befestigung über mittige Schraube Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.	12,000	St	.....	.....
03.03.0100.	Lüftungsventil DN 100 STLB-Bau 04/2026 075 Lüftungsventil DN 100 in runder Ausführung, einsetzbar für Abluft und wahlweise für Zuluft, bestehend aus dem Ventilring mit Randabdichtung, dem Ventilteller mit Gewindespindel und Mutter und dem Einbaurahmen. Material: Frontteile aus Stahlblech mit einer elektrostatischen Pulverbeschichtung (Ähnlich RAL 9010, Schichtdicke 60 mm); Gewindespindel und Mutter aus verzinktem Stahl, Einbaurahmen aus verzinktem Stahlblech. Nennweite: DN 100. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.	8,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.03.0110.	Lüftungsventil DN 125 Lüftungsventil wie vor beschrieben, jedoch Nennweite: DN 125.	4,000	St	.....	.....
03.03.0120.	Lüftungsventil DN 160 Lüftungsventil wie vor beschrieben, jedoch Nennweite: DN 160.	2,000	St	.....	.....
03.03.0130.	Lüftungsventil DN 200 Lüftungsventil wie vor beschrieben, jedoch Nennweite: DN 200.	2,000	St	.....	.....
	Technikraumbelüftung Aufzug ----- Technikraumbelüftung Aufzug ----- Alle Leitungen verlaufen entsprechend vorgegebener und abgestimmter Trassenplanung. Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.				
03.03.0140.	Rohrventilator EC für Zu- und Abluft DN 160 STLB-Bau 04/2026 075 Rohrventilator EC für Zuluft und Abluft DN 160 1-PH 230 V 50Hz regelbar, DN 160 Ausschwenkbarer EC-Rohrventilator mit hoher Druck- und Volumenleistung, für den raumsparenden Einbau in den Rohrverlauf. Gehäuse aus schlag- und korrosionsfestem Kunststoff, Farbe hellgrau, mit angeformter Montagekonsole für einfache Installation an Wand oder Decke sowie den Norm- Rohr-Durchmessern entsprechende Ansaug- und Ausblasstutzen. Durch Lösen der Spannbügel ist die Ventilatoreinheit mit Klemmkasten in jede Position drehbar und zur Wartung und Reinigung herausnehmbar. Lieferung inkl. Dübel und Schrauben. Optimierte Laufrad für hohe Druck- und Volumenleistung, aus hochwertigem Kunststoff. Für geräuscharmen Lauf dynamisch ausgewuchtet. Antrieb durch energiesparenden, drehzahlsteuerbaren EC-Außenläufermotor mit Feuchteschutz in Schutzart IP44 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funktionsfrei, kugelgelagert. Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik. Stufenlose Drehzahlregelung mit Potentiometer PU / PA. Anschluss über geräumigen Klemmenkasten (IP44) außen am Gehäuse in jede Position drehbar.	2,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.03.0150.	Flexibler Rohrschalldämpfer DN 160 L= 1000mm STLB-Bau 04/2026 075 Flexibler Rohrschalldämpfer, Länge = 1 m, DN 160 Robuste Ausführung aus flexiblem Aluminiumrohr. Perforierte Innenauskleidung mit harzgebundener Schalldämmpackung in ca. 50 mm Stärke. Beidseitig mit Steckstutzen, die ins Rohr eingeschoben werden können oder mittels Befestigungsmanschette BM an Ventilator bzw. Rohr angeschlossen werden.	2,000	St	.....	.....
03.03.0160.	Luftfilter-Box DN 160 STLB-Bau 04/2026 075 Luftfilter-Box für Rohrdurchmesser 160 mm Zum Einbau in Rohrverlauf von Lüftungsanlagen. Anschlüsse mit Doppellippen-Dichtung, zu Norm-Rohrdurchmessern passend. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. Abnehmbarer Deckel zur Filterentnahme mit Verschlussbügel. Filtermatte aus Kunstfaser, Klasse ISO Coarse 70%/G4. Temperaturbeständig bis 100 °C. Brandverhalten nach DIN 53438 F1, selbstverlöschend. Regenerierfähigkeit: 10 - 15 fach. Staubeinspeicherung: 122 g/m²	1,000	St	.....	.....
03.03.0170.	Rohr-Verschlußklappe DN 160 STLB-Bau 04/2026 075 Rohr-Verschlußklappe DN 160 Selbsttätige Verschlussklappe zum Einstecken in den Rohrverlauf. Verhindert bei abgeschaltetem Ventilator das Ausströmen warmer Raumluft und das Eindringen unerwünschter Kaltluft. Automatische Funktion im Unter wie Überdruck-Betrieb (Einbaulage drehbar) durch Federzuhaltung. Bei horizontaler Strömung Drehachse senkrecht stellen. Bei vertikaler Strömung Funktion nur in aufsteigendem Luftstrom. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Klappen aus Aluminium, Rückstellfeder aus rostfreiem Edelstahl.	2,000	St	.....	.....
03.03.0180.	Flachdachhaube DN 160 STLB-Bau 04/2026 075 Liefern und montieren von wärmegeprägten Flachdachhauben zur Be- und Entlüftung durch Folienflachdächer mit Gründachaufbau. Ausführung regensicher, wärmebrückenreduziert sowie UV- und witterungsbeständig. Haubenkörper aus hochwertigem Kunststoff, einschließlich integriertem Vogel- bzw. Insektenschutzgitter. Einschließlich wärmegeprägter Dachdurchführung, Befestigungskonstruktion sowie aller erforderlichen Anschluss- und Dichtmaterialien. Fachgerechte, luftdichte und schlagregensichere Einbindung in den Dachaufbau gemäß				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Herstellervorgaben und Flachdachrichtlinie. Die Übergabe der montierten Durchdringungen erfolgt in abdichtungsfähigem Zustand an das Gewerk Hochbau. Die Abdichtung an die Dachfolie erfolgt durch das Gewerk Hochbau. Montage flucht- und lotrecht sowie einschließlich aller Nebenarbeiten und Befestigungsmittel. Wartungsfreundliche und dauerhaft funktionssichere Ausführung.	2,000	St	.....	.....
03.03.0190.	Elektron. Universal-Regelgerät STLB-Bau 04/2026 075 Elektronisches Universal-Regelgerät zur stufenlosen Drehzahlsteuerung und Regelung von EC-Ventilatoren. Geeignet für den Einsatz mit ein- und dreiphasigen EC-Ventilatoren mit 0-10 V DC Sollwerteingang. Das Regelgerät ermöglicht eine präzise und bedarfsgerechte Anpassung der Ventilatorumdrehzahl zur Optimierung von Luftleistung, Energieverbrauch und Anlagenbetrieb. Die Ansteuerung erfolgt über ein analoges 0-10 V Steuersignal. Das Gerät ist zur Integration in Gebäudeleittechnik- und Gebäudeautomationssysteme geeignet und kann über entsprechende Schnittstellen beziehungsweise Signalverbindungen an eine GLT angebunden werden. Dadurch ist eine zentrale Vorgabe, Überwachung und Regelung der Ventilatoren innerhalb der technischen Gebäudeausrüstung möglich. Das Universal-Regelgerät ist für den Einsatz in raumlufttechnischen Anlagen vorgesehen und unterstützt einen ruhigen sowie energieeffizienten Betrieb von EC-Ventilatoren. Die Ausführung erfolgt als kompakte, montagefreundliche Einheit für den Einbau in Schaltschränke oder technische Anlagenbereiche. Technische Merkmale: Elektronisches Universal-Regelgerät zur stufenlosen Drehzahlregelung von EC-Ventilatoren, geeignet für ein- und dreiphasige EC-Motoren mit 0-10 V DC Sollwerteingang, GLT-fähig zur Einbindung in die Gebäudeleittechnik, für bedarfsgerechte Volumenstrom- und Drehzahlregelung.	1,000	St	.....	.....
03.03.0200.	Lufttemperatur-Raumfühler STLB-Bau 04/2026 075 Lufttemperatur-Raumfühler Messbereich 0,5 bis 40 °C Zubehör zu Universalregler Frequenzumrichter FU-C, FU-CS Temperaturregler	2,000	St	.....	.....
03.03.0210.	Einmessung und Einregulierung der Lüftungsanlagen STLB-Bau 04/2026 075 Einmessung und Einregulierung der Lüftungsanlage gemäß VDI 2079 und DIN 1946-T6 mit Funktionsmessungen in allen betroffenen Räumen. Mit Messung der Luftstroms pro Raum				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und pro Auslass, des Schalldrucks und der Kanalgeschwindigkeit. Die Messtellen sind in den Zeichnungen zu benennen. Die Werte sind zu protokollieren und den Bestandsunterlagen beizulegen. Des weiteren sind die spezifischen Ventilatoraten zu erfassen und zu dokumentieren. Lüftungstechnik für Technikraumbelüftung.	1,000	St	.....	.....
	Konstante Volumenstromregelung				
	----- Konstante Volumenstromregelung -----				
	Volumenstromregler in runder Bauform für konstanten mit niedrigen Luftgeschwindigkeiten, mechanisch selbsttätig, ohne Fremdenergie, für Zuluft und Abluft. Inbetriebnahmebereiter Regler, bestehend aus dem Gehäuse mit leichtgängig gelagerter Regelklappe, Regelbalg, Blattfeder und Handrad zur Einstellung des Volumenstrom-Sollwertes.				
03.03.0220.	Wartungsfreier, runder Volumenstromregler DN 100 Wartungsfreie, runde Volumenstromregler zum lageunabhängigen Einbau in Rohrleitungen für Zuluft und Abluft raumlufthechnischer Anlagen. Gehäuse und Regelmechanik aus verzinktem Stahlblech. Mit zentrisch gelagertem Klappenblatt zur Volumenstromregulierung, mit Lagerachse aus Edelstahl in speziellen Lagerbuchsen. Stelleinrichtung mit Drehzeiger, Skala und Arretierung für den Volumenstromsollwert. Volumenstromregler in der Bauart als mechanische Regler für konstante Volumenströme ohne Hilfsenergie. Innerhalb des Regelbereiches muss der Volumenstromsollwert stufenlos einstellbar sein. Der Volumenstrom muss bei variablen Drücken zwischen 50 und 1000 Pa mit etwa $\pm 5\%$ bis $\pm 10\%$ Abweichung konstant gehalten werden. Gehäusedichtheit Klasse C nach DIN EN 1751. Ausführung mit Dämmschale und mit Lippendichtung Antriebe manuell. Konformitätszertifikat zur Erfüllung der Hygieneanforderungen gemäß VDI 6022-1, VDI 3803, DIN 1946-4, DIN EN 13779, Größe DN 100 mm. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 4,0 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.	2,000	St	.....	.....
03.03.0230.	Wartungsfreier, runder Volumenstromregler DN 125 Wartungsfreie, runde Volumenstromregler für konstante Volumenströme. Ausführung mit Dämmschale und mit Lippendichtung Antriebe manuell, wie vor, jedoch Größe DN 125 mm.	6,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.03.0240.	Wartungsfreier, runder Volumenstromregler DN 160 Wartungsfreie, runde Volumenstromregler für konstante Volumenströme. Ausführung mit Dämmschale und mit Lippendichtung Antriebe manuell, wie vor, jedoch Größe DN 160 mm.	2,000	St	.....	.....
03.03.0250.	Wartungsfreier, runder Volumenstromregler DN 200 Wartungsfreie, runde Volumenstromregler für konstante Volumenströme. Ausführung mit Dämmschale und mit Lippendichtung Antriebe manuell, wie vor, jedoch Größe DN 200 mm.	4,000	St	.....	.....
03.03.0260.	Wartungsfreier, runder Volumenstromregler DN 250 Wartungsfreie, runde Volumenstromregler für konstante Volumenströme. Ausführung mit Dämmschale und mit Lippendichtung Antriebe manuell, wie vor, jedoch Größe DN 250 mm.	2,000	St	.....	.....
03.03.0270.	Wartungsfreier, runder Volumenstromregler DN 315 Wartungsfreie, runde Volumenstromregler für konstante Volumenströme. Ausführung mit Dämmschale und mit Lippendichtung Antriebe manuell, wie vor, jedoch Größe DN 315 mm.	1,000	St	.....	.....
03.03.0280.	Wartungsfreier, eckiger Volumenstromregler 250 x 200 mm Wartungsfreier, eckiger Volumenstromregler für konstante Volumenströme. Ausführung mit Dämmschale und mit Lippendichtung Antriebe manuell, wie vor, jedoch Größe 250 x 200 mm.	2,000	St	.....	.....

Variable Volumenstromregelung

Variable Volumenstromregelung

VVS-Regelgeräte in runder Bauform für variable und konstante Volumenstromsysteme, für Zuluft oder Abluft. Hohe Regelgenauigkeit der eingestellten Volumenströme auch bei ungünstigen Anströmverhältnissen. Regelbereich mindestens 1:25. Wirkdruckerfassung und Regelung erfolgt über die Stellklappe. Übertragung des Wirkdrucks schlauchlos durch Wirkdruckkanal in der Achse. Leckluftstrom bei geschlossener Regelklappe nach EN 1751, mindestens Klasse 3. Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 1751, Klasse C Inbetriebnahmebereites Gerät, bestehend aus den mechanischen Bauteilen und der werkseitig montierten elektronischen Regelkomponente. Position der Regelklappe von außen an der Regelkomponente



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	erkennbar. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben				
03.03.0290.	Variabler Volumenstromregler DN 100, 14 - 120 m³/h Wirkdruckerfassung schlauchlos über Regelklappe Wirkdruckübertragung durch Wirkdruckkanal in Achse Beliebige Anströmrichtung bei dynamischen Transmittern Beliebige Einbaulage auch bei statischen Transmittern Geeignet für Luftgeschwindigkeiten von 0,5 - 13 m/s Kompakte Abmessungen für den Einsatz in beengten Deckenbereichen Gehäuse aus verzinktem Stahlblech - Regelklappendichtung sollte aus Kunststoff TPU sein, mikrobakteriell beständig Gleitlager aus Kunststoff Dämmschale Dämmschale aus verzinktem Stahlblech Gummiprofil zur Körperschallisolierung Auskleidung aus Mineralwolle Mineralwolle Nach EN 13501, Baustoffklasse A1, nicht brennbar RAL-Gütezeichen RAL-GZ 388. Volumenstromregelbereich: 14 - 354 m³/h Mindestdruckdifferenz: 5-82 Pa Maximal zulässige Druckdifferenz: 900 Pa Gehäuse- Leckluftstrom nach EN 1751: Klasse C Leckluftstrom bei geschlossener Regelklappe nach EN 1751: Klasse 3 Gehäuselänge: 310 mm Dämmschale Material: verzinktes Stahlblech Ausführung: Grundauführung 100 Nenngröße: 100 Versorgungsspannung: 24 V AC/DC	1,000	St	.....	.....
03.03.0300.	Variabler Volumenstromregler DN 125, 21 - 310 m³/h Variabler Volumenstromregler wie vor, jedoch Größe DN 125 mm. Volumenstromregelbereich: 21 - 579 m³/h Versorgungsspannung: 24 V AC/DC	1,000	St	.....	.....
03.03.0310.	Variabler Volumenstromregler DN 160, 35-680 m³/h Variabler Volumenstromregler wie vor, jedoch Größe DN 160 mm. Volumenstromregelbereich: 35 - 929 m³/h Versorgungsspannung: 24 V AC/DC	1,000	St	.....	.....
03.03.0320.	Variabler Volumenstromregler DN 200, 55-1513 m³/h Variabler Volumenstromregler wie vor, jedoch Größe DN 160 mm. Volumenstromregelbereich: 55 - 1513 m³/h Versorgungsspannung: 24 V AC/DC	3,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.03.0330.	Volumenstromregler 500 x 500 mm, 430-6000 m³/h Variabler Volumenstromregler wie vor, jedoch Größe 500 x 500 mm. Volumenstromregelbereich: 430 - 6000 m³/h Versorgungsspannung: 24 V AC/DC	4,000	St	.....	.....
	Rechteckige Brandschutzklappen ----- Rechteckige Brandschutzklappen ----- Brandschutzklappe entsprechend der europäischen Produktnorm DIN EN 15650 in quadratischer oder rechteckiger Bauform mit 2 großen, werkzeuglos bedienbaren Inspektionsöffnungen. Brandschutztechnisch geprüft nach DIN EN 1366-2 (300 Pa und 500 Pa Unterdruck), mit CE- Kennzeichnung. Der Brandschutzklappenhersteller führt mit seiner Leistungserklärung (DoP) den Nachweis der jeweiligen Einbaubedingungen, wie z. B. in, an und entfernt von Wänden bzw. Decken, mit den wesentlichen Merkmalen wie Baugröße, Tragkonstruktion, Bauart und Einbauart und den jeweiligen zugehörigen Leistungsklassen nach Klassifizierungsnorm DIN EN 13501-3. Die funktionsfertige Einheit enthält eine Auslöseeinrichtung und ein austauschbares, feuerbeständiges Klappenblatt, das verwendungsabhängig horizontal und vertikal angeordnet werden kann. Klappengehäuse aus verzinktem Stahlblech, Anschlussflansche zum Anschluss an Luftleitungen aus nicht brennbaren oder brennbaren Baustoffen. Thermische Auslösung für 72 °C oder 95 °C (Warmluftheizungen) mit Schmelzlot oder thermoelektrisch mit Federrücklaufantrieb. Die Ausführungen mit bürstenlosen Federrücklaufantrieben zum Öffnen und Schließen der Brandschutzklappe, auch bei laufender Lüftungsanlage, unabhängig von der Nenngröße, sind insbesondere zur Funktionsprüfung oder zum täglichen Absperren von Leitungsabschnitten geeignet. Baustoffklasse: B-s2-d0.				
03.03.0340.	Brandschutzklappe 900x250x500, Federrücklaufantrieb 24 V STLB-Bau 04/2026 075 Brandschutzklappe wie vor beschrieben, jedoch 900x250x500 mit Federrücklaufantrieb 24 V.	4,000	St	.....	.....
03.03.0350.	Brandschutzklappe 550x250x500, Federrücklaufantrieb 24 V Brandschutzklappe wie vor beschrieben, jedoch 550x250x500 mit Federrücklaufantrieb 24 V.	3,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.03.0360.	Brandschutzklappe 500x250x500, Federrücklaufantrieb 24 V Brandschutzklappe wie vor beschrieben, jedoch 500x250x500 mit Federrücklaufantrieb 24 V	1,000	St	.....	.....
03.03.0370.	Brandschutzklappe 350x250x500, Federrücklaufantrieb 24 V Brandschutzklappe wie vor beschrieben, jedoch 350x250x500 mit Federrücklaufantrieb 24 V	2,000	St	.....	.....
03.03.0380.	Brandschutzklappe rund DN 200, Federrücklaufantrieb 24 V STLB-Bau 04/2026 075 Brandschutzklappe wie vor beschrieben, jedoch rund DN 200 mit Federrücklaufantrieb 24 V	1,000	St	.....	.....
03.03.0390.	Brandschutzklappe rund DN 160, Federrücklaufantrieb 24 V Brandschutzklappe wie vor beschrieben, jedoch rund DN 160 mit Federrücklaufantrieb 24 V	2,000	St	.....	.....
03.03.0400.	Brandschutzklappe rund DN 125, Federrücklaufantrieb 24 V Brandschutzklappe wie vor beschrieben, jedoch rund DN 125 mit Federrücklaufantrieb 24 V	2,000	St	.....	.....
03.03.0410.	Brandschutzklappe rund DN 100, Federrücklaufantrieb 24 V Brandschutzklappe wie vor beschrieben, jedoch rund DN 100 mit Federrücklaufantrieb 24 V	1,000	St	.....	.....
03.03.0420.	Stückzuschlag pro Brandschutzklappe Stückzuschlag pro Brandschutzklappe eckig oder rund. Für den Maschinenaufbau beim maschinellen Verpressen der Brandschutzklappen, waagerecht oder senkrecht. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.	16,000	St	.....	.....
03.03.0430.	Fachgerechte Einmörtelung Fachgerechte Einmörtelung und maschinelles Verpressen von Brandschutzklappen in Massivbau- wänden und Decken mit Brandschutzmörtel MG III. Wand und Deckenstärke bis 300 mm. Fugenbreite: bis 100 mm. Abrechnung je Meter verpresster Fuge.	26,000	m	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.03.0440.	Telefonieschalldämpfer DN 100, Länge 1.250 mm Telefonieschalldämpfer mit Aluminiumendkappen. Schallschutzpackung 50 mm aus kunstharzgebundener Glasfasermatte, nicht brennbar gemäß DIN 4102 KI A1 nicht für Außenmontage geeignet. Größe: DN 100, Länge: 1.250 mm. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.	2,000	St	.....	.....
03.03.0450.	Telefonieschalldämpfer DN 125, Länge 1.250 mm Telefonieschalldämpfer mit Aluminiumendkappen. Schallschutzpackung 50 mm aus kunstharzgebunden Glasfasermatte, nicht brennbar gemäß DIN 4102 KI A1 nicht für Außenmontage geeignet. Größe: DN 125, Länge: 1.250 mm. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.	6,000	St	.....	.....
03.03.0460.	Telefonieschalldämpfer DN 160, Länge 1.250 mm Telefonieschalldämpfer mit Aluminiumendkappen. Schallschutzpackung 50 mm, wie vor, jedoch Größe: DN 160, Länge: 1.250 mm.	2,000	St	.....	.....
03.03.0470.	Telefonieschalldämpfer DN 200, Länge 1.250 mm Telefonieschalldämpfer mit Aluminiumendkappen. Schallschutzpackung 50 mm, wie vor, jedoch Größe: DN 200, Länge: 1.250 mm.	4,000	St	.....	.....
03.03.0480.	Rohrschalldämpfer DN 250, Länge 1.200 mm Rohrschalldämpfer DN 250, Länge 1.200 mm für RLT-Anlagen, Einfügungsdämpfung geprüft nach DIN EN ISO 7235. Absorptionsmaterial nicht brennbar DIN 4102 A2 mit Glasvlies unter Lochblech. Mantel und gelochtes Innenrohr aus verzinktem Stahlblech. Größe: DN 250, Länge: 1.200 mm, Schallschluckpackung: 50 mm. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.	2,000	St	.....	.....
03.03.0490.	Rohrschalldämpfer DN 315, Länge 1.200 mm Rohrschalldämpfer wie vor, jedoch Größe: DN 315, Länge 1.200 mm, Schallschluckpackung: 25 mm. Sonst wie vor.	1,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.03.0500.	Schutzgitter DN 315 Schutzgitter DN 315 Zur saugseitigen Montage an Rohrleitungen. Aus verzinktem Stahl, Abmessungen und Befestigungslaschen entsprechend DIN 24155. DIN EN 294 entsprechend. Inkl. Befestigungsmaterial zum Schutz der Abluftöffnungen in der Abhangdecke. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.	2,000	St	.....	.....
03.03.0510.	Schutzgitter quadratisch 500 x 500 mm Schutzgitter wie vor, in quadratischer Ausführung für verz. Lüftungskanäle 500 x 500 mm.	2,000	St	.....	.....
	Summe 03.03.		Lüftungseinbauten und Luftauslässe		.....

03.04. **Klimasplitanlage und Zubehör**

Hinweistext Klimasplit-Anlage

Hinweistext Klimasplit-Anlage

Die angebotene Multi-Split-Anlage ist mit dem natürlichen Kältemittel R290 (Propan) auszuführen. Aufgrund der Brennbarkeit des Kältemittels sind sämtliche einschlägigen gesetzlichen Vorgaben, Normen, Sicherheitsanforderungen sowie Herstellerangaben vollständig einzuhalten. Insbesondere sind die Anforderungen aus DIN EN 378, der F-Gase-Verordnung, den Vorgaben zum Explosionsschutz sowie den jeweiligen Landesbauordnungen zu berücksichtigen. Im Rahmen der Planung, Lieferung, Montage und Inbetriebnahme sind alle notwendigen Maßnahmen hinsichtlich Aufstellbedingungen, zulässiger Kältemittelfüllmengen, Be- und Entlüftung, Leckageschutz, Sicherheitsabständen sowie Kennzeichnung vorzusehen und in die Leistung einzukalkulieren.

03.04.0010. **Single-Split-Klimaanlage 3,5 kW mit R 290**

STLB-Bau 04/2026 078
Single-Split-Klimaanlage / Luft-Luft-Wärmepumpe 3,5 kW mit R290. Liefern, montieren, anschließen und betriebsfertig in Betrieb nehmen einer luftgekühlten Single-Split-Klimaanlage / Luft-Luft-Wärmepumpe, bestehend aus einem Außengerät und einem Innengerät zur Raumkonditionierung eines Raumes. Die Anlage ist mit dem natürlichen Kältemittel R290 (Propan) auszuführen.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Technische Mindestanforderungen				
	Parameter Anforderung				
	Kühlleistung ca.	3,5	kW		
	Heizleistung mindestens	4,0	kW		
	Heizbetrieb bis mindestens	-30	°C Außentemperatur		
	SEER mindestens	7,5			
	SCOP mindestens	4,7			
	Spannungsversorgung	230 V / 1 Ph / 50 Hz			
	Schalldruckpegel Außengerät	max. 50	dB(A)		
	Max. Leitungslänge Innen-/Außengerät: mindestens	25	m		
	Max. Höhendifferenz:	mindestens 10	m		
	Expansionsventil:	elektronisches			
	sionsventil			Expan	
	Im Leistungsumfang enthalten sind sämtliche erforderlichen Leistungen und Komponenten, insbesondere:				
	dampfdiffusionsdichte Wärmedämmung sämtlicher Kältemittelleitungen, Kondensatableitung				
	Wandhalterungen bzw. Aufstellsystem, Elektroanschluss, Regelungstechnik, betriebsfertige Montage und Inbetriebnahme				
	Sicherheits- und Ausführungsanforderungen				
	Die Anlage ist entsprechend den Anforderungen für brennbare A3-Kältemittel fachgerecht zu planen und auszuführen.				
	Sämtliche einschlägigen Vorschriften, Normen und Richtlinien sind einzuhalten, insbesondere:				
	DIN EN 378				
	IEC 60335				
	geltende Landesbauordnung				
	Herstellerangaben				
	Vorgaben zum Brand- und Explosionsschutz				
	Der Auftragnehmer hat die zulässigen Kältemittelfüllmengen, Raumgrößen, Aufstellbedingungen, Sicherheitsabstände sowie die Eignung der Anlage für den vorgesehenen Einsatzfall eigenverantwortlich zu prüfen und nachzuweisen.				
	Nachhaltigkeit / BNB-Anforderungen				
	Die eingesetzten Komponenten müssen für den Einsatz in nachhaltigen Bauprojekten geeignet sein. Sämtliche für die BNB-Zertifizierung erforderlichen Unterlagen sind bereitzustellen, insbesondere:				
	technische Datenblätter				
	Sicherheitsdatenblätter				
	Energiekennwerte				
	Herstellererklärungen				
	Umweltinformationen / EPD, soweit verfügbar.				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Montage auf einem Flachdach in ca. 8,0 m Höhe. Für die Aufstellung ist im Titel Insgemeinkosten der ausgeschriebene Autokran zu nutzen.	2,000	St	.....	.....
03.04.0020.	Aufstellsystem - Grundmodul STLB-Bau 04/2026 078 Aufstellsystem - Grundmodul bestehend aus: 2 x 1 m Längsstreben 40 x 40 mm 2 x 1,2 m Querstreben 40 x 40 mm 4 x komplette Beine 305 mm inkl. Verschraubung, Dämpfungsmatte und Gewindestange 2 x Halterungs-Sets (je 4 Stück) Modul-Gewicht: 32 kg Max. Belastung: ca. 700 kg Als Aufstellsystemen zur schnellen, vielseitige und wirtschaftliche Aufstellung der vorgenannten Wärme- pumpenaußeneinheit. Als schnelle, einfache und sichere Lösung für die Aufstellung von Kälte-, Klima- und Lüftungsanlagen. Zur Minimierung von Verletzungen der Dachhaut. An den Füßen mit Anti-Vibrations-Matte ausgestattet Materialspezifikation Metallprofile aus verzinktem C-Profil 40 mm x 20 mm. Passend zur vorgenannten Wärmepumpenaußeneinheit. Montage auf einem Flachdach in ca. 8,0 m Höhe. Für die Aufstellung ist im Titel Insgemeinkosten der ausgeschriebene Autokran zu nutzen.	2,000	St	.....	.....
03.04.0030.	Haupt- und Reparaturschalter für Außeneinheit STLB-Bau 04/2026 078 Haupt- und Reparaturschalter für Außeneinheit Als Reparaturschalter gemäß VDE 0113, Teil 1. Gehäuse gemäß ISO gekapselt. Schalter in Stellung AUS abschließbar. Mit 2 Hilfskontakten (1 Öffner, 1 Schließer) Spannungsart: Drehstrom / Wechselstrom Bemessungsspannung: 230 V / 400 V Schutzart: IP 65 Einbauart: auf Putz Inkl. dem erforderlichen Montagematerial.	2,000	St	.....	.....
03.04.0040.	Zusatzplatine für Klima-Split-Inneneinheiten STLB-Bau 04/2026 078 Zusatzplatine für die Einbindung der Klima-Split-Inneneinheiten in ein übergeordnetes Gebäudeleitsystem (GLT). Ebenfalls ermöglicht sie die Realisierung der externen Einbindung über eine bauseitige Zentralfreischaltung. Die Betriebsregelung über die Zusatzplatine kann vorgenommen werden. Hierbei				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	lassen sich Funktionen wie z.B.: - EIN/AUS-Schaltungen - Temperatursetzen - Betriebs- und Störmeldungen über die potentialfreien Kontakte schalten. Ebenfalls können einige Funktionen der Fernbedienung durch eine Einstellung auf der Platine gesperrt werden. Passend zu den vorgenannten Inneneinheiten.	2,000	St	.....	.....
03.04.0050.	Kondensat- Hebepumpe, selbstansaugend STLB-Bau 04/2026 078 Kondensat- Hebepumpe, selbstansaugend Förderleistung: 14 ltr./h Förderhöhe: 8m Leistungsaufnahme: 20 Watt Elektroanschluß: 1 Ph / 230 V / 50 Hz Mit potenzialfreiem Störmeldekontakt. Liefern und im Kunststoff-Installationskanal installieren.	2,000	St	.....	.....
03.04.0060.	Kabel-Fernbedienung STLB-Bau 04/2026 078 Liefern und montieren einer kabelgebundenen Fernbedienung (Wandbedieneinheit) zur Steuerung einer Split-Klimaanlage / Wärmepumpe. Die Bedieneinheit muss für den vollumfänglichen Betrieb des angeschlossenen Innengerätes geeignet sein und mindestens folgende Funktionen unterstützen: Ein-/Ausschalten der Anlage Wahl der Betriebsart (Kühlen / Heizen / Automatik / Lüften / Entfeuchten) Sollwertverstellung der Raumtemperatur Einstellung der Lüfterstufen (mind. 3 Stufen oder automatisch) Timer- und Wochenprogrammfunktion Anzeige von Betriebszuständen und Störmeldungen Zugriff auf Servicemenü (optional, für Fachpersonal) Die Kabelfernbedienung muss mit dem angebotenen System vollständig kompatibel sein und eine stabile, störungsfreie Kommunikation mit dem Innengerät gewährleisten. Die Installation erfolgt inkl. notwendiger Steuerleitungen, Wandmontage, Inbetriebnahme und Funktionsprüfung.	2,000	St	.....	.....
03.04.0070.	Kältemittelleitung Cu 6 x 1 mit Isolierung 9mm STLB-Bau 04/2026 078 Kältemittelleitung nach geltendem Stand der Technik, aus Kupferrohr in Kühltisch-Qualität, gefertigt nach DIN 8905/59753. Alle Lötstellen unter Schutzgas (Formiergas 80/20 oder getrocknetem Stickstoff) mit geeignetem Lot ausgeführt, in geeigneten Rohrträgern befestigt. Die Längenausdehnung der Kältemittelgasleitungen (Saugleitung im Kühlbetrieb, Heißgasleitung im Heizbetrieb) muss berücksichtigt werden. Ausreichend gegen Wärmestrahlung und Taupunkt- unterschreitung isoliert, Gasleitung zusätzlich durchgängig				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	wasserdampfdiffusionsdicht isoliert. Inkl. aller erforderlichen Fittings und Befestigungsmaterialien sowie unter Verwendung der ausgeschriebenen Bauteile liefern und montieren.				
	Kupferrohr: 6 x 1,0 mm min. Isolierstärke: 9 mm				
	Montagehöhe bis 3,5 m.	28,000	m	.....	.....
03.04.0080.	Kältemittelleitung Cu 10 x 1 mit Isolierung 9mm Kältemittelleitung mit Isolierung wie vor jedoch, Kupferrohr: 10 x 1,0 mm min. Isolierstärke: 9 mm.	28,000	m	.....	.....
03.04.0090.	Kältemittelleitung Cu 12 x 1 mit Isolierung 9mm Kältemittelleitung mit Isolierung wie vor jedoch, Kupferrohr: 12 x 1,0 mm min. Isolierstärke: 9 mm.	4,000	m	.....	.....
03.04.0100.	Brandschutzabschottung R90 metallische Kupferrohre 6 mm mit 9 mm Isolierung STLB-Bau 04/2026 078 Brandschutzabschottung für Kupferrohre 6 mm als Kältemittelleitung mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, in Gebäuden, Oberkante Abschottung über Gelände/ Fußboden bis 3,5 m. Für Wand oder Decke, Dicke bis 300 mm, für Durchbrüche in Trockenbauwände ohne Hüllrohr. Für Rohraußendurchmesser 6 mm. Für Rohrleitungen mit 9 mm Isolierung.	2,000	St	.....	.....
03.04.0110.	Brandschutzabschottung R90 metallische Kupferrohre 10 mm mit 9 mm Iso. Brandschutzabschottung wie vor, jedoch für Kupferrohre 10 mm als Kältemittelleitung inkl. mit 9 mm Isolierung.	1,000	St	.....	.....
03.04.0120.	Brandschutzabschottung R90 metallische Kupferrohre 12 mm mit 9 mm Isolierung Brandschutzabschottung wie vor, jedoch für Kupferrohre 12 mm als Kältemittelleitung inkl. mit 9 mm Isolierung.	2,000	St	.....	.....
03.04.0130.	Kältemittel R290 STLB-Bau 04/2026 078 Kältemittel R290 zur Kältemittelnachfüllung der Einzelanlagen gemäß Herstellerangaben inkl. fachgerechter Befüllung, Dichtheitsprüfung und Erstellung eines Kältemittelprotokolls.	2,800	kg	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.04.0140.	Dichtheitsprobe Kälte STLB-Bau 04/2026 078 Dichtheitsprobe Kälte Druckprobe und Dichtheitsprüfung mit getrocknetem Stickstoff 4.2, Prüfdruck mit 40 bar Prüfzeit mind. 24 Stunden vor Fertigstellung der kältetechnischen Anlage, einschl. der hierfür erforderlichen Druckprobe Es ist ein Protokoll zu erstellen, das den zu erstellenden Bestandsunterlagen beizufügen ist.	1,000	St	.....	.....
03.04.0150.	Inbetriebnahme der kompl. Klima-Split-Komponenten Inbetriebnahme aller hier beschriebenen Klima-Split-Komponenten durch den Werkskundendienst oder autorisierten Kälte-Klima-Fachbetrieb Mit Adressierung und Parametrierung aller Komponenten sowie Systemeinstellung mit dem Service-Checker (Meßcomputer). Sowie Durchführung einer Sachkundigenüberprüfung nach DIN EN 13313. Die Inbetriebnahme beinhaltet: - Dichtheitsprüfung der kältetechnischen Installation - Evakuierung des Systems und Vakuumtrocknung gemäß dem geltenden Stand der Technik - Einbringung der zusätzlichen Kältemittel-Füllmenge - Überprüfung der Richtigkeit der elektrischen Verdrahtung - Durchführen der Systemeinstellungen - Funktionsüberprüfung der Anlage/ Probetrieb - Durchführung einer Sachkundigenüberprüfung nach DIN EN 13313. - Überprüfung des korrekten Tauwasserablaufs - Übergabe der Anlage an den Betreiber. - Einweisung in die kompl. Anlagentechnik.	1,000	St	.....	.....
	Kondensatleitung ----- Kondensatleitung -----				
03.04.0160.	Rohrleitung Stahl niro als Kondensatleitung Durchm. 28 mm WD 1,2 mm STLB-Bau 04/2026 078 Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, geschweißt, nach DVGW GW 541. Als Kondensatleitung für die zu installierenden Klima-Splitanlagen, Durchmesser 28 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, einschl. Dichtungsmittel und				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohrbefestigungen, körperschallgedämmt DIN 4109, mit geeigneten, bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungen. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	28,000	m	.....	.....
03.04.0170.	Edelstahl-Press-Formstück als Bogen, 28 x 1,2 Formstück als Bogen, 28 mm, aus Edelstahl als i/i oder i/a Bogen, mit Pressverbindung, 90° oder 45°, sonst wie vor.	10,000	St	.....	.....
03.04.0180.	Edelstahl-Press-Formstück als T-Stück, 28 mm Formstück als T-Stück, 28 mm, aus Edelstahl mit Pressverbindung, sonst wie vor.	2,000	St	.....	.....
03.04.0190.	Edelstahl-Press-Formstück als Muffe 28 x 1" Formstück als Muffe oder Nippel, 28 x 1", als Übergangsstück einseitig mit Gewindeanschluss, aus Edelstahl mit Pressverbindung, sonst wie vor.	4,000	St	.....	.....
03.04.0200.	Edelstahl-Press-Formstück als Muffe 28 mm, Formstück als Muffe, 28 mm, als Verbindungsstück, aus Edelstahl mit Pressverbindung, sonst wie vor.	6,000	St	.....	.....
03.04.0210.	Brandschutzabschottung R90 metallische Rohre 28 mm STLB-Bau 04/2026 078 Brandschutzabschottung für Edelstahlrohr 28 mm mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, in Gebäuden, Oberkante Abschottung über Gelände/ Fußboden bis 3,5 m. Für Wand oder Decke, Dicke bis 300 mm, für Durchbrüche in Trockenbauwände ohne Hüllrohr. Für Rohraußendurchmesser 28 mm. Für ungedämmte Rohrleitungen.	2,000	St	.....	.....
	Summe 03.04.	Klimasplitanlage und Zubehör			.....

03.05. Wärmedämmung an Lüftungsrohrleitungen

Dämmung an Lüftungskanälen

Dämmung an Lüftungskanälen



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.05.0010.	Mineralfasermatten alukaschiert 30 mmm für graden Kanal STLB-Bau 04/2026 047 Mineralfasermatten / -platten, alukaschiert auf geraden Lüftungskanälen oder an geraden Rohren aufbringen, mit Kleber oder / und Nieten und Clips befestigen. Die Stossnähte sind mit Aluselbstklebebandern diffusionsdicht abzukleben. Dämmschichtdicke: 30 mm Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/mK. Montagehöhe über Gelände/ Fußboden bis 3,5 m. Die Bereitstellung eines entsprechenden Rollgerüsts, ist im Titel Insgemeinkosten seperat ausgeschrieben.	25,000	m²	.....	.....
03.05.0020.	Mineralfasermatten alukaschiert 30 mmm für Kanalformteile STLB-Bau 04/2026 047 Mineralfasermatten / -platten, alukaschiert auf Lüftungskanal-Formteilen oder Rohrformstücken aufbringen, mit Kleber oder / und Nieten und Clips befestigen. Die Stossnähte sind mit Aluselbstklebebandern diffusionsdicht abzukleben. Dämmschichtdicke: 30 mm, Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/mK. Montagehöhe über Gelände/ Fußboden bis 3,5 m. Die Bereitstellung eines entsprechenden Rollgerüsts, ist im Titel Insgemeinkosten seperat ausgeschrieben.	22,000	m²	.....	.....
03.05.0030.	Kautschukdämmplatte 19 mm für graden Kanal STLB-Bau 04/2026 047 Kautschukdämmplatte 19 mm, auf grade Lüftungskanälen oder an graden Rohren aufbringen, mit Kleber befestigen. Die Stoßnähte sind mit Kautschukdämmplatte diffusionsdicht abzukleben. Dämmschichtdicke: 19 mm. Montagehöhe über Gelände/ Fußboden bis 3,5 m. Die Bereitstellung eines entsprechenden Rollgerüsts, ist im Titel Insgemeinkosten seperat ausgeschrieben.	30,000	m²	.....	.....
03.05.0040.	Kautschukdämmplatte 19 mm für Kanalformteile STLB-Bau 04/2026 047 Kautschukdämmplatte 19 mm, auf Lüftungskanal-Formteilen oder Rohrformstücken aufbringen auf, mit Kleber befestigen. Die Stoßnähte sind mit Kautschukdämmplatte diffusionsdicht abzukleben. Dämmschichtdicke: 19 mm Die Bereitstellung eines entsprechenden Rollgerüsts, ist im Titel Insgemeinkosten seperat ausgeschrieben.	30,000	m²	.....	.....

Brandschutz an Kälteleitungen

Brandschutz an Kälteleitungen



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.05.0050.	Brandschutzabschottung R90 metallische Kupferrohre 6 mm mit 9 mm Isolierung STLB-Bau 04/2026 047 Brandschutzabschottung für Kupferrohre 6 mm als Kältemittelleitung mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, in Gebäuden, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Für Wand oder Decke, Dicke bis 300 mm, für Durchbrüche in Trockenbauwände ohne Hüllrohr. Für Rohraußendurchmesser 6 mm. Für Rohrleitungen mit 9 mm Isolierung.	2,000	St	.....	.....
03.05.0060.	Brandschutzabschottung R90 metallische Kupferrohre 10 mm mit 9 mm Isolierung Brandschutzabschottung wie vor, jedoch für Kupferrohre 10 mm als Kältemittelleitung inkl. mit 9 mm Isolierung.	2,000	St	.....	.....
	Fachgerechte Einmörtelung ----- Fachgerechte Einmörtelung -----				
03.05.0070.	Fachg. Einmörtelung für Durchbr. bis L 400 / B 200 / T 400 mm STLB-Bau 04/2026 047 Fachgerechte Einmörtelung und maschinelles Verpressen von Brandschutz-Rohrdurchführungen in Wanddurchbrüchen in massiven Wänden Brandschutzmörtel MG III. Wand und Deckenstärke bis 400 mm Durchbruchgröße bis 200 x 400 mm. Fugenbreite: bis 100 mm.	2,000	St	.....	.....
03.05.0080.	Fachg. Einmörtelung für Durchbr. bis L 800 / B 200 / T 400 mm STLB-Bau 04/2026 047 Fachgerechte Einmörtelung und maschinelles Verpressen von Brandschutz-Rohrdurchführungen in Wanddurchbrüchen in massiven Wänden mit Brandschutzmörtel MG III. Wand und Deckenstärke bis 400 mm Durchbruchgröße bis 800 x 200 mm. Fugenbreite: bis 100 mm.	2,000	St	.....	.....
03.05.0090.	Luftd. Anschl. an bauseitiger Dampfb. herstellen bis 315 mm STLB-Bau 04/2026 047 Die Durchführungen der Leitungen und Kanäle durch die wind- oder luftdichte Ebene (z. B. Dampfsperren/Dampfbremsen) sind mit einem luftdichten Anschluss herzustellen. In den wind- oder luftdichten Folien/Dichtbahnen ist je ein				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausschnitt entsprechend dem Leitungsdurchmesser zu erstellen				
	Rohraußendurchmesser:	bis 315 mm			
		4,000 St		.....	.....
03.05.0100.	Luftd. Anschl. an bauseitiger Dampfz. herstellen bis 1,0 m²				
	STLB-Bau 04/2026 047				
	Die Durchführungen der Leitungen und Kanäle durch die wind- oder luftdichte Ebene (z. B. Dampfsperren/Dampfbremsen) sind mit einem luftdichten Anschluss herzustellen.				
	In den wind- oder luftdichten Folien/Dichtbahnen ist je ein Ausschnitt entsprechend dem Kanalmaß zu erstellen				
	Kanalmaßbis bis:	700 x 1500 mm			
		1,000 St		.....	.....
	Summe 03.05.	Wärmedämmung an Lüftungsrohrleitungen			.....
	Summe 03.	Lüftungsarbeiten			.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.	Insgemeinkosten				
04.01.	Elektrische Verdrahtung der HLKS-Technik				
	Elektroverkabelung				
	----- Elektroverkabelung -----				
	Die hier aufgeführten Massen beziehen sich auf die elektrische Verdrahtung der HLKS-Technik. Die Zuleitungen werden vom Bauelektriker verlegt. Die interne Verkabelung wird über das HKLS-Gewerk abgedeckt. Die Kabel müssen entsprechend eines Kabelziehplans verlegt, abgelängt und eingeführt werden. Die Kabeleinführung erfolgt mittels Kabelschläuchen und passender Verschraubungen. Montagehöhe bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben. Die gültigen VDE- und DIN-Vorschriften sind einzuhalten. Die Vorgaben von der BNB-Zertifizierung müssen bei der Materialauswahl zwingend beachtet und nachgewiesen werden.				
04.01.0010.	Kabelrinne, mit Decke, komplett 60 x 100 mm STLB-Bau 04/2026 053 Kabelrinne, mit Deckel, komplett 60 x 100 mm verzinkt, mit anteiligen Formteilen, Wandauslegern, Trennsteg, Verbindern, sowie Klein- und Befestigungsmaterial. Liefern und komplett an Trockenbauwand montieren. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.	5,000	m	.....	.....
04.01.0020.	Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 15/30mm PVC-U STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 15/30 mm, aus PVC-U, auf Trockenbauwand. Mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.	2,000	m	.....	.....
04.01.0030.	Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 40/40mm PVC-U STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 40/40 mm, aus PVC-U, auf Trockenbauwand. Mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.	2,000	m	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.01.0040.	Elektroinstallationskanal Leitungsf. H/B 60/110mm PVC-U STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 60/110 mm, aus PVC-U, auf Trockenbauwand. Mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.	6,000	m	.....	.....
04.01.0050.	Kunststoff-Panzerrohr FPku M32 STLB-Bau 04/2026 053 Kunststoff-Panzerrohr FPku Nenngröße: M32 nach VDE 0605, DIN EN 50086 einschließlich Muffen, Bögen, Klein- und Befestigungsmat., liefern und verlegen, als Schutzrohr für elek. Leitungen und Kabel bzw. pneum. Leitungen. Auf Trockenbauwand. Mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Verlegung in Gebäuden. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.	10,000	m	.....	.....
04.01.0060.	Kunststoff-Panzerrohr FPku M20 STLB-Bau 04/2026 053 Kunststoff-Panzerrohr FPku Nenngröße: M20 nach VDE 0605, DIN EN 50086 einschließlich Muffen, Bögen, Klein- und Befestigungsmat., liefern und verlegen, als Schutzrohr für elek. Leitungen und Kabel bzw. pneum. Leitungen. Auf Trockenbauwand. Mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Verlegung in Gebäuden. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.	20,000	m	.....	.....
04.01.0070.	Ölflex YSLY-JZ 5x2,5 mm² STLB-Bau 04/2026 053 Ölflex YSLY-JZ 5 x 2,5 mm² liefern und in Teillängen auf Kabelrinnen oder in Rohr verlegen. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.	45,000	m	.....	.....
04.01.0080.	Ölflex YSLY-JZ 5x1,5 mm² STLB-Bau 04/2026 053 Ölflex YSLY-JZ 5 x 1,5 mm² liefern und in Teillängen auf Kabelrinnen oder in Rohr verlegen. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.	80,000	m	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.01.0090.	Öfflex YSLY-JZ 3x1,5 mm² STLB-Bau 04/2026 053 Öfflex YSLY-JZ 3 x 1,5 mm² liefern und in Teillängen auf Kabelrinnen oder in Rohr verlegen. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.	60,000	m	.....	.....
04.01.0100.	Fernmeldeleitung J-Y(St)Y 2x2x0,8 mm STLB-Bau 04/2026 053 Fernmeldeleitung J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm liefern und in Teillängen auf Kabelrinnen oder in Rohr verlegen. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.	60,000	m	.....	.....
04.01.0110.	Fernmeldeleitung J-Y(St)Y 4x2x0,8mm STLB-Bau 04/2026 053 Fernmeldeleitung J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 mm liefern und in Teillängen auf Kabelrinnen oder in Rohr verlegen. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Ein entsprechendes Gerüst ist separat ausgeschrieben.	50,000	m	.....	.....
04.01.0120.	FM-Aussenkabel 4x2x0,6 mm² STLB-Bau 04/2026 053 A-2YF(L)2Y 4x2x0,6 mm², Kabelgraben FM-Aussenkabel nach VDE 0816/2.79, DIN 57816, mit Schirm aus kunststoff- beschichtetem Aluminiumbad, längswasserdicht, durch Patronatfüllung (dadurch wird bei Beschädigungen das Eindringen von Feuchtigkeit verhindert), in Teillängen liefern und in vorhandenen Kabelgraben, Leerrohre oder Kabelträgersysteme verlegen. Kabeltyp: A-2YF(L)2Y 4 x 2 x 0,6 qmm	20,000	m	.....	.....
04.01.0130.	Aussenkabel NYY 5x 2,5 mm² STLB-Bau 04/2026 053 NYY 5x2,5 mm², Kabelgraben Kabel 0,6/1KV als Kunststofferdkabel, DIN VDE 0271 in Teillängen liefern und in vorhandenen Kabelgraben, Leerrohre oder Kabelträgersysteme verlegen. Kabeltyp: NYY 5 x 2,5´qmm	20,000	m	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.01.0140.	Datenkabel Kat. 7 Outdoor, 1000 MHz STLB-Bau 04/2026 053 Datenkabel Kat. 7 Outdoor, Kabelgraben geeignet für Übertragungsfrequenzen bis 1000 MHz, geeignet für die direkte Erdverlegung aufgrund der Querwasserdichtigkeit nach IEC 61156-5/ ISO/ IEC 11801, EN50173-1, in Teillängen liefern und in vorhandenen Kabelgraben, Leerrohre oder Kabelträgersysteme verlegen.	40,000	m	.....	.....
04.01.0150.	Potentialausgleichsleitung NYM-J 1 x 10 mm² STLB-Bau 04/2026 053 Potentialausgleichsleitung NYM-J 1 x 10 mm ² , Inkl. Kleinmaterial. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 2,0 m.	15,000	m	.....	.....
04.01.0160.	Erdungsschellen bis 4" STLB-Bau 04/2026 053 Erdungsschellen bis 4". Anschluss und Verbindung mit Erdungsschellen nach VDE 0190, Schellenkörper aus Messing vernickelt, Band aus nicht rostendem Edelstahl, zum Anschluss von 1 x 2,5 mm ² bis 1 x 16 mm ² für Rohre bis 4", inkl. Kleinmaterial.	4,000	St	.....	.....
04.01.0170.	Anschließen v. Leitungen Querschnitt 10 mm² STLB-Bau 04/2026 053 Anschließen v. Leitungen Querschnitt 10 mm ² Potentialausgleichsleitungen ein- oder mehrdrahtig an bauseits vorhandenen Kanälen, Lüftungsanlagen, Stahlkonstruktionen, Kabelbahnen usw., Querschnitt 10 mm ² einschliesslich der erforderlichen Kabelschuhe.	4,000	St	.....	.....
04.01.0180.	Beiderseitiges Auflegen und Anklemmen STLB-Bau 04/2026 053 Beiderseitiges Auflegen und Anklemmen der zuvor beschriebenen verlegten Elektrokabel am Schaltschrank und an den Verbrauchern, beiderseitiges absetzen, ein- führen und anklemmen der Kabel, die Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sind. Es sind Kabelverschraubungen und ca. 0,5 m Kunststoff- Schutzschläuche an den Motoren bzw. Geräten mitzuliefern und anzubringen. Für Kabel bis 5 x 2,5 mm ² .	32,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.01.0190.	Bezeichnungsschild als Kabelbeschriftung STLB-Bau 04/2026 053 Bezeichnungsschild als Kabelbeschriftung Schwarze Schrift auf weissem Grund, Dreizeilig mit: Betriebsmittelkennzeichen gemäß Stromlaufplan mit DDC-Busadresse und Klartext, in Kunststoffträger geschützt liefern und montieren.	20,000	St	.....	.....
04.01.0200.	Heizungsnotschalter als Aufputzschalter STLB-Bau 04/2026 053 Heizungsnotschalter als Aufputzschalter Aus, 2-polig, IP 44, in der Farbe grau. Inkl. Befestigungsmaterial und Hinweisschild!	1,000	St	.....	.....
04.01.0210.	Verbindungsdose STLB-Bau 04/2026 053 Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Abzweigkasten, Grundfläche bis 90 mm x 90 mm, mit Schraubdeckel, Schutzart IP 54, mit selbst- dichtenden Würgestutzen, mit Verbindungsklemmen, in Aufputzausführung.	5,000	St	.....	.....
04.01.0220.	Schuko-Steckdosen FR Aufputz STLB-Bau 04/2026 053 Schuko-Steckdosen AP FR; mit Schutzkontakt VDE 0620 in Aufputzausführung, 2-polig 16 A, 250 V AC, inkl. erhöhten Berührungsschutz. Komplett mit Befestigungsmaterial und verdrahtet.	2,000	St	.....	.....
04.01.0230.	Mess- und Prüfprotokoll STLB-Bau 04/2026 053 Mess- und Prüfprotokoll für den gesamten Arbeitsbereich, getrennt für jede UV-Messungen gemäß: VDE 0100/7.76 Paragr. 22-23, VDE 0190/7.73 Paragr. 6 VDE 0855/7.71 Paragr. 8, VDE 0107/6.81, a) Isolationsmessung b) Schleifenwiderstandsmessungen c) Fehlerstromschutzschaltungen d) Erdungsmessungen e) Potentialausgleichsmessungen f) Funktionskontrolle g) Anfertigen eines Messprotokolls.				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Das Mess- Prüfprotokoll ist dem Auftraggeber schriftlich bei Annahme zu übergeben. Alle durch Prüfung und Messung ermittelten Werte sind einzutragen.	1,000	St	.....	.....
	Summe 04.01. Elektrische Verdrahtung der HLKS-Technik				.....

04.02. Kernbohrungen und Zubehör

Bohrungen für Rohrleitungen

Bohrungen für Rohrleitungen

Vorbemerkungen Kernbohrungen in Wänden

Für das Erstellen von Kernbohrungen in Kalksandsteinwänden. Es sind alle Nebenkosten und Materialien, mit einzukalkulieren. Arbeitshöhe bis 3,5 m. Die Bereitstellung eines entsprechenden Rollgerüsts, ist im Titel Insgemeinkosten separat ausgeschrieben. Einschl. Maschineneinsatz und Bohrkronenentsorgung. Die Löcher dienen zur Rohrdurchführung von HLSK- Rohrleitungen. Es ist mit Wassersaugern oder im Trockenbohrverfahren zu arbeiten. Inkl. Reinigung des Arbeitsbereiches, einschl. Entsorgungskosten des Abbruchmaterials.

04.02.0010. Kernbohrung Wand Durchmesser 40-60mm T 11,5-19,5cm

STLB-Bau 04/2026 084

Kernbohrung in der Wand aus KS-Stein, waagerecht, Bohrdurchmesser über 40 bis 60 mm, Bohrtiefe über 11,5 bis 19,5 cm, einschl. lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und Lagerung des anfallenden Kerns im Behälter des AN, Bohrstellenhöhe über der Standebene, Höhe bis 3,5 m. Die Bereitstellung eines entsprechenden Rollgerüsts, ist im Titel Insgemeinkosten separat ausgeschrieben.

4,000 St

04.02.0020. Kernbohrung Wand Durchmesser 40-60mm T 20-28cm

STLB-Bau 04/2026 084

Kernbohrung in der Wand aus KS-Stein, waagerecht, Bohrdurchmesser über 40 bis 60 mm, Bohrtiefe über 20 bis 28 cm, einschl. lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und Lagerung des anfallenden Kerns im Behälter des AN, Bohrstellenhöhe über der Standebene, Höhe bis 3,5 m. Die Bereitstellung eines entsprechenden Rollgerüsts, ist im Titel Insgemeinkosten separat ausgeschrieben.

4,000 St



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.02.0030.	Kernbohrung Wand Durchmesser 70-90 mm T 20-28cm STLB-Bau 04/2026 084 Kernbohrung in der Wand aus KS-Stein, waagerecht, Bohrdurchmesser über 70 bis 90 mm, Bohrtiefe über 20 bis 28 cm, einschl. lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und Lagerung des anfallenden Kerns im Behälter des AN, Bohrstellenhöhe über der Standebene, Höhe bis 3,5 m. Die Bereitstellung eines entsprechenden Rollgerüsts, ist im Titel Insgemeinkosten separat ausgeschrieben.	6,000	St	.....	.....
04.02.0040.	Kernbohrung Wand Durchmesser 120-180mm T 11,5-19,5cm STLB-Bau 04/2026 084 Kernbohrung in der Wand aus KS-Stein, waagerecht, Bohrdurchmesser über 120 bis 180 mm, Bohrtiefe über 11,5 bis 19,5 cm, einschl. lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und Lagerung des anfallenden Kerns im Behälter des AN, Bohrstellenhöhe über der Standebene, Höhe bis 3,5 m. Die Bereitstellung eines entsprechenden Rollgerüsts, ist im Titel Insgemeinkosten separat ausgeschrieben.	4,000	St	.....	.....
04.02.0050.	Kernbohrung Wand Durchmesser 120-180mm T 20-28cm STLB-Bau 04/2026 084 Kernbohrung in der Wand aus KS-Stein, waagerecht, Bohrdurchmesser über 120 bis 180 mm, Bohrtiefe über 20 bis 28 cm, einschl. lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und Lagerung des anfallenden Kerns im Behälter des AN, Bohrstellenhöhe über der Standebene, Höhe bis 3,5 m. Die Bereitstellung eines entsprechenden Rollgerüsts, ist im Titel Insgemeinkosten separat ausgeschrieben.	4,000	St	.....	.....
04.02.0060.	Erstellen eines Wanddurchbruchs, Wandstärke 17,5 cm STLB-Bau 04/2026 084 Erstellen eines Wanddurchbruchs in eine Kalksandsteinwand 17,5 cm dick Größe des Durchbruchs 24 x 24 cm, einschl. Schuttbeseitigung. Durchbruchhöhe über der Standebene, Höhe bis 3,5 m. Die Bereitstellung eines entsprechenden Rollgerüsts, ist im Titel Insgemeinkosten separat aus- geschrieben.	2,000	St	.....	.....
04.02.0070.	Erstellen eines Wanddurchbruchs, Wandstärke 24,5 cm STLB-Bau 04/2026 084 Erstellen eines Wanddurchbruchs in eine Kalksandsteinwand 24,5 cm dick Größe des Durchbruchs 24 x 24 cm, einschl. Schuttbeseitigung. Durchbruchhöhe über der Standebene,				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Höhe bis 3,5 m. Die Bereitstellung eines entsprechenden Rollgerüsts, ist im Titel Insgemeinkosten seperat ausgeschrieben.	2,000	St	.....	.....
04.02.0080.	Erstellen eines Wanddurchbruchs, Wandstärke 24,5 cm STLB-Bau 04/2026 084 Erstellen eines Wanddurchbruchs in eine Kalksandsteinwand 24,5 cm dick Größe des Durchbruchs 48 x 36 cm, einschl. Schuttbeseitigung. Durchbruchhöhe über der Standebene, Höhe bis 3,5 m. Die Bereitstellung eines entsprechenden Rollgerüsts, ist im Titel Insgemeinkosten seperat ausgeschrieben.	1,000	St	.....	.....
04.02.0090.	Erstellen eines Wanddurchbruchs, Wandstärke 24,5 cm STLB-Bau 04/2026 084 Erstellen eines Wanddurchbruchs in eine Kalksandsteinwand 24,5 cm dick Größe des Durchbruchs 65 x 36 cm, einschl. Schuttbeseitigung. Durchbruchhöhe über der Standebene, Höhe bis 3,5 m. Die Bereitstellung eines entsprechenden Rollgerüsts, ist im Titel Insgemeinkosten seperat ausgeschrieben.	1,000	St	.....	.....
04.02.0100.	Erstellen von Schlitzten 7,5 x 7,5 cm STLB-Bau 04/2026 084 Für das Erstellen von Schlitzten in Kalksandsteinmauerwerk, Schlitzbreite: 7,5 cm Schlitztiefe: 7,5 cm Einschl. Entsorgung des Bauschutts und aller Nebenarbeiten, einschl. Entsorgungskosten.	12,000	m	.....	.....
04.02.0110.	Erstellen eines Wandschlitzes 7,5 x 12,5 cm STLB-Bau 04/2026 084 Erstellen eines Wandschlitzes in eine Kalksandsteinwand 7,5 cm breit und 12,5 cm tief, einschl. Entsorgungskosten.	16,000	m	.....	.....
04.02.0120.	Erstellen eines Wandschlitzes 5 x 5 cm STLB-Bau 04/2026 084 Erstellen eines Wandschlitzes in eine Kalksandsteinwand 5 cm breit und 5 cm tief, einschl. Entsorgungskosten.	10,000	m	.....	.....
04.02.0130.	Bohren von Löchern STLB-Bau 04/2026 084				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bohren von Löchern in Kalksandsteinmauerwerk und Betondecken bis zu einer Tiefe von 25 cm. Bohrungsdurchmesser: 40 mm.	4,000	St	.....	.....
	Summe 04.02. Kernbohrungen und Zubehör				.....
04.03.	Insgemeinkosten				
04.03.0010.	Stellung eines Rollgerüstes Arbeitshöhe 4,0 m bis 8,0 m Rollgerüst als Arbeitsbühne, Arbeitshöhe 4,0 m bis 8,0 m, hauptsächlich für die Montage von Trinkwasser-, Heizungs- und Lüftungskomponenten. Inkl. anliefern, aufbauen, vorhalten und zu gegebener Zeit wieder abbauen und abfahren. Als Pauschale für den gesamten geplanten Arbeitszeitraum.	1,000	St	.....	.....
04.03.0020.	Stellung einer Scherenhubbühnen Arbeitshöhe bis 8,0 m Scherenhubbühnen als Arbeitsbühne, Arbeitshöhe bis 8,0 m, Für die Neumontage der Klimadecken und der Lüftungstechnik. Der Zugang ist über befestigte Wege möglich. Das kleinste Türmaß ist 1,8 m breit x 2,10 m hoch. Inkl. anliefern, aufbauen, vorhalten und zu gegebener Zeit wieder abbauen und abfahren. Inkl. Versicherung. Als Pauschale für die gesamten Montagearbeiten im Saal (maximal 3 Wochen). Achtung Einbringöffnung für die Scherenhubbühne Türbreite ca. 1,8 m und Türhöhe ca. 2,10 m.	1,000	St	.....	.....
04.03.0030.	Leihweise Bereitstellung eines 40 Tonnen Teleskopkranes Leihweise Bereitstellung eines 40 Tonnen Teleskopkranes mit entsprechendem Bedienpersonal und Betriebsstoffen. Inkl. Hakenlastversicherung und benötigter Anschlag- materialien. Abrechnung pro Stunde am Einsatzort. An- und Abreise ist mit einzukalkulieren und werden nicht mit abgerechnet. Der Kran wird für die Aufstellung des neuen Lüftungsgerätes und der Wärmepumpen des Neubaus benötigt.	8,000	Std	.....	.....
04.03.0040.	Bezeichnungsschild H 52mm B 105mm Spannband STLB-Bau 04/2026 042 Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus Schicht-Pressstoff mit Kunststoffabdeckung, Beschriftung 2-zeilig, gedruckt, Höhe 52 mm, Breite 105 mm, Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband, Befestigungsuntergrund Rohrleitung.	40,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.03.0050.	Fließrichtungspfeile Fließrichtungspfeile für die Kennzeichnung der Trinkwasser-, Heizungs- und Lüftungsrohrleitungen. In den entsprechenden Farben. Größe ca. 3x7 cm.	40,000	St	.....	.....
04.03.0060.	Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion verzinkt STLB-Bau 04/2026 042 Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion, verzinkt, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, schallentkoppelt gelagert.	200,000	kg	.....	.....
04.03.0070.	Mitwirken TÜV-Prüfung Raumluftechnische Anlagen Mitwirken bei der TÜV- bzw. Sachverständigenabnahme der RLT- Anlagen. Abstimmung mit den übrigen Gewerken (Gebäudeautomation, Elektro usw.) im wesentlichen bestehend aus: - Bereitstellung der erforderlichen Inbetriebnahme-Techniker zur Durchführung der Zwischenprüfungen und Abnahmeprüfung. - Bereitstellung erforderlicher Leitern zur Durchführung der Zwischenprüfungen und Abnahmeprüfung. - Bereitstellung der kompletten Anlagendokumentation als Grundlage für die Zwischenprüfungen und Abnahmeprüfung. - Fotodokumentation aller sicherheitstechnischen Einrichtungen für die Zwischenprüfungen und Abnahmeprüfung. - Bereitstellen sämtlicher vom AN angefertigten Mess- und Prüfprotokolle über sämtliche erfolgte Messungen. Die Protokolle müssen Teil der Revisionsunterlagen werden. - Bereitstellen von Messgeräten. Die Beauftragung des Sachverständigen erfolgt gesondert durch den Bauherrn.	1,000	St	.....	.....
04.03.0080.	Prüfung der Lüftungsanlage nach VDI 6022 Prüfung inkl. Bescheinigung, dass die komplette Lüftungsanlage Anlage entsprechend den Hygieneanforderungen an Raumluftechnische Anlagen, VDI 6022, ausgeführt wurde. Die Bescheinigung hat von einer entsprechend geschulten und vereidigten Person zu erfolgen. Inkl. Besichtigung und Überprüfung der kompl. Lüftungstechnik. Durchführung der notwendigen Abklatschproben und deren Auswertung kurz vor der Feststellung der Übergabereife mit Auswertung nach VDI 6022 als Nachweis der Staubfreiheit und				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der bakteriologischen Unbedenklichkeit. (Es sind 4 bis 6 Proben erforderlich). Sowie Erstellung eines entsprechenden Begehungsberichtes / Protokolls.	1,000	St	.....	.....
04.03.0090.	Trinkwasser-Hygieneinspektion nach VDI 6023 Trinkwasser-Hygieneinspektion nach VDI 6023 für die hier beschriebene Trinkwasserinstallation. Vor der Befüllung der Trinkwasserinstallation ist eine Hygiene- Erstinspektion von einer fachkundigen Person mit hygienetechnischer Zusatzqualifikation (Kategorie A VDI/DVGW 6023 nicht älter als 5 Jahre) durchzuführen. Für die TW-Anlagentechnik bestehend aus: Durchströmtes Trinkwassersystem (Länge ca. 250 m) aus Edelstahl-Pressrohr Größe bis 35 mm mit 18 Entnahmestellen, einem Trinkwasserhausanschluss mit Rückspül-Schutzfilter, Probenahmehahn und Hygienespülung über die GA. Inkl. Durchführung und Koordination der Beprobungen (die Beprobungen werden separat vergütet). Inkl. kompl. Dokumentation und Erstellung eines Hygiene- Erstinspektionsberichtes.	1,000	St	.....	.....
04.03.0100.	Mikrobiologische Beprobung des Wassers STLB-Bau 04/2026 042 Beprobung des Wassers Hierin enthalten ist die Probenahme kurz vor der Übergabe mit Auswertung durch ein zugelassenes Labor, auf Feststellung der mikrobiologischen Unbedenklichkeit, im gesamten neuen Trink- wassersystem, nach VDI 6023 und der chemischen Unbedenk- lichkeit, entsprechend §14 der Trinkwasserverordnung und Arbeitsblatt W 552. Zur Feststellung der Übergabereife, dürfen die Probeergebnisse nicht älter als 14 Tage alt sein. Bei den Proben ist auch auf das Vorkommen von Pseudomonas aeruginosa und auf folgende Schwermetalle: Blei, Nickel, Kupfer und Cadmium; zu untersuchen. Abrechnung je Probenahme.	2,000	St	.....	.....
04.03.0110.	Beprobung des Wassers auf Legionellenfreiheit STLB-Bau 04/2026 042 Beprobung des Wassers. Hierin enthalten ist die Probenahme kurz vor der Übergabe mit Auswertung durch ein zugelassenes Labor, auf Feststellung der Legionellenfreiheit im gesamten Trinwassersystem nach VDI 6023, §14 der Trinkwasserverordnung und Arbeitsblatt W 551.				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zur Feststellung der Übergabereife, dürfen die Probeergebnisse nicht älter als 14 Tage alt sein. Abrechnung je Probenahme.	2,000	St	.....	.....
04.03.0120.	Bestandsunterlagen STLB-Bau 04/2026 099 Bestandsunterlagen für Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten. Eingehftet in Ordner, Inhalt nach VOB DIN 18379 Punkt 3.6, VOB DIN 18380 Punkt 3.7 und DIN 18381 Punkt 3.5. Mit Anlagenbeschreibungen, Ersatzteillisten, Einstellwerte, CE-Konformitätserklärungen, Protokolle usw., gem. Vorbemerkungen. Inkl. CD mit allen Daten. Gliederung der Unterlagen: Deckblatt 1. Inhaltsverzeichnis 2. Anlagenbeschreibung sowie Bedienungs- und Betriebsanleitung 3. Konformitätserklärung / CE-Bestätigung 4. Instandhaltungsanweisungen 5. Unfallverhütungsvorschriften 6. Geräteliste 7. Produkt-Datenblätter (Register mit Inhaltsverzeichnis und geordneten Unterlagen) 8. Abnahmebescheinigungen 9. Einweisungprotokolle 10. Messprotokolle 11. Sonstige Bescheinigungen (hier z.B. Spülprotokolle. und Wasserprobeergebnisse) 12. Bestandspläne - Grundrisse als Bestandspläne (Installationspläne M 1:50) - Strangschemen und Regelschemen. Inkl. CD mit allen Daten.	3,000	St	.....	.....
04.03.0130.	Anlagenschema STLB-Bau 04/2026 099 Für das Erstellen eines HLSK-Anlagenschemas, unter Glas, gerahmt, aufgehängt im Technikraum im Obergeschoss Mindestgröße 1 x 0,5 m.	3,000	St	.....	.....
	Summe 04.03.	Insgemeinkosten		.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.04.	Stundenlohnarbeiten				
	Vorbemerkung Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf besondere Anweisung der Bauleitung ausgeführt werden. Nachweise hierfür sind arbeitstäglich zur Anerkennung vorzulegen. Mit der Unterzeichnung dieses Angebotes erklärt der Bieter, dass die Verrechnungssätze der Stundenlohnarbeiten unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt sind und unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden Gültigkeit haben. Die Verrechnungskosten beinhalten die Gesamtkosten, Sozialbeiträge, evtl. Vermögenswirksame Leistungen, sowie sonstige Nebenkosten. Sie gelten für alle in diesem Leistungsverzeichnis enthaltenen Titel.				
04.04.0010.	Obermonteurstunden STLB-Bau 04/2026 091 Obermonteurstunden Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Angeboten wird für die jeweilige Arbeitskraft ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen, mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten. Zuschläge für Überstunden sind eingerechnet, Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind jedoch nicht eingerechnet.	10,000	Std	.....	.....
04.04.0020.	Monteurstunden STLB-Bau 04/2026 091 Monteurstunden Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Angeboten wird für die jeweilige Arbeitskraft ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen, mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten. Zuschläge für Überstunden sind eingerechnet, Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind jedoch nicht eingerechnet.	15,000	Std	.....	.....
04.04.0030.	Helferstunden STLB-Bau 04/2026 091 Helferstunden Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Angeboten wird für die jeweilige Arbeitskraft ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen, mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn-				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
bzw. Gehaltsnebenkosten. Zuschläge für Überstunden sind eingerechnet, Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind jedoch nicht eingerechnet.					
		15,000	Std	.....	.....
	Summe 04.04.	Stundenlohnarbeiten			.....
	Summe 04.	Insgemeinkosten			.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

Zusammenstellung

LV	26E80092	EUR
01.	Sanitärarbeiten	EUR
01.01.	Regenwasserleitungen und Zubehör	.....
01.02.	Schmutzwasserleitungen und Zubehör	.....
01.03.	Trinkwasserrohrleitungen und Zubehör	.....
01.04.	Sanitäre Einrichtungsgegenstände	.....
01.05.	Barrierefreie WC-Anlage	.....
01.06.	Wärmedämmung und Brandschutz	.....
Gesamt	Sanitärarbeiten	.....
02.	Heizungs- und Kühltechnik mit Zubehör	EUR
02.01.	Wärmeerzeugungsanlage und Zubehör	.....
02.02.	Heizungseinrichtungsgegenstände und Zubehör	.....
02.03.	Kühlwassereinrichtungsgegenstände und Zubehör	.....
02.04.	Heizungsrohrleitungen und Zubehör	.....
02.05.	Kühlwasserrohrleitungen und Zubehör	.....
02.06.	Fußbodenheizung und Zubehör	.....
02.07.	Klimadecken und Zubehör	.....
02.08.	Erdverlegte Heizungsleitung und Zubehör	.....
02.09.	Wärmedämmung an Rohrleitungen	.....
Gesamt	Heizungs- und Kühltechnik mit Zubehör	.....
03.	Lüftungsarbeiten	EUR
03.01.	Lüftungsgeräte und Zubehör	.....
03.02.	Lüftungsrohre und Zubehör	.....
03.03.	Lüftungseinbauten und Luftauslässe	.....
03.04.	Klimasplitanlage und Zubehör	.....
03.05.	Wärmedämmung an Lüftungsrohrleitungen	.....
Gesamt	Lüftungsarbeiten	.....
04.	Insgemeinkosten	EUR
04.01.	Elektrische Verdrahtung der HLKS-Technik	.....
04.02.	Kernbohrungen und Zubehör	.....
04.03.	Insgemeinkosten	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 10600i_E3_0001 **Neubau Lehrsaalgebäude (AudiMax)**
LV: 26E80092 **Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

04.04. Stundenlohnarbeiten

Gesamt **Insgemeinkosten**

Gesamt **26E80092 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

LV **26E80092** **EUR**

01. Sanitärarbeiten
02. Heizungs- und Kühltechnik mit Zubehör
03. Lüftungsarbeiten
04. Insgemeinkosten

Gesamt **26E80092 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärarbeiten**

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus EUR
in Höhe von 19,00 % EUR
..... **EUR**