

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen			
Ausgabebumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Angaben zur Baustelle und zur Ausführung

### 0.1 Angaben zur Baustelle

0.1.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt sowie etwaige Einschränkungen bei ihrer Benutzung:

Die Baustelle befindet in der Grundschule Algenrodt, Weihergasse 20 , 55743 Idar-Oberstein.

Die Zufahrt zur Baustelle ist über öffentliche Strassen gewährleistet.  
Eine direkte Anfahrt an die Gebäude ist gewährleistet.

Die Befahrung von Hofflächen, Parkplätzen, etc. ist nur mit besonderer Aufmerksamkeit, Absicherung und im Schritttempo erlaubt.

Lagermöglichkeiten sind eingeschränkt im Gebäude vorhanden, eine Abstimmung mit dem Auftraggeber ist erforderlich.

0.1.3 Besondere Belastungen aus Immissionen sowie besondere klimatische oder betriebliche Bedingungen.

Es ist dafür Sorge zu tragen, dass während der Bauausführung Lärm und Geruchsbelästigungen, Luftverunreinigungen, Erschütterungen etc. für die Allgemeinheit durch geeignete Maßnahmen sicher vermieden werden.

Die Eigenorganisation der notwendigen Planungs- und Bauabläufe obliegt dem AN, jedoch sollten sie mit dem AG abgestimmt werden.

Brauch-, Ab- und Trinkwasser darf nicht unkontrolliert entweichen. Die Reinigung von Arbeitsgeräten und Material darf nicht auf unversiegelten Flächen erfolgen.  
Anfallendes Schmutzwasser ist als Abwasser ordnungsgemäß und kontrolliert abzuleiten.  
Einleitstellen sind mit dem AG abzustimmen.

0.1.4 Art und Lage der baulichen Anlagen, z. B. auch Anzahl und Höhe der Geschosse:

Bei der Baumaßnahme handelt es sich um die Sanierung der Regen- und Abwasser-, sowie der Trinkwasserleitungen im Bestandsgebäude der Schule und Turnhalle.

0.1.5 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen:

siehe 0.1.1

0.1.6 Für den Verkehr freizuhaltende Flächen:

Sämtliche Flächen ausserhalb des Gebäudes sind freizuhalten. Flächen zur Nutzung durch den AN sind mit dem AG und Nutzer abzustimmen.

0.1.7 Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen und Transportwegen:

Durch den AG werden keine Transporteinrichtungen zur Verfügung gestellt.

0.1.8 Lage, Art, Anschlusswerte und Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen für Wasser, Energie und Abwasser:

Strom und Wasser wird kostenlos zur Verfügung gestellt. Dieses ist bei der Preisbildung zu berücksichtigen.

0.1.9 Lage und Ausmaß der dem Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen, Räume:

Außerhalb der Gebäude werden Lagerflächen und Flächen zur Verfügung gestellt. Die Flächen sind begrenzt und die Belegung daher mit der örtlichen Objektüberwachung abzustimmen.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen			
Ausgabebumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Etwa darüber hinaus erforderliche Lager- und Arbeitsplätze hat der Auftragnehmer zu beschaffen; die Kosten sind durch die Vertragspreise abgegolten.

0.1.22 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle:

Keine.

### 0.2 Angaben zur Ausführung

#### Anlagenbeschreibung

Grober Bauablauf

Die bauseitigen Schadstoffsanierungsarbeiten starten mit Beginn der Sommerferien 2026. Hierzu werden alle Wände der Steigestränge geöffnet und die Schadstoffe entfernt. Ebenfalls werden die Schadstoffe der Deckeninstallationen fachgerecht entfernt.

Nach Freimessung sind die Arbeiten zur Rohinstallation aufzunehmen. Diese erfolgen zusammenhängend, aber strangweise, in Abstimmung mit der Bauherrenschaft und der Bauleitung.

Die Fertiginstallation erfolgt ebenfalls abschnittsweise entsprechend der Vorleistung der Ausbaugewerke.

Mit entsprechender Vorlaufzeit ist, vor Beginn der Installationsarbeiten, eine Trinkwasseranalyse durchzuführen.

Anmerkung: Die Demontage der Sanitärobjekte erfolgt bauseits durch die Bauherrenschaft in Eigenleistung.

#### Abwasseranlagen

Das Abwassersystem (Schmutzwasser) wird nach DIN EN 12056 und DIN 1986 geplant und ausgeführt.

Die Fall-, Sammel- und Anschlussleitungen werden aus schalldämmendem, mineralverstärktem PP-Rohr, Verbindung mit Steckmuffe, hergestellt.

Das Abwassersystem wird an bauseits vorhandene Grundleitungen und an Flachdachlüfter angeschlossen.

Reinigungsöffnungen mit entsprechenden Revisionsöffnungen werden nach Erfordernis, mindestens jedoch in jeden Fallstrang, eingebaut.

Die Befestigung der Leitungen besteht aus lösbaren Rohrschellen mit Dämmeinlage.

Im Bereich von Decken- und Wanddurchführungen werden entsprechend den Anforderungen der Leitungsanlagenrichtlinie (LAR) Brandschottungen vorgesehen.

In den Sanitärbereichen erfolgt die Rohrleitungsführung überwiegend innerhalb der Vorwandinstallation.

#### Wasseranlagen

Die Trinkwasserinstallation wird nach DIN 1988 und VDI 6023 geplant und ausgeführt.

Es ist ein Rohrleitungssystem aus Edelstahl, Verbindung durch Pressen, vorgesehen.

Das Trinkwassernetz wird im Rohrkeller im 2. Untergeschoss an die Hauseinführung angeschlossen.

Die neue Hausanschlussstation besteht aus Absperrung, Wasserzähler, Probenahmeventil,

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen			
Ausgabebumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

vollautomatischer Rückspülfilter mit Rückflussverhinderer und Manometer, Druckminderer, Temperaturfühler, Absperrarmatur mit Entleerung, etc..

Es gelangen Rotgussarmaturen zum Einbau.

In den Sanitärräumen ist ein Vorwandinstallationssystem vorgesehen.

Trinkwarmwasserbereitung

Die Trinkwarmwasserbereitung erfolgt dezentral mittels Durchlauferhitzer.

Trinkwasserhygiene

Probeentnahmeventile werden entsprechend den Vorgaben der TrinkwV angeordnet.

Das Spülen der Trinkwasserleitung kalt (TWK) erfolgt über das Hygienesystem das den bestimmungsgemäßen Betrieb durch automatische Wasserwechsel sicherstellt. Über die Parameter Zeit, Temperatur und Volumen werden dabei die Wasserwechsel kontrolliert durchgeführt.

Probenahmestellen, mit abflammbaren Probeentnahmeventilen, werden entsprechend den Vorgaben der DVGW W551 angeordnet.

Dämm- und Brandschutzarbeiten

Die Trinkwasserleitungen kalt (TWK) erhalten eine Isolierung gem. DIN 1988/TrinkwV.

Im Bereich von Decken- und Wanddurchführungen werden entsprechend den Anforderungen der Leitungsanlagenrichtlinie (LAR) Brandschottungen vorgesehen.

### Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen und -beschränkungen

Bedingt durch andere Gewerke, die zur Erbringung der kompletten Leistung notwendig sind, sind eigenen Leistungen abschnittsweise auszuführen.

### Eignungs- und Gütenachweise

Für die Ausführung der Arbeiten an der Trinkwasser-Installation sind nur Fachfirmen zugelassen, die eine Fackraft mit gültiger Qualifikation nach VDI / DVGW 6023 vorweisen können. Während der Ausführung ist auf der Baustelle mindestens ein Installateur mit der Kategorie B einzusetzen und hat bei den Arbeiten ständig vor Ort zu sein.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
1 DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1	<b>DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen</b>			
---	---	--	--	--

1.1	<b>Abbruch- und Rückbauarbeiten</b>			
-----	-------------------------------------	--	--	--

### Vorbemerkungen Demontagearbeiten

Die Anlage ist komplett in Betrieb.

Die Demontage erfolgt nach Absperrung und Entleerung der Anlage bzw. des Stranges.

Für alle nachfolgend beschriebenen Demontage-, Rückbau- bzw. Zerlegungsarbeiten im Gebäude gilt:

Die Demontage, Rückbau und Zerlegung hat sorgfältig zu erfolgen.

Alle Metall-, Kunststoffteile, sowie Restmüll sind ordnungsgemäß getrennt zu demontieren, zu sortieren und separat zu entsorgen. Deponiegebühren etc., sind in die jeweiligen EP' s einzurechnen.

**Alle im Zusammenhang zur Entsorgung entstehenden Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.**

1.1.10	<b>Absperren und Entleeren</b>			
--------	--------------------------------	--	--	--

Absperren und entleeren der Trinkwasserleitungen, DN 15 bis DN 80, als Vorbereitung der Demontage.

Die Entleerung erfolgt Strangweise (Anzahl: 9 Stränge), in Abstimmung mit dem AG und der Bauleitung.

1	psch		
---	------	--	--

1.1.20	<b>Seifen- und Handtuchhalter abbrechen, lagern und wiederverwenden</b>			
--------	---	--	--	--

Abbruch von Seifen- und Papierhandtuchspender, in Gebäuden, Befestigung mit Schrauben.

Die Seifen- und Papierhandtuchspender sind abzunehmen, zu schützen und für den späteren Wiedereinbau zu lagern.

70	St		
----	----	--	--

1.1.30	<b>WC Sanitärporzellan abbrechen nicht schadstoffbelastet v.Hand</b>			
--------	--	--	--	--

Abbruch WC, aus Sanitärporzellan, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, mit Entfernen der Fugenabdichtung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen,

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	1	Abbruch- und Rückbauarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.

29

St

1.1.40 **Urinal Sanitärporzellan abbauen nicht schadstoffbelastet v.Hand**

Wie Pos.-Nr. 1.1.30, jedoch  
Abbruch Urinal,  
einschl. Armaturen,

15

St

1.1.50 **Waschbecken Sanitärporzellan abbauen B 550-600mm Ausladung 400-450mm v.Hand**

Abbruch Waschbecken, aus Sanitärporzellan, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, einschl. Konsolen, Halterungen und Armaturen, mit Entfernen der Fugenabdichtung, Breite über 550 bis 600 mm, Ausladung über 400 bis 450 mm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.

19

St

1.1.60 **Klassenzimmerbecken abbauen B 550-600mm Ausladung 350-400 mm v. Hand**

Wie Pos.-Nr. 1.1.50, jedoch  
Abbruch Klassenzimmerbecken, aus Sanitärporzellan, Breite 600 mm, Ausladung 360 mm, Höhe 140 mm, Befestigung mit Schrauben.

14

St

1.1.70 **Gipsfangbeckenanlage Sanitärporzellan abbauen nicht schadstoffbelastet v.Hand**

Wie Pos.-Nr. 1.1.50, jedoch  
Gipsfangbeckenanlage, bestehend aus einem Oberteil und einem Unterteil.

1

St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	1	Abbruch- und Rückbauarbeiten

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.1.80 **Duschwanne demont. trennen sortieren laden demont. Konsolen Halterungen**

Duschwanne,demontieren, trennen und sortieren, einschl. Auf- und Abladenin Gebäuden,einschl. Demontieren der Konsolen und Halterungen.

1 St

1.1.90 **Ausgussbecken Stahl emailliert abbrechen nicht schadstoffbelastet B 550-600mm Ausladung 350-400mm v.Hand**

Abbruch Ausgussbecken, aus emailliertem Stahl, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, einschl. Konsolen, Halterungen und Armaturen, mit Entfernen der Fugenabdichtung, Breite über 500 bis 550 mm, Ausladung über 300 bis 350 mm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.

7 St

1.1.100 **Spülkasten Kunststoff demont. trennen sortieren laden demont. Konsolen Halterungen**

Spülkasten aus Kunststoff, demontieren, trennen und sortieren, einschl. Auf- und Abladen in Gebäuden, einschl. Entleeren des zu demontierenden Teils und Schützen der Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, einschl. Demontieren der Konsolen und Halterungen.

8 St

1.1.110 **Demontage Stand- oder Wandventil**

Demontieren, trennen und sortieren einschl. Auf- und Abladen von Stand- oder Wandventilen, für Waschtisch und Handwaschbecken DN 15, in Gebäuden, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, der Transport und die Entsorgung werden gesondert vergütet.

AVV 170401 Kupfer, Bronze, Messing.

45 St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	1	Abbruch- und Rückbauarbeiten

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

**1.1.120 Armatur Gewindeanschluss demont. trennen auf-/abladen DN10-25**

Armatur mit Gewindeanschluss aus Messing, demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen, DN 10 bis 25,, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen, Armaturen und Anschlussleitungen, im Gebäude, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, der Transport und die Entsorgung werden gesondert vergütet.

AVV 170401 Kupfer, Bronze, Messing.

20 St

**1.1.130 Armatur Gewindeanschluss demont. trennen auf-/abladen DN32-50**

Wie Pos.-Nr. 1.1.120, jedoch DN 32 bis 50.

10 St

**1.1.140 Warmwasserspeicher Kupfer außen Kunststoff abbrechen nicht schadstoffbelastet 10l v.Hand**

Abbruch Warmwasserspeicher, aus Kupfer, Außenmantel aus Kunststoff, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, einschl. Armaturen, Speichervolumen 10 l, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.

2 St

**1.1.150 Durchflusswassererwärmer außen Kunststoff abbrechen nicht schadstoffbelastet v.Hand**

Wie Pos.-Nr. 1.1.140, jedoch Abbruch Durchflusswassererwärmer,

1 St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	1	Abbruch- und Rückbauarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### Demontage der vorhandenen Rohrleitungen

Fachgerechtes Trennen und Demontieren der vorhandenen, nicht mehr benötigten Rohrleitungen, Formstücke und Armaturen wie Absperungen, etc.

Arbeitsumfang:

- Leitungen an allen Geräten, Armaturen, Pumpen, etc. trennen
- alle Halterungen bis unter Putz entfernen
- Rohrleitungen in Einzellängen zerlegen
- alle Teile aus dem Gebäude schaffen, aufladen, mit dem LKW abfahren und vorschriftsmäßig entsorgen

- 1.1.160 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 084**  
**Rohrltg Formstück Befest. Armatur Stahl verz AD**  
**20-40mm abbrechen nicht schadstoffbelastet v.Hand**  
**Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170405**  
**Vergüt.Entsorg. AN**
- Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und Verbindungsstücke, Befestigungen und Armaturen, aus verzinktem Stahl, Außendurchmesser über 20 bis 40 mm, im Gebäude, Ausführung in allen Geschossen, Höhe bis 4 m, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,  
Abfall ist nicht gefährlich,  
Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,  
Ausführung staubarm TRGS 559, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl,  
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

235,00 m

- 1.1.170 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 084**  
**Rohrltg Formstück Befest. Armatur Stahl verz AD**  
**40-60mm abbrechen nicht schadstoffbelastet v.Hand**  
**Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170405**  
**Vergüt.Entsorg. AN**
- Wie Pos.-Nr. 1.1.160, jedoch  
Außendurchmesser über 40 bis 60 mm,

80,00 m

- 1.1.180 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 084**  
**Rohrltg Formstück Befest. Armatur Stahl verz AD**  
**60-80mm abbrechen nicht schadstoffbelastet v.Hand**  
**Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170405**  
**Vergüt.Entsorg. AN**



## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
 1 DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen  
 1 Abbruch- und Rückbauarbeiten

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Wie Pos.-Nr. 1.1.160, jedoch  
 Außendurchmesser über 60 bis 80 mm,

115,00 m

1.1.190 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 084**  
**Rohrltg Formstück Befest. Armatur Stahl verz AD**  
**80-100mm abbrehen nicht schadstoffbelastet v.Hand**  
**Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170405**  
**Vergüt.Entsorg. AN**

Wie Pos.-Nr. 1.1.160, jedoch  
 Außendurchmesser über 80 bis 100 mm,

5,00 m

1.1.200 **Rohrleitung Formstück Befest. dukt.Guss DN40-60**  
**abbrehen v.Hand auf Baustelle bereitstellen nicht**  
**schadstoffbelastet**

Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und  
 Verbindungsstücke und Befestigungen, aus duktilem  
 Gusseisen, Nenndurchmesser über DN 40 bis DN 60, im  
 Gebäude, Ausführung in allen Geschossen, Höhe bis 4 m,  
 im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme,  
 Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,  
 Ausführung staubarm TRGS 559, ohne Wasserfreisetzung,  
 aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden,  
 transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach  
 Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-  
 Verordnung) 170405 Eisen und Stahl,  
 Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

125,00 m

1.1.210 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 084**  
**Rohrltg Formstück Befest. dukt.Guss DN60-80 abbrehen**  
**nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe auf Baustelle**  
**bereitstellen**

Wie Pos.-Nr. 1.1.200, jedoch  
 Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und  
 Verbindungsstücke und Befestigungen, aus duktilem  
 Gusseisen, Nenndurchmesser über DN 60 bis DN 80, im  
 Gebäude, Ausführung in allen Geschossen, Höhe bis 4 m,  
 im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht  
 schadstoffbelastet,  
 Abfall ist nicht gefährlich,  
 Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,  
 aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln,  
 im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	1	Abbruch- und Rückbauarbeiten

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

AN, auf der Baustelle bereitstellen, Mengenermittlung nach Aufmaß.

340,00 m

1.1.220 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 084**

**Rohrltg Formstück Befest. dukt.Guss DN80-100  
abbrechen nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe auf  
Baustelle bereitstellen**

Wie Pos.-Nr. 1.1.200, jedoch  
Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und  
Verbindungsstücke und Befestigungen, aus duktilem  
Gusseisen, Nenndurchmesser über DN 80 bis DN 100, im  
Gebäude, Ausführung in allen Geschossen, Höhe bis 4 m,  
im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht  
schadstoffbelastet,  
Abfall ist nicht gefährlich,  
Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,  
aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln,  
im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des  
AN, auf der Baustelle bereitstellen, Mengenermittlung nach  
Aufmaß.

200,00 m

1.1.230 **Rohrleitung Formstück Befest. Kunststoff DN40-60  
abbrechen v.Hand auf Baustelle bereitstellen nicht  
schadstoffbelastet**

Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und  
Verbindungsstücke und Befestigungen, aus Kunststoff,  
Nenndurchmesser über DN 40 bis DN 60, im Gebäude, in  
allen Geschossen, Höhe bis 4 m, im Rahmen einer  
Teilabbruchmaßnahme, Abbruch von Hand/mit  
handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS  
559, ohne Wasserfreisetzung,  
aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden,  
transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach  
Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-  
Verordnung) AVV 170203 Kunststoff,  
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

15,00 m

1.1.240 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 084**

**Rohrltg Formstück Befest. Kunststoff DN60-80 abbrechen  
nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe auf Baustelle  
bereitstellen**

Wie Pos.-Nr. 1.1.230, jedoch  
Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und  
Verbindungsstücke und Befestigungen, aus Kunststoff,  
Nenndurchmesser über DN 60 bis DN 80, im Gebäude, in  
allen Geschossen, Höhe bis 4 m, im Rahmen einer  
Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,  
Abfall ist nicht gefährlich,

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	1	Abbruch- und Rückbauarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Mengenermittlung nach Aufmaß.

40,00 m

1.1.250 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 084**  
**Rohrltg Formstück Befest. Kunststoff DN80-100**  
**abbrechen nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe auf**  
**Baustelle bereitstellen**

Wie Pos.-Nr. 1.1.230, jedoch  
 Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und Verbindungsstücke und Befestigungen, aus Kunststoff, Nenndurchmesser über DN 80 bis DN 100, im Gebäude, in allen Geschossen, Höhe bis 4 m, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich,  
 Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Mengenermittlung nach Aufmaß.

25,00 m

1.1.260 **Rohrltg Steinzeug DN100-150 abbrechen nicht**  
**schadstoffbelastet v.Hand Stoffe laden LKW AN**  
**ges.Vergüt.Entsorg.**

Abbruch der Rohrleitung aus Steinzeug, Nenndurchmesser über DN 100 bis DN 150, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, im Gebäude, Ausführung in allen Geschossen, Höhe bis 4 m, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.

20,00 m

1.1.270 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 084**  
**Rohrltg Steinzeug DN150-200 abbrechen nicht**  
**schadstoffbelastet v.Hand Stoffe laden LKW AN**  
**ges.Vergüt.Entsorg.**

Wie Pos.-Nr. 1.1.260, jedoch  
 Nenndurchmesser über DN 150 bis DN 200,

240,00 m

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
1 DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen  
1 Abbruch- und Rückbauarbeiten

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.1.280 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 084**  
**Rohrltg Steinzeug DN200-250 abbrehen nicht**  
**schadstoffbelastet v.Hand Stoffe laden LKW AN**  
**ges.Vergüt.Entsorg.**

Wie Pos.-Nr. 1.1.260, jedoch  
Nenndurchmesser über DN 200 bis DN 250,

45,00 m

1.1.290 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 084**  
**Rohrltg Steinzeug DN300-400 abbrehen nicht**  
**schadstoffbelastet v.Hand Stoffe laden LKW AN**  
**ges.Vergüt.Entsorg.**

Wie Pos.-Nr. 1.1.260, jedoch  
Nenndurchmesser über DN 300 bis DN 400,

200,00 m

1.1 **Abbruch- und Rückbauarbeiten**

**Summe:**

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	2	Mischwasserleitungen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 1.2 Mischwasserleitungen und Zubehör

#### Vorbemerkungen - Mischwasserleitung

Vollwandrohre und Formteile aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN/m<sup>2</sup>.

Alle Formteile haben eine tatsächlich gemessene Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 über 16 kN/m<sup>2</sup> liegt.

Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 zulässig.

Rohrfarbe: außen maigrün, innen weiß  
(inspektionsfreundliche Innenfarbe)

Rohrleitungen und Formteile gemäß nachfolgender Aufstellung liefern und unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung in den bauseits vorhandenen Rohrgräben verlegen.

Fabrikat der Planung: Gebr. Ostendorf Kunststoffe, KG2000 oder gleichwertig.

Angebotener Hersteller/Typ:

(vom Bieter einzutragen)

#### 1.2.10 StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 009 Abwasserkanal PP-MD Mischwasser Steckverbindung OD DN200

Abwasserkanal aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven)-Vollwandrohren DIN EN 14758-1, für Mischwasser, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 200, Bettung wird gesondert vergütet.

50,00 m

#### 1.2.20 StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 009 Abwasserkanal PP-MD Mischwasser Steckverbindung OD DN250

Wie Pos.-Nr. 1.2.10, jedoch 250,

10,00 m

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	2	Mischwasserleitungen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2.30 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 009**

**Abwasserkanal PP-MD Mischwasser Steckverbindung  
OD DN315**

Wie Pos.-Nr. 1.2.10, jedoch  
315,

90,00 m

1.2.40 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 009**

**Bogen PP-MD Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung  
OD DN200**

Bogen, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, für Mischwasser, 45 Grad, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 200.

4 St

1.2.50 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 009**

**Bogen PP-MD Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung  
OD DN315**

Wie Pos.-Nr. 1.2.40, jedoch  
315.

2 St

1.2.60 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 009**

**Abzweig Reduzierung PP-MD Abwasserkanal 45Grad  
Steckverbindung OD DN250 DN200**

Abzweig mit Reduzierung, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, für Mischwasser, 45 Grad, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 250, 2. DN 200.

1 St

1.2.70 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 009**

**Abzweig Reduzierung PP-MD Abwasserkanal 45Grad  
Steckverbindung OD DN315 DN200**

Wie Pos.-Nr. 1.2.60, jedoch  
315,

2 St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	2	Mischwasserleitungen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2.80 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 009**

**Abzweig PP-MD Abwasserkanal 45Grad  
Steckverbindung OD DN315**

Abzweig, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, für Mischwasser, 45 Grad, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 315.

1 St

1.2.90 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 009**

**Reduzierstück exzentrisch PP-MD Abwasserkanal  
Steckverbindung OD DN250 DN200**

Reduzierstück, exzentrisch, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, für Mischwasser, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 250, 2. DN 200.

1 St

1.2.100 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 009**

**Reduzierstück exzentrisch PP-MD Abwasserkanal  
Steckverbindung OD DN315 DN250**

Wie Pos.-Nr. 1.2.90, jedoch 315, 2. DN 250.

1 St

1.2.110 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 009**

**Reinigungsrohr eckige Öffnung PP-MD Abwasserkanal  
Steckverbindung OD DN200**

Reinigungsrohr mit eckiger Reinigungsöffnung, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, für Mischwasser, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 200.

4 St

1.2.120 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 009**

**Anschlussstück Steinzeugrohrspitzende PP-MD  
Abwasserkanal Steckverbindung OD DN110**

Anschlussstück für Steinzeugrohrspitzende, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, für Mischwasser, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110.

5 St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	2	Mischwasserleitungen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2.130 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 009**

**Anschlussstück Steinzeugrohrspitzende PP-MD  
Abwasserkanal Steckverbindung OD DN125**

Wie Pos.-Nr. 1.2.120, jedoch  
125.

7

St

1.2.140 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 009**

**Anschlussstück Steinzeugrohrspitzende PP-MD  
Abwasserkanal Steckverbindung OD DN160**

Wie Pos.-Nr. 1.2.120, jedoch  
160.

1

St

1.2.150 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 042**

**Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN200**

Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, DN 200, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

25

St

1.2.160 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 042**

**Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN250**

Wie Pos.-Nr. 1.2.150, jedoch  
DN 250,

5

St

1.2.170 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 042**

**Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN315**

Wie Pos.-Nr. 1.2.150, jedoch  
DN 315,

20

St

1.2.180 **Halte- und Tragkonstruktionen**

Halte- und Tragkonstruktionen aus Schlitzprofilschienen, mit Fußplatten, Gewindestangen und Verbindungsteilen, in verzinkter Ausführung, einschl. der Befestigungsmaterialien, als Sonderbefestigungen, wie Konsolen, Unterstützungen und Tragegerüste. Diese werden nach Stückzahl und Länge



## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	2	Mischwasserleitungen und Zubehör

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

aufgemessen und nach den Gewichtsangaben des Herstellers als Zulage zu den Normalbefestigungen aus den Rohrpositionen abgerechnet.

Kleinmaterial, wie Schrauben, Muttern, Dübel, Bohrungen und Unterlegscheiben etc. sind mit den Einheitspreisen dieser Position abgegolten.

150

kg

1.2.190 **Zuschlag für erschwerte Arbeiten im Rohrkeller**

Zuschlag für eine erschwerte Ausführung der Arbeiten zur Montage der vorgenannten Rohrleitungen und Formstücke, etc., im Rohrkeller, Arbeitshöhe von ca. 1,60 m, Zugang über eine Treppe.

1

psch

**1.2 Mischwasserleitungen und Zubehör**

**Summe:**

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	3	Abwasserleitungen einschl. Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 1.3 Abwasserleitungen einschl. Zubehör

#### Vorbemerkungen - Abwasserleitung

Schalloptimiertes Entwässerungssystem zum Stecken mit geprüften Schallwerten (LAF<sub>max,n</sub>) von 20 dB(A) bis 30 dB(A), abhängig von der Bauaufgabe, entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegenden Raum.

Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986-100. Geberit Silent-PP Rohre und Formstücke sind für die Anwendung innerhalb von Gebäuden (Anwendungskennzeichen B - Building) in Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen.

Glattwandige Rohre DN 30 bis DN 150 mit Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus einem schalloptimierten 3-Schicht-Rohr.

Die Formstücke DN 30 bis DN 150 mit Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus PP, mit angeformten Rippen zur leichteren Verarbeitung, mit visueller Einstecktiefenkontrolle, sowie Markierungen 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: kurzzeitig 100°C  
Baustoffklasse: DIN 4102-1-B2, normal entflammbar, nicht  
brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1,  
normal entflammbar, nicht brennend abtropfend  
Ringsteifigkeit: 4 kN/m<sup>2</sup>

Das Rohr ist innen weiß, zur besseren Inspizierbarkeit bei einer Kanalfernsehuntersuchung.

Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.

Das Entwässerungssystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.

Die Verarbeitung und Verlegung sind nach den herstellerepezifischen Vorschriften, sowie unter Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.

Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.

Fabrikat der Planung: Geberit Silent-PP oder gleichwertig.

Angebotener Hersteller/Typ:

---

(vom Bieter einzutragen)

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	3	Abwasserleitungen einschl. Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Inkl. Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Mauerwerk bzw. Stahlbeton. Sie sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

1.3.10 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt**  
**mehrschichtig DN/OD50 Gebäude**

Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, mit mehrschichtigem Aufbau, DN/OD 50, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

125,00 m

1.3.20 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt**  
**mehrschichtig DN/OD75 Gebäude**

Wie Pos.-Nr. 1.3.10, jedoch  
 DN/OD 75,

150,00 m

1.3.30 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt**  
**mehrschichtig DN/OD90 Gebäude**

Wie Pos.-Nr. 1.3.10, jedoch  
 DN/OD 90,

50,00 m

1.3.40 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt**  
**mehrschichtig DN/OD110 Gebäude**

Wie Pos.-Nr. 1.3.10, jedoch  
 DN/OD 110,

20,00 m

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
 1 DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen  
 3 Abwasserleitungen einschl. Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3.50 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt**  
**mehrschichtig DN/OD125 Gebäude**  
 Wie Pos.-Nr. 1.3.10, jedoch  
 DN/OD 125,

2,00 m

1.3.60 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Bogen 30Grad Abwasserleitung PP heißwasserbest.**  
**schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD50**

Bogen, 30 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN/OD 50.

30 St

1.3.70 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Bogen 45Grad Abwasserleitung PP heißwasserbest.**  
**schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD50**

Bogen, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN/OD 50.

125 St

1.3.80 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Bogen 45Grad Abwasserleitung PP heißwasserbest.**  
**schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD75**

Wie Pos.-Nr. 1.3.60, jedoch  
 DN/OD 75.

25 St

1.3.90 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Bogen 45Grad Abwasserleitung PP heißwasserbest.**  
**schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD90**

Wie Pos.-Nr. 1.3.60, jedoch  
 DN/OD 90.

45 St

1.3.100 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Bogen 45Grad Abwasserleitung PP heißwasserbest.**  
**schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD110**

Wie Pos.-Nr. 1.3.60, jedoch

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
1 DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen  
3 Abwasserleitungen einschl. Zubehör

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

DN/OD 110.

10

St

1.3.110 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Bogen 45Grad Abwasserleitung PP heißwasserbest.**  
**schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD125**

Wie Pos.-Nr. 1.3.60, jedoch  
DN/OD 125.

2

St

1.3.120 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Sifonanschlussbogen Dichtung Abwasserleitung PP**  
**heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD40**  
**DN50**

Sifon-Anschlussbogen einschl. Dichtung, für  
Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1,  
heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt,  
als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN/OD 40, 2. DN/OD 50.

37

St

1.3.130 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Sifonanschlussbogen Dichtung Abwasserleitung PP**  
**heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD50**  
**DN50**

Wie Pos.-Nr. 1.3.120, jedoch  
DN/OD 50,

25

St

1.3.140 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Reduzierstück Abwasserleitung PP heißwasserbest.**  
**schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD75 DN50**  
Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN  
1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und  
schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN/OD  
75, 2. DN/OD 50.

15

St

1.3.150 **StL-Nr.: STLB-Bau 04/2024 044**  
**Reduzierstück Abwasserleitung PP heißwasserbest.**  
**schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD90 DN50**

Wie Pos.-Nr. 1.3.140, jedoch  
DN/OD 90,

35

St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
 1 DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen  
 3 Abwasserleitungen einschl. Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3.160 **StL-Nr.: STLB-Bau 04/2024 044**  
**Reduzierstück Abwasserleitung PP heißwasserbest.**  
**schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD90 DN75**  
 Wie Pos.-Nr. 1.3.140, jedoch  
 DN/OD 90, 2. DN/OD 75.

20 St

1.3.170 **StL-Nr.: STLB-Bau 04/2024 044**  
**Reduzierstück Abwasserleitung PP heißwasserbest.**  
**schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD110 DN50**  
 Wie Pos.-Nr. 1.3.140, jedoch  
 DN/OD 110,

10 St

1.3.180 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Reduzierstück Abwasserleitung PP heißwasserbest.**  
**schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD110 DN90**  
 Wie Pos.-Nr. 1.3.140, jedoch  
 DN/OD 110, 2. DN/OD 90.

5 St

1.3.190 **StL-Nr.: STLB-Bau 04/2024 044**  
**Reduzierstück Abwasserleitung PP heißwasserbest.**  
**schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD110 DN90**  
 Wie Pos.-Nr. 1.3.140, jedoch  
 DN/OD 110, 2. DN/OD 90.

12 St

1.3.200 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Reduzierstück Abwasserleitung PP heißwasserbest.**  
**schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD125 DN110**  
 Wie Pos.-Nr. 1.3.140, jedoch  
 DN/OD 125, 2. DN/OD 110.

5 St

1.3.210 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Abzweig 45Grad Abwasserleitung PP heißwasserbest.**  
**schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD50**  
 Abzweig, 45 Grad, abgehende Stutzen mit Steckmuffe für  
 Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1,  
 heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt,

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
 1 DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen  
 3 Abwasserleitungen einschl. Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN/OD 50.

8

St

1.3.220 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Abzweig 45Grad Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD75**

Wie Pos.-Nr. 1.3.210, jedoch  
 DN/OD 75.

1

St

1.3.230 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Abzweig 45Grad Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD90**

Wie Pos.-Nr. 1.3.210, jedoch  
 DN/OD 90.

10

St

1.3.240 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Abzweig 45Grad Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD110**

Wie Pos.-Nr. 1.3.210, jedoch  
 DN/OD 110.

1

St

1.3.250 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Abzweig red. 45Grad Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD75 DN50**

Abzweig, reduziert, 45 Grad, abgehende Stutzen mit  
 Steckmuffe für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-  
 1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt,  
 als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN/OD 75, 2. DN/OD 50.

15

St

1.3.260 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Abzweig red. 45Grad Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD90 DN50**

Wie Pos.-Nr. 1.3.250, jedoch  
 DN/OD 90,

2

St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
 1 DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen  
 3 Abwasserleitungen einschl. Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3.270 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Abzweig red. 45Grad Abwasserleitung PP**  
**heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD110**  
**DN50**  
 Wie Pos.-Nr. 1.3.250, jedoch  
 DN/OD 110,

1 St

1.3.280 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Abzweig red. 45Grad Abwasserleitung PP**  
**heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD110**  
**DN90**  
 Wie Pos.-Nr. 1.3.250, jedoch  
 DN/OD 110, 2. DN/OD 90.

4 St

1.3.290 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Abzweig red. 45Grad Abwasserleitung PP**  
**heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD125**  
**DN110**  
 Wie Pos.-Nr. 1.3.250, jedoch  
 DN/OD 125, 2. DN/OD 110.

1 St

1.3.300 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Abzweig red. 45Grad Abwasserleitung PP**  
**heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD160**  
**DN110**  
 Wie Pos.-Nr. 1.3.250, jedoch  
 DN/OD 160, 2. DN/OD 110.

1 St

1.3.310 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Abzweig 87Grad Abwasserleitung PP heißwasserbest.**  
**schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD75**  
 Abzweig, 87 Grad, abgehende Stutzen mit Steckmuffe für  
 Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1,  
 heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt,  
 als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN/OD 75.

1 St



## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	3	Abwasserleitungen einschl. Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3.320 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**

**Abzweig red. 87Grad Abwasserleitung PP  
heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD75  
DN50**

Abzweig, reduziert, 87 Grad, abgehende Stutzen mit  
Steckmuffe für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-  
1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt,  
als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN/OD 75, 2. DN/OD 50.

20 St

1.3.330 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**

**Abzweig red. 87Grad Abwasserleitung PP  
heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD90  
DN50**

Wie Pos.-Nr. 1.3.320, jedoch  
DN/OD 90,

1 St

1.3.340 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**

**Abzweig red. 87Grad Abwasserleitung PP  
heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD110  
DN90**

Wie Pos.-Nr. 1.3.320, jedoch  
DN/OD 110, 2. DN/OD 90.

2 St

1.3.350 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**

**Reinigungsrohr Abwasserleitung PP heißwasserbest.  
schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD75**

Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, Deckel rund, für  
Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1,  
heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt,  
als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN/OD 75.

12 St

1.3.360 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**

**Reinigungsrohr Abwasserleitung PP heißwasserbest.  
schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD90**

Wie Pos.-Nr. 1.3.350, jedoch  
DN/OD 90.

7 St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	3	Abwasserleitungen einschl. Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3.370 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Reinigungsrohr Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD110**  
 Wie Pos.-Nr. 1.3.350, jedoch DN/OD 110.

2 St

1.3.380 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Reinigungsrohr Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD125**  
 Wie Pos.-Nr. 1.3.350, jedoch DN/OD 125.

1 St

1.3.390 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 042**  
**Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN50**  
 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, DN 50, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

215 St

1.3.400 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 042**  
**Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN75**  
 Wie Pos.-Nr. 1.3.390, jedoch DN 75,

150 St

1.3.410 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 042**  
**Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN90**  
 Wie Pos.-Nr. 1.3.390, jedoch DN 90,

60 St

1.3.420 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 042**  
**Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN110**  
 Wie Pos.-Nr. 1.3.390, jedoch DN 110,

20 St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
1 DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen  
3 Abwasserleitungen einschl. Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3.430 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2024 042**  
**Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN125**  
Wie Pos.-Nr. 1.3.390, jedoch  
DN 125,

5	St		
---	----	--	--

1.3.440 **Halte- und Tragkonstruktionen**

Halte- und Tragkonstruktionen aus Schlitzprofilschienen, mit Fußplatten, Gewindestangen und Verbindungsteilen, in verzinkter Ausführung, einschl. der Befestigungsmaterialien, als Sonderbefestigungen, wie Konsolen, Unterstützungen und Tragegerüste. Diese werden nach Stückzahl und Länge aufgemessen und nach den Gewichtsangaben des Herstellers als Zulage zu den Normalbefestigungen aus den Rohrpositionen abgerechnet.

Kleinmaterial, wie Schrauben, Muttern, Dübel, Bohrungen und Unterlegscheiben etc. sind mit den Einheitspreisen dieser Position abgegolten.

150	kg		
-----	----	--	--

### **Vorbemerkung - Adapterkupplung auf Steinzeugrohr (altes Tonrohr)**

Außenliegender Adapter zur Verbindung zweier Abwasserrohre von unterschiedlichen Außendurchmessern, Werkstoffe oder Oberflächenstruktur; zur Reduzierung von unterschiedlichen Rohrdimensionen; für waagerechten bzw. senkrechten Einbau geeignet; Unterputz- und Erreichgeeignet; UV-beständig

Druckdichte (bar): 0,6 bar / -0,3 bar Vakuum  
Hochdruckspülfestigkeit: 120 bar  
Temperaturbeständig: -40°C bis +120°C (temporär max. +160°C)  
Dichtungsmaterial: EPDM gemäß DIN EN 681-1 (alternativ NBR oder FKM)  
Schellenband: Edelstahl V2A (1.4301; AISI 304) alternativ V4A (1.4401; AISI 31)  
Zulassungsnachweis: CE

Fabrikat der Planung: Crassus oder gleichwertig.

Angebotener Hersteller/Typ:

(vom Bieter einzutragen)

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	3	Abwasserleitungen einschl. Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3.450 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**

**Übergangs-Anschlussdichtung Abwasserleitung PP  
heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD110**

Übergangs- und Anschlussdichtung aus Elastomer, mit Zulassungsbescheid, mit Dichtlippen, für Steckmuffen, zum Übergang auf Steinzeugrohr DIN EN 295-1 und DIN EN 295-4, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 110.

4 St

1.3.460 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**

**Übergangs-Anschlussdichtung Abwasserleitung PP  
heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125**

Wie Pos.-Nr. 1.3.450, jedoch DN/OD 125.

3 St

1.3.470 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**

**Übergangs-Anschlussdichtung Abwasserleitung PP  
heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD160**

Wie Pos.-Nr. 1.3.450, jedoch DN/OD 160.

3 St

1.3.480 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**

**Übergangs-Anschlussdichtung Abwasserleitung PP  
heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD250**

Wie Pos.-Nr. 1.3.450, jedoch DN/OD 250.

1 St

1.3.490 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**

**Belüftungsventil Kl.AI DN90**

Belüftungsventil DIN EN 12380 für Abwasserleitungen, unterhalb und oberhalb der Rückstauenebene, Klasse A I, von - 20 bis 60 Grad C, DN 90.

5 St

1.3.500 **Wandebnbaukasten mit Abdeckplatte für  
Belüftungsventil**

Wandebnbaukasten für Rohrbelüfter / Belüftungsventil DN 90, mit Abdeckplatte, aus Kunststoff, Farbe weiß-alpin.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	3	Abwasserleitungen einschl. Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Mit integrierten Öffnungen in der Abdeckplatte, mit Federmechanismus.  
Abmessungen Einbaukasten

B x H x T: 200 x 210 x 133 mm

Inkl. Montagerahmen für Abdeckplatte, Abdeckplatte aus Kunststoff, B x H = 235 x 250 mm, UV-beständig, Farbe weiß-alpin.

5 St

### Hinweis zur nachfolgenden Position

Hinweis zur nachfolgenden Position:  
Anschluss der vorhandenen Abwasser-Strangentlüftung an einen bauseitigen Dachentlüfter DN 110 mit einem flexiblen Anschlussadapter aus PVC inkl. Schlauchschelle herstellen.

1.3.510 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Anschluss Rohrende herstellen DN110 Steckmuffe PP-Rohr DN75**

Anschluss am Rohrende herstellen, aus Kunststoffrohr, DN 110, durch Steckmuffenverbindung, mit PP-Rohr DIN EN 1451-1 (HT-Rohr), 2. DN 75, einschl. Dichtungsmittel.

12 St

1.3.520 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Anschluss Rohrende herstellen DN110 Steckmuffe PP-Rohr DN90**

Wie Pos.-Nr. 1.3.510, jedoch  
2. DN 90,

2 St

1.3.530 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Anschluss Rohrende herstellen DN110 Steckmuffe PP-Rohr DN110**

Wie Pos.-Nr. 1.3.510, jedoch  
2. DN 110,

1 St

1.3 **Abwasserleitungen einschl. Zubehör**

**Summe:**

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	4	Regenwasserleitungen einschl. Zubehör

Ausgabebereich: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 1.4 Regenwasserleitungen einschl. Zubehör

#### Vorbemerkungen - Regenwasserleitung

Schalloptimiertes Entwässerungssystem zum Stecken mit geprüften Schallwerten (LAF<sub>max,n</sub>) von 20 dB(A) bis 30 dB(A), abhängig von der Bauaufgabe, entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegenden Raum.

Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986-100. Geberit Silent-PP Rohre und Formstücke sind für die Anwendung innerhalb von Gebäuden (Anwendungskennzeichen B- Building) in Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen.

Glattwandige Rohre DN 30 bis DN 150 mit Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus einem schalloptimierten 3-Schicht-Rohr.

Die Formstücke DN 30 bis DN 150 mit Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus PP, mit angeformten Rippen zur leichteren Verarbeitung, mit visueller Einstecktiefenkontrolle, sowie Markierungen 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: kurzzeitig 100°C  
Baustoffklasse: DIN 4102-1-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend  
Ringsteifigkeit: 4 kN/m<sup>2</sup>

Das Rohr ist innen weiß, zur besseren Inspizierbarkeit bei einer Kanalforschungsuntersuchung.

Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.

Das Entwässerungssystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.

Die Verarbeitung und Verlegung sind nach den herstellereigenen Vorschriften, sowie unter Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.

Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.

Fabrikat der Planung: Geberit Silent-PP oder gleichwertig.

Angebotener Hersteller/Typ:

---

(vom Bieter einzutragen)

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	4	Regenwasserleitungen einschl. Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Inkl. Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Mauerwerk bzw. Stahlbeton. Sie sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

1.4.10 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt**  
**mehrschichtig DN/OD75 Gebäude**

Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, mit mehrschichtigem Aufbau, DN/OD 75, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

115,00 m

1.4.20 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt**  
**mehrschichtig DN/OD90 Gebäude**

Wie Pos.-Nr. 1.4.10, jedoch DN/OD 90,

65,00 m

1.4.30 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt**  
**mehrschichtig DN/OD110 Gebäude**

Wie Pos.-Nr. 1.4.10, jedoch DN/OD 110,

25,00 m

1.4.40 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt**  
**mehrschichtig DN/OD125 Gebäude**

Wie Pos.-Nr. 1.4.10, jedoch DN/OD 125,

2,00 m

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
 1 DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen  
 4 Regenwasserleitungen einschl. Zubehör

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.4.50 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**

**Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt  
mehrschichtig DN/OD160 Gebäude**

Wie Pos.-Nr. 1.4.10, jedoch  
DN/OD 160,

25,00 m

1.4.60 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**

**Bogen 30Grad Abwasserleitung PP heißwasserbest.  
schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD110**

Bogen, 30 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN/OD 110.

2 St

1.4.70 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**

**Bogen 30Grad Abwasserleitung PP heißwasserbest.  
schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD160**

Wie Pos.-Nr. 1.4.60, jedoch  
DN/OD 160.

2 St

1.4.80 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**

**Bogen 45Grad Abwasserleitung PP heißwasserbest.  
schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD75**

Bogen, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN/OD 75.

3 St

1.4.90 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**

**Bogen 45Grad Abwasserleitung PP heißwasserbest.  
schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD90**

Wie Pos.-Nr. 1.4.80, jedoch  
DN/OD 90.

2 St

1.4.100 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**

**Bogen 45Grad Abwasserleitung PP heißwasserbest.  
schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD110**

Wie Pos.-Nr. 1.4.80, jedoch



## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
1 DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen  
4 Regenwasserleitungen einschl. Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

DN/OD 110.

2

St

1.4.110 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Bogen 45Grad Abwasserleitung PP heißwasserbest.**  
**schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD160**

Wie Pos.-Nr. 1.4.80, jedoch  
DN/OD 160.

3

St

1.4.120 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Abzweig red. 45Grad Abwasserleitung PP**  
**heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD110**  
**DN75**

Abzweig, reduziert, 45 Grad, abgehende Stutzen mit  
Steckmuffe für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-  
1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt,  
als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN/OD 110, 2. DN/OD  
75.

1

St

1.4.130 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Abzweig red. 45Grad Abwasserleitung PP**  
**heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD160**  
**DN110**

Wie Pos.-Nr. 1.4.120, jedoch  
DN/OD 160, 2. DN/OD 110.

1

St

1.4.140 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Reduzierstück Abwasserleitung PP heißwasserbest.**  
**schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD90 DN75**

Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN  
1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und  
schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN/OD  
90, 2. DN/OD 75.

1

St

1.4.150 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Reduzierstück Abwasserleitung PP heißwasserbest.**  
**schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD110 DN75**

Wie Pos.-Nr. 1.4.140, jedoch  
DN/OD 110,

11

St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	4	Regenwasserleitungen einschl. Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.4.160 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**

**Reduzierstück Abwasserleitung PP heißwasserbest.  
schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD110 DN90**

Wie Pos.-Nr. 1.4.140, jedoch  
2. DN/OD 90.

3

St

1.4.170 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**

**Reduzierstück Abwasserleitung PP heißwasserbest.  
schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD160 DN110**

Wie Pos.-Nr. 1.4.140, jedoch  
DN/OD 160, 2. DN/OD 110.

3

St

1.4.180 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**

**Reinigungsrohr Abwasserleitung PP heißwasserbest.  
schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD75**

Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, Deckel rund, für  
Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1,  
heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt,  
als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN/OD 75.

10

St

1.4.190 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**

**Reinigungsrohr Abwasserleitung PP heißwasserbest.  
schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD90**

Wie Pos.-Nr. 1.4.180, jedoch  
DN/OD 90.

6

St

1.4.200 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**

**Reinigungsrohr Abwasserleitung PP heißwasserbest.  
schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD110**

Wie Pos.-Nr. 1.4.180, jedoch  
DN/OD 110.

2

St

1.4.210 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**

**Reinigungsrohr Abwasserleitung PP heißwasserbest.  
schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD160**

Wie Pos.-Nr. 1.4.180, jedoch

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
 1 DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen  
 4 Regenwasserleitungen einschl. Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

DN/OD 160.

1

St

1.4.220 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Sicherungsschelle zugfest Abwasserleitung PP**  
**heißwasserbest. DN/OD75**

Zugfeste Sicherungsschelle, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 75.

60

St

1.4.230 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Sicherungsschelle zugfest Abwasserleitung PP**  
**heißwasserbest. DN/OD90**

Wie Pos.-Nr. 1.4.220, jedoch DN/OD 90.

40

St

1.4.240 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Sicherungsschelle zugfest Abwasserleitung PP**  
**heißwasserbest. DN/OD110**

Wie Pos.-Nr. 1.4.220, jedoch DN/OD 110.

20

St

1.4.250 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Sicherungsschelle zugfest Abwasserleitung PP**  
**heißwasserbest. DN/OD160**

Wie Pos.-Nr. 1.4.220, jedoch DN/OD 160.

15

St

1.4.260 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 042**  
**Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN75**

Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, DN 75, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

85

St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
1 DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen  
4 Regenwasserleitungen einschl. Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.4.270 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 042**  
**Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN90**  
Wie Pos.-Nr. 1.4.260, jedoch  
DN 90,

40	St		
----	----	--	--

1.4.280 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 042**  
**Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN110**  
Wie Pos.-Nr. 1.4.260, jedoch  
DN 110,

25	St		
----	----	--	--

1.4.290 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 042**  
**Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN160**  
Wie Pos.-Nr. 1.4.260, jedoch  
DN 160,

20	St		
----	----	--	--

1.4.300 **Halte- und Tragkonstruktionen**

Halte- und Tragkonstruktionen aus Schlitzprofilschienen, mit Fußplatten, Gewindestangen und Verbindungsteilen, in verzinkter Ausführung, einschl. der Befestigungsmaterialien, als Sonderbefestigungen, wie Konsolen, Unterstützungen und Tragegerüste. Diese werden nach Stückzahl und Länge aufgemessen und nach den Gewichtsangaben des Herstellers als Zulage zu den Normalbefestigungen aus den Rohrpositionen abgerechnet.

Kleinmaterial, wie Schrauben, Muttern, Dübel, Bohrungen und Unterlegscheiben etc. sind mit den Einheitspreisen dieser Position abgegolten.

100	kg		
-----	----	--	--

### Hinweis zur nachfolgenden Position

Hinweis zur nachfolgenden Position:  
Anschluss der vorhandenen Dachabläufe an die neuen innenliegenden Fallleitungen.

1.4.310 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Anschluss Rohrende herstellen DN75 Steckmuffe**  
**PP-Rohr DN75**  
Anschluss am Rohrende herstellen, aus Kunststoffrohr, DN

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	4	Regenwasserleitungen einschl. Zubehör

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

75, durch Steckmuffenverbindung, mit PP-Rohr DIN EN 1451-1 (HT-Rohr), 2. DN 75, einschl. Dichtungsmittel.

11	St		
----	----	--	--

1.4.320 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Anschluss Rohrende herstellen DN90 Steckmuffe**  
**PP-Rohr DN90**

Wie Pos.-Nr. 1.4.310, jedoch  
 DN 90, 2. DN 90,

1	St		
---	----	--	--

1.4.330 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 044**  
**Anschluss Rohrende herstellen DN110 Steckmuffe**  
**PP-Rohr DN110**

Wie Pos.-Nr. 1.4.310, jedoch  
 DN 110, 2. DN 110,

10	St		
----	----	--	--

### Vorbemerkungen Bohrungen / Kernbohrungen

Die genaue Lage der Bohrungen / Kernbohrungen sind in der Örtlichkeit mit der Bauleitung abzustimmen, bzw. eigenständig anzugeben.

Vor Beginn der Arbeiten ist zu prüfen, ob Berührungspunkte mit Rohrleitungen, Kabeln, Einbauten, etc. bestehen.

1.4.340 **Kernbohrung in Decke Beton Durchm. 50-100mm T 20-30cm**

Kernbohrung, in Decke, aus Stahlbeton, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Arbeitshöhe bis 3,65 m, Geräteeinsatz ist möglich, Ausführung innerhalb des Bauwerks, in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe zur Verwertung / Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, auf LKW des AN laden, inkl. Entsorgung, Mengenermittlung nach Aufmaß.

36	St		
----	----	--	--

1.4.350 **Kernbohrung in Decke Beton Durchm. 100-150mm T 20-30cm**

Wie Pos.-Nr. 1.4.340, jedoch  
 Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm.

30	St		
----	----	--	--

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	4	Regenwasserleitungen einschl. Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### Hinweis zur nachfolgenden Position

Hinweis zur nachfolgenden Position:

Die Fallleitungen sind bis mind. 1,60 m ab dem Anschluss an den Dachablauf zu dämmen.

1.4.360 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 047**  
**Wärmedämmung Rohr DN75 Gebäude flexibler**  
**Elastomerschaum D 13mm**

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 75, Rohrverbindung als Steckverbindung, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke 13 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

40,00 m

1.4 **Regenwasserleitungen einschl. Zubehör**

**Summe:**

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	5	Wasserleitungen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 1.5 Wasserleitungen und Zubehör

#### 1.5.10 StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042

##### **Anschluss an Rohrltg TW Kunststoff AD 63mm Stahl niro Durchm. 54mm**

Anschluss herstellen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, an Rohrleitung, Medium Trinkwasser DIN 1988-200, aus Kunststoff, Außendurchmesser 63 mm, mit Rohr aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 54 mm.

1

St

#### 1.5.20 StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042

##### **Absperrventil Rotguss Schrägsitz Entleerungsanschluss Handrad PN16 DN15 Dämmschalen**

Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform, mit Entleerungsanschluss und -stopfen, mit EPDM-Lippendichtung und EPDM-Sitzdichtung, mit Sitzring aus nichtrostendem Stahl, mit Handrad, mit Gewindeanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 15, mit Dämmschalen.

3

St

#### 1.5.30 StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042

##### **Absperrventil Rotguss Schrägsitz Entleerungsanschluss Handrad PN16 DN20 Dämmschalen**

Wie Pos.-Nr. 1.5.20, jedoch DN 20,

1

St

#### 1.5.40 StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042

##### **Absperrventil Rotguss Schrägsitz Entleerungsanschluss Handrad PN16 DN25 Dämmschalen**

Wie Pos.-Nr. 1.5.20, jedoch DN 25,

7

St

#### 1.5.50 StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042

##### **Absperrventil Rotguss Schrägsitz Entleerungsanschluss Handrad PN16 DN32 Dämmschalen**

Wie Pos.-Nr. 1.5.20, jedoch DN 32,

4

St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen			
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen			
	5	Wasserleitungen und Zubehör			
<hr/>					
Ausgabebumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
<hr/>					
1.5.60	<b>StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042</b> <b>Absperrventil Rotguss Schrägsitz Entleerungsanschluss</b> <b>Handrad PN16 DN40 Dämmschalen</b> Wie Pos.-Nr. 1.5.20, jedoch Absperrventil, DN 40,	1	St		
<hr/>					
1.5.70	<b>StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042</b> <b>Absperrventil Rotguss Schrägsitz Entleerungsanschluss</b> <b>Handrad PN16 DN50 Dämmschalen</b> Wie Pos.-Nr. 1.5.20, jedoch Absperrventil, DN 50,	6	St		
<hr/>					
1.5.80	<b>StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042</b> <b>Absperrventil Rückflussverhinderer Rotguss Schrägsitz</b> <b>Entleerungsanschluss PN10 DN15</b> Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, mit Rückflussverhinderer und Prüfeinrichtung DIN EN 13959, als kontrollierbarer Rückflussverhinderer, Gruppe/Typ EA, Öffnungsdruck bis 10 mbar, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform, mit Entleerungsanschluss und -stopfen, mit wartungsfreier Spindelabdichtung mit EPDM-Lippendichtung, mit Schließfeder aus nichtrostendem Stahl, mit EPDM-Sitzdichtung, Sitzring Stahl nichtrostend, mit Handrad, mit Außengewindeanschluss, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 15.	1	St		
<hr/>					
1.5.90	<b>StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042</b> <b>Absperrventil Rückflussverhinderer Rotguss Schrägsitz</b> <b>Entleerungsanschluss PN10 DN20</b> Wie Pos.-Nr. 1.5.80, jedoch DN 20.	2	St		
<hr/>					
1.5.100	<b>StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042</b> <b>Absperrventil Rückflussverhinderer Rotguss Schrägsitz</b> <b>Entleerungsanschluss PN10 DN25</b> Wie Pos.-Nr. 1.5.80, jedoch DN 25.	1	St		



## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen			
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen			
	5	Wasserleitungen und Zubehör			
Ausgabebumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

1.5.110	<b>StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042</b> <b>Absperrventil Rückflussverhinderer Rotguss Schrägsitz</b> <b>Entleerungsanschluss PN10 DN32</b> Wie Pos.-Nr. 1.5.80, jedoch DN 32.	1	St		
1.5.120	<b>StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042</b> <b>Absperrventil Rotguss Geradsitz-Durchgang Bediengriff</b> <b>90Grad PN16 DN15 Dämmschalen</b> Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Geradsitz-Durchgangsform DIN EN 13828 und DVGW W 570, mit EPDM-Dichtungskörper und Rotguss-Schließkörper, mit Bediengriff 90 Grad, mit Gewindeanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 15, mit Dämmschalen.	3	St		
1.5.130	<b>StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042</b> <b>Absperrventil Rotguss Geradsitz-Durchgang Bediengriff</b> <b>90Grad PN16 DN20 Dämmschalen</b> Wie Pos.-Nr. 1.5.120, jedoch DN 20,	2	St		
1.5.140	<b>StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042</b> <b>Absperrventil Rotguss Geradsitz-Durchgang Bediengriff</b> <b>90Grad PN16 DN25 Dämmschalen</b> Wie Pos.-Nr. 1.5.120, jedoch DN 25,	4	St		
1.5.150	<b>StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042</b> <b>Zirkulations-Reguliertventil statisch regelbar absperrbar</b> <b>Rotguss Schrägsitz Entleerungsanschluss PN16 DN15</b> <b>Dämmschalen</b> Zirkulations-Reguliertventil statisch regelbar, absperrbar ohne Veränderung Voreinstellung, für Trinkwasserleitung warm DIN 1988-200, zum hydraulischen, fixen Strangabgleich, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform, mit Entleerungsanschluss und -stopfen, mit wartungsfreier Spindelabdichtung aus EPDM, selbstfettend, und PTFE-Sitzdichtung im Bereich der Absperreinheit, mit				

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	5	Wasserleitungen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Außengewindeanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 15, mit Dämmschalen.

3

St

1.5.160 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042**  
**Druckminderer PN16 Vordruck 2bar Hinterdruck 1,5-6bar**  
**TW Rotguss Stahl niro G1 1/2**

Druckminderer, in Verbindung mit rückspülbarem Filter DIN EN 13443-1, Schmutzfänger, Druckmessgerät und Druckregler, Rückspülung automatisch, mit lichtundurchlässiger Filtertasche, Monatswartungsanzeige und differenzdruckgesteuerter Anzeige bei Verschmutzung, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), min. Vordruck 2 bar, Hinterdruck 1,5 bis 6 bar, entlastet, DIN EN 1567, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, max. Betriebstemperatur 30 Grad C, mit Anschlussgewinde, mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, Gehäuse aus Rotguss, wasserberührte Teile der Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, G 1 1/2.

1

St

1.5.170 **Rückspülautomatik für**  
**Druckminderer-Filter-Kombination**

Rückspülautomatik für Druckminderer-Filter-Kombination, elektronische, vollautomatische Rückspülung, mit motorbetriebener Absperrung, Stromversorgung über Schukostecker, Nachlaufautomatik bei Stromausfall mit Batterien, Einstellungen bleiben bei Stromausfall erhalten, Anschlusskabelänge 1,5 m, Anschlussmöglichkeit über zusätzliche Kabeldurchführung für Fernschaltung und Fernüberwachung, Rückspülintervalle in 16 Stufen über LED-Anzeige einstellbar zwischen vier Minuten und drei Monaten, serienmäßig funkentstört, min. Umgebungstemperatur 0 °C.

Passend zur angebotenen Druckminderer-Filter-Kombination.

1

St

1.5.180 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042**  
**Mess-Prüfarmatur Bauteilaufnahme Rotguss**  
**Durchgangsform Volldurchgang DN50**

Mess- und Prüfarmatur zur Bauteilaufnahme, aus Rotguss, Durchgangsform mit Volldurchgang, für Trinkwasser DIN 1988-200, zur Aufnahme von einem Fühler und einem Probenahmeventil, mit Außengewinde, DN 50, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar).

2

St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	5	Wasserleitungen und Zubehör

Ausgabebereich: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.5.190 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**

**Probenahmeventil Rotguss absperrbar DN8**

Probenahmeventil, zur Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwVO, für Trinkwasser DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss, Ventilkörper 360 Grad drehbar mit abflammbarem und drehbarem Auslaufbogen aus nichtrostendem Stahl, absperrbar, Gewindeanschluss, DN 8.

5 St

1.5.200 **Verlängerung für Entleerventile DN 10**

Verlängerung für Entleerventile DN 10, passend für alle Armaturen und Verschraubungen mit Entleerungsbohrung, aus Rotguss, Länge 35 mm, nach UBA-Bewertungsgrundlage.

5 St

1.5.210 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**

**Sicherungseinr. TW BA Rotguss PN10 DN15 Anschluss Wandscheibe**

Sicherungseinrichtung für Trinkwasser DIN EN 1717, als Rohrtrenner mit kontrollierbarer Mitteldruckzone, Gruppe/Typ BA, mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss, mit differenzdruckgesteuerter Sicherheitspatrone, Rückflussverhinderern, Schmutzfänger, Prüfventilen, Ablassventil, Ablaufanschluss, zur Absicherung von Anlagen bis Flüssigkeitskategorie 4, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 15, geeignet zum Anschluss an die Wandscheibe.

2 St

1.5.220 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**

**Sicherungseinr. TW BA Rotguss PN10 DN15 Gewindeanschl.**

Sicherungseinrichtung für Trinkwasser DIN EN 1717, als Rohrtrenner mit kontrollierbarer Mitteldruckzone, Gruppe/Typ BA, DIN EN 12729, mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss, mit differenzdruckgesteuerter Sicherheitspatrone, Rückflussverhinderern, Schmutzfänger, Prüfventilen, Ablassventil, Ablaufanschluss, zur Absicherung von Anlagen bis Flüssigkeitskategorie 4, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 15, Gewindeanschluss.

1 St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
 1 DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen  
 5 Wasserleitungen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.5.230 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**  
**Sicherungseinr. TW BA Rotguss PN10 DN25**  
**Gewindeanschl.**  
 Wie Pos.-Nr. 1.5.220, jedoch  
 DN 25,

1 St

1.5.240 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**  
**Sicherungseinr. TW BA Rotguss PN10 DN32**  
**Gewindeanschl.**  
 Wie Pos.-Nr. 1.5.220, jedoch  
 DN 32,

1 St

1.5.250 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**  
**Rückflussverhinderer TW Gewindeanschl.**  
**Prüf-Entleereinr. PN16 DN15 Rotguss messingfrei**  
 Rückflussverhinderer DIN EN 13959, mit  
 Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, für  
 Trinkwasserleitung DIN 1988-200, mit Gewindeanschluss,  
 Prüf- und Entleereinrichtung, Öffnungsdruck bis 10 mbar,  
 Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 15, Gehäuse, Oberteil und  
 wasserberührte Teile der Innengarnitur aus Rotguss,  
 messingfrei.

1 St

1.5.260 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**  
**Rückflussverhinderer TW Gewindeanschl.**  
**Prüf-Entleereinr. PN16 DN20 Rotguss messingfrei**  
 Wie Pos.-Nr. 1.5.250, jedoch  
 DN 20,

1 St

1.5.270 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**  
**Rückflussverhinderer TW Gewindeanschl.**  
**Prüf-Entleereinr. PN16 DN50 Rotguss messingfrei**  
 Rückflussverhinderer DIN EN 13959, für Trinkwasserleitung  
 DIN 1988-200, mit Gewindeanschluss, Prüf- und  
 Entleereinrichtung, Öffnungsdruck bis 10 mbar, Nenndruck  
 1,6 MPa (16 bar), DN 50, Gehäuse, Oberteil und  
 wasserberührte Teile der Innengarnitur aus Rotguss,  
 messingfrei.

1 St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen			
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen			
	5	Wasserleitungen und Zubehör			
Ausgabebumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

1.5.280 **Montageblock, zur Vermeidung des Wärmeübergangs von Trinkwasser warm (PWH) nach Trinkwasser kalt (PWC) an Mischarmaturen**

Montageblock zur Vermeidung des Wärmeübergangs von Trinkwasser warm (PWH) nach Trinkwasser kalt (PWC) an Mischarmaturen.

Montageblock eingeschäumt in druck- und zugfestem PU-Hartschaum, medienberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, einbaufertig, geeignet für alle handelsüblichen Vorwandelemente, schallentkoppelt, teilbar für abweichende Stichmaße, Innengewinde, Verbindungen nach DVGW W534, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, zur Einhaltung der Anforderung gemäß EnEV 2014, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, DIN 50930-6, Stichmaß 150 mm, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 70 °C, kurzfristige Spitzentemperatur 95 °C, Stichmaß 150 mm, Innengewinde, DN 15.

3 St

### Vorbemerkungen - Trinkwasserleitung

Edelstahl Rohrleitungssystem in den Abmessungen d = 12-108 mm aus nichtrostendem CrNiMo-Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4401 nach DIN EN 10088 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat DW-8501AT2552, geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534: Ausgabe Juli 2015 mit dem Nachweis "undicht im unverpressten Zustand".

Systemkomponenten:

Edelstahl Systemrohre 1.4401 (CrNiMo-Stahl), d12 - d108 mm geprüft nach DVGW Arbeitsblatt GW 541 und Werksnorm, erhöhter Molybdängehalt von mindestens 2,2%, mit zusätzlich innen geglätteter Schweißnaht, biegsam, LABS-frei gemäß der Richtlinie VDMA 24364 Prüfklasse A1, Rohrenden hygienisch verschlossen.

Pressfittings d12 - d54 mm, aus CrNiMo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 mit Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster Verbindung vor der Druckprobe, hygieneunterstützendem Verschlussstopfen und Konturdichtringen aus Butylkautschuk (CIIR) schwarz.

Die Fittings sind zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und blankgeglüht. Die Systemkomponenten entsprechen den aktuellen Bewertungsgrundlagen des Umweltbundesamtes.

Bei den verpressten Pressfittings d12 - d108 mm, kann die Einstecktiefe durch eine zerstörungsfreie Prüfung, im entleerten Zustand der Anlage, überprüft und dokumentiert werden.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	5	Wasserleitungen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Die Rohre, Fittings und Dichtungen sind zugelassen für die Desinfektion von Trinkwasser gemäß der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren lt. Trinkwasserverordnung - TrinkwV.

Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.

Die Verarbeitung und Verlegung ist nach DIN EN 806, DIN EN 1717 und nationalen Ergänzungsnormen der Normenreihe DIN 1988, den herstellerspezifischen Vorschriften sowie der Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen. Die herstellerspezifischen Eigenschaften sind durch einen Nachweis zu bestätigen.

Dichtheitsprüfung nach ZVSHK-Merkblatt, Ausgabe Januar 2011. Spülen nach DIN EN 806-4 bzw. ZVSHK-Merkblatt, Ausgabe Oktober 2004.

Fabrikat der Planung: Geberit Mapress Edelstahl oder gleichwertig.

Angebotener Hersteller/Typ:

(vom Bieter einzutragen)

Verbindungselemente (Kupplungen) für gleiche Rohrdimensionen bei gleichem Werkstoff werden nicht extra vergütet. Sie sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Achtung: Die Rohre sind bis zum Einbau aus hygienischen Gründen mit Kappen zu schützen.

### 1.5.290 Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 15mm WD 1mm Pressen

Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 15 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, einschl. Rohrbefestigungen, körperschallgedämmt DIN 4109, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

200,00 m

### 1.5.300 StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042 Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 18mm WD 1mm Pressen

Wie Pos.-Nr. 1.5.290, jedoch  
Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541,

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen			
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen			
	5	Wasserleitungen und Zubehör			
Ausgabebumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 18 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	260,00	m		
1.5.310	<b>StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042</b> <b>Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 22mm WD 1,2mm Pressen</b> Wie Pos.-Nr. 1.5.290, jedoch Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 22 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	220,00	m		
1.5.320	<b>StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042</b> <b>Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 28mm WD 1,2mm Pressen</b> Wie Pos.-Nr. 1.5.290, jedoch Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 28 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	250,00	m		
1.5.330	<b>StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042</b> <b>Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 35mm WD 1,5mm Pressen</b> Wie Pos.-Nr. 1.5.290, jedoch Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 35 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes				

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
1 DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen  
5 Wasserleitungen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

50,00	m		
-------	---	--	--

1.5.340 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042**  
**Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 42mm WD 1,5mm Pressen**

Wie Pos.-Nr. 1.5.290, jedoch  
Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 42 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

75,00	m		
-------	---	--	--

1.5.350 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042**  
**Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 54mm WD 1,5mm Pressen**

Wie Pos.-Nr. 1.5.290, jedoch  
Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 54 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

45,00	m		
-------	---	--	--

1.5.360 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042**  
**Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm**

Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 15 mm.

8	St		
---	----	--	--

1.5.370 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042**  
**Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm**

Wie Pos.-Nr. 1.5.360, jedoch  
Außendurchmesser 18 mm.

4	St		
---	----	--	--



## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
 1 DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen  
 5 Wasserleitungen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.5.380 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**  
**Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm**  
 Wie Pos.-Nr. 1.5.360, jedoch  
 Außendurchmesser 22 mm.

4 St

1.5.390 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**  
**Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm**  
 Wie Pos.-Nr. 1.5.360, jedoch  
 Außendurchmesser 28 mm.

4 St

1.5.400 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**  
**Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm**  
 Wie Pos.-Nr. 1.5.360, jedoch  
 Außendurchmesser 35 mm.

4 St

1.5.410 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**  
**Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm**  
 Wie Pos.-Nr. 1.5.360, jedoch  
 Außendurchmesser 42 mm.

10 St

1.5.420 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**  
**Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm**  
 Wie Pos.-Nr. 1.5.360, jedoch  
 Außendurchmesser 54 mm.

4 St

1.5.430 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**  
**Reduzierstück Einsteckende Stahl niro TW**  
**Pressverbindung AD 18mm x 15mm**  
 Reduzierstück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl,  
 für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr  
 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung  
 mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 18 mm, 2.  
 Durchmesser 15 mm.

30 St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
1 DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen  
5 Wasserleitungen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.5.440 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**  
**Reduzierstück Einsteckende Stahl niro TW**  
**Pressverbindung AD 22mm x 15mm**  
Wie Pos.-Nr. 1.5.430, jedoch  
Außendurchmesser 22 mm,

15

St

1.5.450 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**  
**Reduzierstück Einsteckende Stahl niro TW**  
**Pressverbindung AD 22mm x 18mm**  
Wie Pos.-Nr. 1.5.430, jedoch  
Außendurchmesser 22 mm, 2. Durchmesser 18 mm.

10

St

1.5.460 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**  
**Reduzierstück Einsteckende Stahl niro TW**  
**Pressverbindung AD 28mm x 15mm**  
Wie Pos.-Nr. 1.5.430, jedoch  
Außendurchmesser 28 mm,

10

St

1.5.470 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**  
**Reduzierstück Einsteckende Stahl niro TW**  
**Pressverbindung AD 28mm x 18mm**  
Wie Pos.-Nr. 1.5.430, jedoch  
Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 18 mm.

2

St

1.5.480 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**  
**Reduzierstück Einsteckende Stahl niro TW**  
**Pressverbindung AD 28mm x 22mm**  
Wie Pos.-Nr. 1.5.430, jedoch  
Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 22 mm.

5

St

1.5.490 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**  
**Reduzierstück Einsteckende Stahl niro TW**  
**Pressverbindung AD 35mm x 15mm**  
Wie Pos.-Nr. 1.5.430, jedoch  
Außendurchmesser 35 mm,

5

St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
 1 DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen  
 5 Wasserleitungen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.5.500 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**  
**Reduzierstück Einsteckende Stahl niro TW**  
**Pressverbindung AD 35mm x 18mm**  
 Wie Pos.-Nr. 1.5.430, jedoch  
 Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 18 mm.

1 St

1.5.510 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**  
**Reduzierstück Einsteckende Stahl niro TW**  
**Pressverbindung AD 35mm x 22mm**  
 Wie Pos.-Nr. 1.5.430, jedoch  
 Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 22 mm.

2 St

1.5.520 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**  
**Reduzierstück Einsteckende Stahl niro TW**  
**Pressverbindung AD 35mm x 28mm**  
 Wie Pos.-Nr. 1.5.430, jedoch  
 Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 28 mm.

2 St

1.5.530 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**  
**Reduzierstück Einsteckende Stahl niro TW**  
**Pressverbindung AD 42mm x 18mm**  
 Wie Pos.-Nr. 1.5.430, jedoch  
 Außendurchmesser 42 mm, 2. Durchmesser 18 mm.

1 St

1.5.540 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**  
**Reduzierstück Einsteckende Stahl niro TW**  
**Pressverbindung AD 42mm x 35mm**  
 Wie Pos.-Nr. 1.5.430, jedoch  
 Außendurchmesser 42 mm, 2. Durchmesser 35 mm.

1 St

1.5.550 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**  
**Reduzierstück Einsteckende Stahl niro TW**  
**Pressverbindung AD 54mm x 18mm**  
 Wie Pos.-Nr. 1.5.430, jedoch  
 Außendurchmesser 54 mm, 2. Durchmesser 18 mm.

2 St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
 1 DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen  
 5 Wasserleitungen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.5.560 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042**  
**Reduzierstück Einsteckende Stahl niro TW**  
**Pressverbindung AD 54mm x 35mm**  
 Wie Pos.-Nr. 1.5.430, jedoch  
 Außendurchmesser 54 mm, 2. Durchmesser 35 mm.

3 St

1.5.570 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042**  
**Reduzierstück Einsteckende Stahl niro TW**  
**Pressverbindung AD 54mm x 42mm**  
 Wie Pos.-Nr. 1.5.430, jedoch  
 Außendurchmesser 54 mm, 2. Durchmesser 42 mm.

1 St

1.5.580 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042**  
**Bogen Stahl niro 90Grad TW Pressverbindung AD 15mm**  
 Bogen, aus nichtrostendem Stahl, 90 Grad, für Rohrleitung  
 aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für  
 Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-  
 Zertifizierung, Außendurchmesser 15 mm.

110 St

1.5.590 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042**  
**Bogen Stahl niro 90Grad TW Pressverbindung AD 18mm**  
 Wie Pos.-Nr. 1.5.580, jedoch  
 Außendurchmesser 18 mm.

175 St

1.5.600 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042**  
**Bogen Stahl niro 90Grad TW Pressverbindung AD 22mm**  
 Wie Pos.-Nr. 1.5.580, jedoch  
 Außendurchmesser 22 mm.

125 St

1.5.610 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042**  
**Bogen Stahl niro 90Grad TW Pressverbindung AD 28mm**  
 Wie Pos.-Nr. 1.5.580, jedoch  
 Außendurchmesser 28 mm.

85 St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
1 DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen  
5 Wasserleitungen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.5.620 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**  
**Bogen Stahl niro 90Grad TW Pressverbindung AD 35mm**  
Wie Pos.-Nr. 1.5.580, jedoch  
Außendurchmesser 35 mm.

10	St		
----	----	--	--

1.5.630 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**  
**Bogen Stahl niro 90Grad TW Pressverbindung AD 42mm**  
Wie Pos.-Nr. 1.5.580, jedoch  
Außendurchmesser 42 mm.

5	St		
---	----	--	--

1.5.640 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**  
**Bogen Stahl niro 90Grad TW Pressverbindung AD 54mm**  
Wie Pos.-Nr. 1.5.580, jedoch  
Außendurchmesser 54 mm.

3	St		
---	----	--	--

1.5.650 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**  
**T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm**  
T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus  
nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser  
DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-  
Zertifizierung, Außendurchmesser 15 mm.

16	St		
----	----	--	--

1.5.660 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**  
**T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm**  
Wie Pos.-Nr. 1.5.650, jedoch  
Außendurchmesser 18 mm.

25	St		
----	----	--	--

1.5.670 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**  
**T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm**  
Wie Pos.-Nr. 1.5.650, jedoch  
Außendurchmesser 22 mm.

25	St		
----	----	--	--

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
 1 DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen  
 5 Wasserleitungen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.5.680 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042**  
**T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm**  
 Wie Pos.-Nr. 1.5.650, jedoch  
 Außendurchmesser 28 mm.

15 St

1.5.690 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042**  
**T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm**  
 Wie Pos.-Nr. 1.5.650, jedoch  
 Außendurchmesser 35 mm.

4 St

1.5.700 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042**  
**T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm**  
 Wie Pos.-Nr. 1.5.650, jedoch  
 Außendurchmesser 42 mm.

4 St

1.5.710 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042**  
**T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm**  
 Wie Pos.-Nr. 1.5.650, jedoch  
 Außendurchmesser 54 mm.

3 St

1.5.720 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042**  
**T-Stück reduziert Einsteckende Stahl niro TW**  
**Pressverbindung AD 18mm x 15mm**  
 T-Stück, reduziert, mit Einsteckende, aus nichtrostendem  
 Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-  
 Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als  
 Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung,  
 Außendurchmesser 18 mm, 2. Durchmesser 15 mm.

4 St

1.5.730 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042**  
**T-Stück reduziert Einsteckende Stahl niro TW**  
**Pressverbindung AD 22mm x 15mm**  
 Wie Pos.-Nr. 1.5.720, jedoch  
 Außendurchmesser 22 mm,

1 St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	5	Wasserleitungen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.5.740	<b>StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042</b> <b>T-Stück reduziert Einsteckende Stahl niro TW</b> <b>Pressverbindung AD 28mm x 15mm</b> Wie Pos.-Nr. 1.5.720, jedoch Außendurchmesser 28 mm,	1	St		
1.5.750	<b>StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042</b> <b>T-Stück reduziert Einsteckende Stahl niro TW</b> <b>Pressverbindung AD 28mm x 18mm</b> Wie Pos.-Nr. 1.5.720, jedoch Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 18 mm.	2	St		
1.5.760	<b>StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042</b> <b>T-Stück reduziert Einsteckende Stahl niro TW</b> <b>Pressverbindung AD 35mm x 28mm</b> Wie Pos.-Nr. 1.5.720, jedoch Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 28 mm.	3	St		
1.5.770	<b>StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042</b> <b>T-Stück reduziert Einsteckende Stahl niro TW</b> <b>Pressverbindung AD 42mm x 28mm</b> Wie Pos.-Nr. 1.5.720, jedoch Außendurchmesser 42 mm, 2. Durchmesser 28 mm.	1	St		
1.5.780	<b>StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042</b> <b>T-Stück kon. AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm R1/2</b> T-Stück, mit konischem Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 18 mm, Gewindeanschluss R 1/2.	20	St		
1.5.790	<b>StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042</b> <b>T-Stück kon. AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm R3/4</b>				

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
 1 DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen  
 5 Wasserleitungen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Wie Pos.-Nr. 1.5.780, jedoch Außendurchmesser 22 mm, Gewindeanschluss R 3/4.	3	St		
1.5.800	<b>StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042</b> <b>T-Stück zylindr. IG Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm Rp1/2</b> T-Stück, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 15 mm, Gewindeanschluss Rp 1/2.	2	St		
1.5.810	<b>StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042</b> <b>T-Stück zylindr. IG Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm Rp1/2</b> Wie Pos.-Nr. 1.5.800, jedoch Außendurchmesser 22 mm,	2	St		
1.5.820	<b>StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042</b> <b>T-Stück zylindr. IG Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm Rp1/2</b> Wie Pos.-Nr. 1.5.800, jedoch Außendurchmesser 28 mm,	3	St		
1.5.830	<b>StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042</b> <b>Übergangsstück kon. AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm R1/2</b> Übergangsstück, mit konischem Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 15 mm, Gewindeanschluss R 1/2.	25	St		
1.5.840	<b>StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042</b> <b>Übergangsstück kon. AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm R3/4</b> Wie Pos.-Nr. 1.5.830, jedoch Gewindeanschluss R 3/4.	15	St		



## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
 1 DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen  
 5 Wasserleitungen und Zubehör

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.5.850 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042**  
**Übergangsstück kon. AG Stahl niro TW Pressverbindung**  
**AD 18mm R1/2**  
 Wie Pos.-Nr. 1.5.830, jedoch  
 Außendurchmesser 18 mm,

15

St

1.5.860 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042**  
**Übergangsstück kon. AG Stahl niro TW Pressverbindung**  
**AD 18mm R3/4**  
 Wie Pos.-Nr. 1.5.830, jedoch  
 Außendurchmesser 18 mm, Gewindeanschluss R 3/4.

5

St

1.5.870 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042**  
**Übergangsstück kon. AG Stahl niro TW Pressverbindung**  
**AD 22mm R1/2**  
 Wie Pos.-Nr. 1.5.830, jedoch  
 Außendurchmesser 22 mm,

1

St

1.5.880 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042**  
**Übergangsstück kon. AG Stahl niro TW Pressverbindung**  
**AD 22mm R3/4**  
 Wie Pos.-Nr. 1.5.830, jedoch  
 Außendurchmesser 22 mm, Gewindeanschluss R 3/4.

20

St

1.5.890 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042**  
**Übergangsstück kon. AG Stahl niro TW Pressverbindung**  
**AD 22mm R1**  
 Wie Pos.-Nr. 1.5.830, jedoch  
 Außendurchmesser 22 mm, Gewindeanschluss R 1.

2

St

1.5.900 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042**  
**Übergangsstück kon. AG Stahl niro TW Pressverbindung**  
**AD 28mm R3/4**  
 Wie Pos.-Nr. 1.5.830, jedoch  
 Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss R 3/4.

4

St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
 1 DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen  
 5 Wasserleitungen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.5.910 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042**  
**Übergangsstück kon. AG Stahl niro TW Pressverbindung**  
**AD 28mm R1**

Wie Pos.-Nr. 1.5.830, jedoch  
 Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss R 1.

20 St

1.5.920 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042**  
**Übergangsstück kon. AG Stahl niro TW Pressverbindung**  
**AD 28mm R1 1/4**

Wie Pos.-Nr. 1.5.830, jedoch  
 Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss R 1 1/4.

2 St

1.5.930 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042**  
**Übergangsstück kon. AG Stahl niro TW Pressverbindung**  
**AD 35mm R1**

Wie Pos.-Nr. 1.5.830, jedoch  
 Außendurchmesser 35 mm, Gewindeanschluss R 1.

1 St

1.5.940 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042**  
**Übergangsstück kon. AG Stahl niro TW Pressverbindung**  
**AD 35mm R1 1/2**

Wie Pos.-Nr. 1.5.830, jedoch  
 Außendurchmesser 35 mm, Gewindeanschluss R 1 1/2.

6 St

1.5.950 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042**  
**Übergangsstück kon. AG Stahl niro TW Pressverbindung**  
**AD 42mm R1 1/4**

Wie Pos.-Nr. 1.5.830, jedoch  
 Außendurchmesser 42 mm, Gewindeanschluss R 1 1/4.

2 St

1.5.960 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042**  
**Übergangsstück kon. AG Stahl niro TW Pressverbindung**  
**AD 42mm R1 1/2**

Wie Pos.-Nr. 1.5.830, jedoch  
 Außendurchmesser 42 mm, Gewindeanschluss R 1 1/2.

20 St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
1 DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen  
5 Wasserleitungen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.5.970 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**

**Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro TW**

**Pressverbindung AD 15mm Rp1/2**

Übergangsstück, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 15 mm, Gewindeanschluss Rp 1/2.

10

St

1.5.980 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**

**Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro TW**

**Pressverbindung AD 18mm Rp1/2**

Wie Pos.-Nr. 1.5.970, jedoch Außendurchmesser 18 mm,

20

St

1.5.990 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**

**Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro TW**

**Pressverbindung AD 22mm Rp1/2**

Wie Pos.-Nr. 1.5.970, jedoch Außendurchmesser 22 mm,

12

St

1.5.1000 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**

**Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro TW**

**Pressverbindung AD 22mm Rp3/4**

Wie Pos.-Nr. 1.5.970, jedoch Außendurchmesser 22 mm, Gewindeanschluss Rp 3/4.

2

St

1.5.1010 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**

**Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro TW**

**Pressverbindung AD 28mm Rp1/2**

Wie Pos.-Nr. 1.5.970, jedoch Außendurchmesser 28 mm,

10

St

1.5.1020 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**

**Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro TW**

**Pressverbindung AD 28mm Rp3/4**

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
1 DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen  
5 Wasserleitungen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Wie Pos.-Nr. 1.5.970, jedoch  
Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss Rp 3/4.

2 St

1.5.1030 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**  
**Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro TW**  
**Pressverbindung AD 42mm Rp1/2**

Wie Pos.-Nr. 1.5.970, jedoch  
Außendurchmesser 42 mm,

1 St

1.5.1040 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**  
**Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro TW**  
**Pressverbindung AD 42mm Rp1 1/2**

Wie Pos.-Nr. 1.5.970, jedoch  
Außendurchmesser 42 mm, Gewindeanschluss Rp 1 1/2.

1 St

1.5.1050 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**  
**Anschlusswinkel Rotguss Rp 1/2/15mm TW**  
**Pressverbindung AD 15mm**

Anschlusswinkel einschl. Abpresstopfen, verdrehsicher, in  
45-Grad-Stufen arretierbar, aus Rotguss, Anschlussmaße  
Rp 1/2/15 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl,  
Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als  
Pressverbindung, Außendurchmesser 15 mm.

54 St

1.5.1060 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042**  
**Doppelanschlusswinkel Rotguss Rp 1/2/15mm TW**  
**Pressverbindung AD 15mm**

Doppelanschlusswinkel einschl. Abpresstopfen,  
verdrehsicher, in 45-Grad-Stufen arretierbar, aus Rotguss,  
Anschlussmaße Rp 1/2/15 mm, für Rohrleitung aus  
nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser  
DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-  
Zertifizierung, Außendurchmesser 15 mm.

12 St

1.5.1070 **Eckanschlusswinkel 90Gr d15-Rp1/2**  
Edelstahl Eckanschlusswinkel 90G

Verwendungszwecke  
- Für Haustechnik, Industrie und Schiffbau

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	5	Wasserleitungen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- Eigenschaften
- Unverpresst undicht
  - Dichtring aus CIIR schwarz
  - Pressindikator
  - Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen
  - Zwei Befestigungspunkte

- Technische Eigenschaften
- Werkstoff: CrNiMo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)
  - Länge: 60 mm
  - DN / Nennweite: 12,15,12
  - (Rohr-)Innengewinde zylindrisch: 1/2 "
  - Winkel: 90 °
  - Z-Maß: 40 mm

9 St

### 1.5.1080 Übergangswinkel 90G, mit MasterFix Rg d15-MF20

Geberit Mapress Übergangswinkel 90° mit MasterFix

- Eigenschaften
- Unverpresst undicht
  - Dichtring aus CIIR schwarz
  - Pressmuffe mit transparentem Schutzstopfen

- Technische Eigenschaften
- Werkstoff: Rotguss (CuSn5Zn5Pb2-C)
  - Nettogewicht: 0,102 kg
  - Länge: 4,4 cm
  - Betriebstemperatur: 0-95 °C
  - Maximaler Betriebsdruck: 1000 kPa
  - Winkel: 90 °
  - Außendurchmesser: 15 mm
  - DN / Nennweite: 12 / 15
  - Innengewinde zylindrisch: 1/2 "
  - Z-Maß: 2,8 cm

42 St

### 1.5.1090 Innengewinde-Verschraubung RG mit ÜM, DN 15

Innengewinde-Verschraubung aus Rotguss, flachdichtend, DN 15, Rp 1/2 × G 3/4i. mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, mit Überwurfmutter für flachdichtendes Anschlussgewinde inkl. EPDM-Dichtung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, DIN EN 1213, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT.

14 St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
 1 DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen  
 5 Wasserleitungen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

**1.5.1100 Innengewinde-Verschraubung RG mit ÜM, DN 25**

Wie Pos.-Nr. 1.5.1090, jedoch  
 DN 25, Rp 1 x G 1 1/4i.

12 St

**1.5.1110 Innengewinde-Verschraubung RG mit ÜM, DN 32**

Wie Pos.-Nr. 1.5.1090, jedoch  
 DN 32, Rp 1 1/4 x G 1 3/2i.

4,000 10

**1.5.1120 Innengewinde-Verschraubung RG mit ÜM, DN 40**

Wie Pos.-Nr. 1.5.1090, jedoch  
 DN 40, Rp 1 1/2 x G 1 3/4i.

22 St

**1.5.1130 Rotguss-Pressverschraubung, DN 15 / 15 mm - G3/4i**

Pressverschraubung System Geberit MAPRESS Edelstahl und Kupfer, Figur 476 22, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, mit Überwurfmutter für flachdichtendes Anschlussgewinde inkl. EPDM-Dichtung, Pressanschluss für Geberit MAPRESS Kupfer- und Edelstahlrohr, nach UBA-Bewertungsgrundlage.

Fabrikat KEMPER Pressverschraubung System Geberit MAPRESS Edelstahl und Kupfer, DN 15 / 15 mm - G3/4i.

14 St

**1.5.1140 Rotguss-Pressverschraubung, DN 15 / 18 mm - G3/4i**

Wie Pos.-Nr. 1.5.1130, jedoch  
 DN 15 / 18 mm - G3/4i.

6 St

**1.5.1150 Rotguss-Pressverschraubung, DN 20 / 22 mm - G1i**

Wie Pos.-Nr. 1.5.1130, jedoch  
 DN 20 / 22 mm - G1i.

2 St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
1 DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen  
5 Wasserleitungen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.5.1160 **Rotguss-Pressverschraubung, DN 25 / 28 mm - G1 1/4i**

Wie Pos.-Nr. 1.5.1130, jedoch  
DN 25 / 28 mm - G1 1/4i.

16

St

1.5.1170 **Rotguss-Pressverschraubung, DN 32 / 35 mm - G1 1/2i**

Wie Pos.-Nr. 1.5.1130, jedoch  
DN 32 / 35 mm - G1 1/2i.

12

St

1.5.1180 **Rotguss-Pressverschraubung, DN 40 / 42 mm - G1 3/4i**

Wie Pos.-Nr. 1.5.1130, jedoch  
DN 40 / 42 mm - G1 3/4i.

2

St

1.5.1190 **Rotguss-Pressverschraubung, DN 50 / 54 mm - G2 3/8i**

Wie Pos.-Nr. 1.5.1130, jedoch  
DN 50 / 54 mm - G2 3/8i.

14

St

1.5.1200 **Halte- und Tragkonstruktionen**

Halte- und Tragkonstruktionen aus Schlitzprofilschienen, mit Fußplatten, Gewindestangen und Verbindungsteilen, in verzinkter Ausführung, einschl. der Befestigungsmaterialien, als Sonderbefestigungen, wie Konsolen, Unterstützungen und Tragegerüste. Diese werden nach Stückzahl und Länge aufgemessen und nach den Gewichtsangaben des Herstellers als Zulage zu den Normalbefestigungen aus den Rohrpositionen abgerechnet.

Kleinmaterial, wie Schrauben, Muttern, Dübel, Bohrungen und Unterlegscheiben etc. sind mit den Einheitspreisen dieser Position abgegolten.

100

kg

1.5 **Wasserleitungen und Zubehör**

**Summe:**

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	6	Trinkwasserhygienesystem und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 1.6 Trinkwasserhygienesystem und Zubehör

#### Vorbemerkungen dynamische Venturi-Strömungsteiler

Venturi-Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch-, zur AP-Montage, Durchgang IG, verhindert Stagnation in Ringleitungsinstallationen durch Zwangsdurchströmung bei nachgeschalteten Entnahmen, einsetzbar in Trinkwasser kalt (PWC) und Trinkwasser warm (PWH), Strömungsteiler nach dem Venturi-Prinzip, einschließlich dynamischer Kartusche, mit Nasszellenzu- und Nasszellenrückleitung, medienberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Strömungsteiler-Durchgang mit Innengewinde, Nasszellenzuleitung mit Innengewinde, Nasszellenrückleitung mit Innengewinde, wartungsfrei, tottraumfrei, inkl. Vollstrom-Absperrventile mit Innengewinde, wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung, herausnehmbares Innenoberteil, mit EPDM Dichtungskörper und Rotguss-Schließkörper, inkl. Dämmschale, Ventil(e) mit DVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung, nach DVGW-Arbeitsblatt W 570, nach UBA-Bewertungsgrundlage, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, Dämmschalen Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, DIN EN 13828, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C.

Fabrikat der Planung: Kemper KHS Venturi-Strömungsteiler oder gleichwertig.

Angebotener Hersteller/Typ:

(vom Bieter einzutragen)

#### 1.6.10 Venturi-Strömungsteiler-Gr.AP, DN20/20/20

Venturi-Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch-, zur AP-Montage, Durchgang IG  
Strömungsteiler-Durchgang: Innengewinde,  
Nasszellenzuleitung und -rückleitung: Innengewinde  
Durchgang DN 20,  
Abgänge DN 20.

1 St

#### 1.6.20 Venturi-Strömungsteiler-Gr.AP, DN25/20/20

Venturi-Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch-, zur AP-Montage, Durchgang IG  
Strömungsteiler-Durchgang: Innengewinde,  
Nasszellenzuleitung und -rückleitung: Innengewinde  
Durchgang DN 25,  
Abgänge DN 20.

1 St



## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	6	Trinkwasserhygienesystem und Zubehör

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 1.6.30 **Venturi-Strömungsteiler-Gr.AP, DN20/20/15**

Venturi-Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch-, zur AP-Montage, Durchgang IG  
 Strömungsteiler-Durchgang: Innengewinde,  
 Nasszellenzuleitung und -rückleitung: Innengewinde  
 Durchgang DN 20,  
 Abgänge DN 20.

2 St

### 1.6.40 **Venturi-Strömungsteiler-Gr.AP, DN25/20/15**

Venturi-Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch-, zur AP-Montage, Durchgang IG  
 Strömungsteiler-Durchgang: Innengewinde,  
 Nasszellenzuleitung und -rückleitung: Innengewinde  
 Durchgang DN 25,  
 Abgänge DN 20.

5 St

### 1.6.50 **Venturi-Strömungsteiler Set, DN25/20**

Venturi-Strömungsteiler-Set -dynamisch-, Durchgang IG  
 Strömungsteiler-Durchgang:  
 Innengewinde, Nasszellenzuleitung und -rückleitung:  
 Innengewinde  
 Durchgang DN 25,  
 Abgänge DN 20

1 St

### 1.6.60 **Anschlussstücke für den ST DN 15**

Anschlussstücke für den Strömungsteiler, Aussen- oder Innengewinde in DN 15, Übergang auf Press-Verbindung.

28 St

### 1.6.70 **Anschlussstücke für den ST DN 20**

Wie Pos.-Nr. 1.6.60, jedoch DN 20.

44 St

### 1.6.80 **Anschlussstücke für den ST DN 25**

Wie Pos.-Nr. 1.6.60, jedoch DN 25.

14 St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	6	Trinkwasserhygienesystem und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.6.90 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 045**

**Spüleintr. elektron. Feuchtraum DN15 Rotguss  
Magnetventil Auslösung programmierbar**

Elektronische Spüleinrichtung zur Verhinderung von Trinkwasserstagnation in Rohrleitungen, für Einbau in Feuchtraum, DN 15, mit Gewindeanschluss, aus Rotguss, medienberührende Teile nickelfrei, mit Magnetventil, als Durchgangsventil, Ventil in Ruhestellung geschlossen, für Trinkwasser, kalt (PWC), Volumenstrom 10 l/min, Auslösung programmierbar, für Wandeinbau, mit Wandeinbaukasten aus pulverbeschichtetem Stahl, mit Geruchverschluss mit Rückstausensor, DN 50, mit Wandabdeckplatte aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC.

4 St

**Hinweis zu Temperaturmessarmatur für Hygienespülung**

Temperaturmessarmatur, zum Betreiben der Hygienespülung mit der Spülart Temperaturregung, zum Anschluss an die Hygienespülung, medienberührende Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, tottraumfrei, nach UBA-Bewertungsgrundlage, DIN EN 60751, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 105 °C, Anschlusskabellänge 5 m.

Passend zur angebotenen Hygienespülung.

1.6.100 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042**

**Mess-Prüfarmatur Temperaturmessung Rotguss  
Durchgangsform Volldurchgang DN15**

Mess- und Prüfarmatur zur Temperaturmessung, mit Widerstandsthermometer, aus Rotguss, Durchgangsform mit Volldurchgang, für Trinkwasser DIN 1988-200, mit Schutzhülse aus nichtrostendem Stahl und Anschlusskabel, mit Außengewinde, DN 15, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar).

2 St

1.6.110 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042**

**Mess-Prüfarmatur Temperaturmessung Rotguss  
Durchgangsform Volldurchgang DN20**

Wie Pos.-Nr. 1.6.100, jedoch DN 20,

2 St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	6	Trinkwasserhygienesystem und Zubehör

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

**1.6**      **Trinkwasserhygienesystem und Zubehör**

**Summe:**

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	7	Trinkwassererwärmung und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 1.7 Trinkwassererwärmung und Zubehör

#### Technische Vorbemerkungen - Trinkwassererwärmung

Frishwasserstation, als Kaskade, Volledelstahl, als zentraler Trinkwassererwärmer nach dem Durchflussprinzip, Volledelstahl-Plattenwärmeübertrager, werksseitig vormontiert, zur hygienisch einwandfreien Erwärmung der tatsächlichen Warmwasserverbrauchsmengen sowie zur Deckung der Zirkulationswärmeverluste nach DIN 1988-300, mediumberührte Teile auf der Trinkwasserseite aus Rotguss, Edelstahl und trinkwasserzugelassenen Kunststoffen, Werkstoff Plattenwärmeübertrager Edelstahl 1.4401/1.4404, kompakte Bauweise, zur Einhaltung der Temperaturvorgaben und Ermöglichung der thermischen Desinfektion nach DVGW W 551, integrierte Pumpe zur Förderung des Heizwasser-Volumenstromes, Pulsweitenmodulation zur Leistungsregelung der Hocheffizienzpumpe, eingesetzte Werkstoffe sind für den Einsatz im Trinkwasser sowie im Heizungsbereich geeignet, Kalkschutz durch patentierte Schrägstellung des Plattenwärmeübertragers, Reglereinheit zur Regelung der Trinkwassererwärmung mit konstanter Trinkwarmwassertemperatur und Nachladung des Pufferspeichers, integrierte MASTER/SLAVE-Technik für Kaskadenrotation, inkl. Messelement Pt1000 2-Leiter, mediumberührte Teile auf der Heizungsseite aus Rotguss, Edelstahl, Grauguss und Messing, abnehmbare Geräteabdeckung aus EPP, mit Ausgleichsmöglichkeit gegen Versatz in Wänden, Dämmhaube aus EPP mit getrennten Warm- und Kaltbereichen zur Vermeidung von Wärmelasten auf das Kaltwasser sowie zum Schutz der Regler- und Pumpenelektronik vor hohen Temperaturen, mit patentiertem Kamineffekt zur effizienten Ausnutzung der Pumpenlebensdauer, Werkstoff Reglergehäuse Kunststoff, PC-ABS und PMMA, lernfähig gestalteter Regler für eine hohe Regelgüte im Betrieb, elektrische Verbindung der Aktoren und Sensoren mit der Reglereinheit bereits werksseitig vormontiert, inkl. zwei Temperatursensoren Pt 1000 mit 7 Meter Leitungslänge, für die Montage am Pufferspeicher, inkl. Befestigungsklebeband für die Anbringung der Temperaturfühler am Pufferspeicher, Pumpe mit Antiblockierfunktion, nachrüsten weiterer Frishwasserstationen zur Kaskade möglich (max. 8 Geräte), Serienmäßig GLT-fähig über RS485 Schnittstelle (ModBus-RTU), mit patentierter Messstrecke zu Erfassung des Volumenstroms bereits ab 1,6 l/min, inkl. zweier Vortex-Strömungssensoren mit integriertem Pt1000 2-Leiter, inkl. werkseitig verbauten 10 bar Membran-Sicherheitsventil, mit Möglichkeit zur Nachrüstung eines Probenahmeventils, inkl. vier trinkwasserzugelassenen Vollstromabsperrentilen VAV in DN 32 mit Dämmschalen, mit Möglichkeit zur Einbindung einer Spülgruppe zur Vermeidung von Stagnation in der Kaltwasserzuleitung bei Betriebsunterbrechungen, elektrischer Anschluss mit Schukostecker Typ F, Regler mit integriertem 16 GB Datenlogger zur Einhaltung der Betreiberpflichten, inkl. Inbetriebnahmeassistent, inkl. Optimierungsfunktion mit Vorschlag zur Absenkung der Vorlauftemperatur zur

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	7	Trinkwassererwärmung und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Energieeinsparung, inkl. Fühler zur Erfassung der Rücklauftemperatur, Regelbereich für 60 °C Trinkwasser bereits ab 2 K Übertemperatur, mit Möglichkeit zum Anschluss weiterer Sensoren zur Erfassung der Kaltwasser- und Zirkulationseintrittstemperatur, Einstellbare Warmwassertemperatur für Rohrleitungsinhalte < 3 l, bis 30 °C möglich, nach UBA-Bewertungsgrundlage, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, CE-Kennzeichnung, VDE Konformitätserklärung, RoHS Zulassung, Einstellbereich PWH-Temperatur 30 °C bis 70 °C, Einstellbereich thermische Desinfektion 70°C bis 90 °C, max. Betriebstemperatur HZG-Seite 95 °C, max. Betriebstemperatur PWC/PWH-Seite 80 °C, max. Betriebsdruck 1 MPa, angegebene Entnahmeflussströme bei PWH = 60 °C mit PWC = 10 °C und Wassertemperatur im Pufferspeicher = 80 °C.

Fabrikat der Planung: Kemper ThermoSystem KTS oder gleichwertig.

Angebotener Hersteller/Typ:

(vom Bieter einzutragen)

1.7.10

**StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 045**

**Durchfl.wassererw. zentr Plattenwärmeüb. geschlossen hängend wärmed. P 418 kW PN10**

Durchflusswassererwärmer mit Plattenwärmeübertrager, angebunden an zentrale Wärmeversorgung, geschlossen, hängende Anordnung, wärmedämmend, Leistung '418' kW, KVS-Wert primär '10,2' m³/h, KVS-Wert sekundär '9,4' m³/h, mit festem Stromanschluss, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, ausgerüstet zum Anschluss an die Gebäudeautomation (GA) DIN EN ISO 16484-3, Nenndruck trinkwasserseitig 1 MPa (10 bar), Deckung der Zirkulationswärmeverluste DIN 1988-300, primäre Vorlauftemperatur 80 Grad C, Plattenwärmeübertrager aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Montageverbindung aus nichtrostendem Stahl, schräg eingebaut, zur Verminderung von Kalkausfällung, Regelung elektronisch, lernfähig mittels adaptiver Regelungstechnik, Leistungsregelung stufenlos, einschl. Messwertgeber zur Erfassung der Temperaturen am Ein- und Austritt Trinkwassererwärmer, des Volumenstroms Trinkwasser und externer Messwertgeber zur Erfassung der Speichertemperatur, mit thermischer Desinfektions-Funktion DVGW W 551, kontinuierliche Erfassung der Betriebsdaten und Speicherung auf Datenträger, einschl. Absperrorganen für Wartung und Instandsetzung, Membran-Sicherheitsventil im Gerät integriert und freiem Ablauf DIN EN 1717.

1

St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	7	Trinkwassererwärmung und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 1.7.20 StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 040

#### **Wärmespeicheranlage Heizwasser Stahl außen korrosionsgesch 1 Speicher 500l Wärmedämm. Ummantelung abnehmbar 9 Stutzen**

Wärmespeicheranlage für Heizwasser, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), aus Stahl, außen korrosionsgeschützt, als Schichtwärmespeicher mit passiver Schichtführung, bestehend aus einem Speicher, stehend, max. Bauhöhe 2000 mm, Speichervolumen 500 l, mit abnehmbarer Wärmedämmung und Ummantelung, mit 9 Anschlussstutzen, Nenndurchmesser DN und Verbindungsart 'G 1 1/2" .

1 St

### 1.7.30 3-Wege-Umschaltventil IG, DN 32

3-Wege-Umschaltventil, DN 32, mit Innengewinde, geeignet für den Einsatz im Medium Heizungswasser, zur temperaturabhängigen Rücklaufeinschichtung, zur Optimierung der Schichtbildung im Pufferspeicher in Kombination mit KTS Frischwasserstationen, Innengewinde, Druckstufe PN 40, max. Betriebstemperatur 130 °C.

1 St

### 1.7.40 Anschluss-Set für Heizungspufferspeicher

Anschluss-Set für ThermoTank, bei Einsatz eines 3-Wege-Umschaltventil, zum Anschluss an den ThermoTank im Betrieb mit 3-Wege-Umschaltventil, bestehend aus 5 x Kugelhähnen nach DIN EN 10242 inkl. abnehmbarer und wiederverwendbarer Dämmschalen aus expandiertem Polypropylen (EPP), 6 x Langnippel nach DIN 2982 aus schwarzem Stahl, den dazu benötigten Stopfen und einem T-Stück nach DIN EN 10242 sowie einem Entleerungsventil Figur 185 03, zum Anschluss an den ThermoTank an den Primärkreis HZG als auch zum Anschluss des Heizungskreises, zur Absperrung für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 90 GradC.

1 St

### 1.7.50 Temperaturfühlerset

Temperaturfühlerset für Frischwasserstationen, zum Anschluss an die Frischwasserstation, zur Erfassung der Zirkulations- und Kaltwassereintrittstemperatur, Toleranzklasse A, 2 Leitertechnik, Schutzart IP67, Arbeitsbereich 0°C bis 100 °C

1 St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	7	Trinkwassererwärmung und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 1.7.60 StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 042

#### **Absperrventil Rotguss Schrägsitz Stellantrieb elektromotorisch PN16 DN15**

Absperrventil, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform, mit EPDM-Lippendichtung und EPDM-Sitzdichtung, mit Sitzring aus nichtrostendem Stahl, mit Stellantrieb, elektromotorisch, Zweipunkt-Steuerung mit schaltendem Reglerausgang, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Synchronmotor mit wartungsfreiem Getriebe, elektronische Endlagenerkennung mit Zeitschalter, Rückstellung bei Spannungsabfall und drehmomentabhängige Abschaltung, langsam öffnend und schnell schließend, mit Muffenanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 15.

1	St		
---	----	--	--

### 1.7.70 Zirkulationspumpe

Wartungsfreie Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe (Nassläufer-Ausführung) mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfestem Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter elektronischer Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Mit höchsten Wirkungsgraden und hohem Anlaufmoment, einschließlich automatischer Deblockierfunktion. Einsetzbar für alle Trinkwarmwasseranlagen (+2 ... +95 °C).

Regelungsarten:

- T-const für temperaturgesteuerten Modus
- $\Delta p$ -c für konstanten Differenzdruck
- Konstant-Drehzahl (n-const.)

Funktionen:

- Erkennung der thermischen Desinfektion des Trinkwarmwasserspeichers
- Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige inklusive Beschreibung und Fehlercode in Klartext
- Entlüftungsroutine zur automatischen Entlüftung des Rotorraumes
- Manuelle Neustart-Funktion zur zusätzlichen Deblockierung der Pumpe bei Bedarf
- Tastensperre
- Funktion zum Rücksetzen des Stromzählers oder der Einstellungen auf die Werkseinstellungen
- Automatische Deblockierfunktion und integrierter Motorschutz

Anzeige:

- Regelungsart
- Sollwert
- Volumenstrom
- Förderhöhe
- Drehzahl
- Temperatur

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
1 DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen  
7 Trinkwassererwärmung und Zubehör

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- Leistungsaufnahme
- Elektrischer Verbrauch
- Aktive Einflüsse (z.B. thermische Desinfektion, Entlüftung)

Ausführung:

- Graphisches Farb-Display mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Steckplatz für Wilo-Communication-Module als Schnittstelle für z.B. Bluetooth
- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle (als Zubehör) mittels Wilo-Assistent App
- Minimalverbrauch nur 3 W
- Wärmedämmschale serienmäßig

Betriebsdaten

Max. Medientemperatur: 95 °C  
Min. Medientemperatur: 2 °C  
Min. Umgebungstemperatur: -10 °C  
Max. Umgebungstemperatur: 40 °C  
Temperaturbereich bei max. +2...+70  
Umgebungstemperatur: 40 °C  
Maximaler Betriebsdruck PN: 10 bar

Motordaten

Netzanschluss 1~230 V, 50/60 Hz  
Leistungsaufnahme P1 max 20 W  
Drehzahl max. nmax 3400 1/min  
Nennstrom IN 0,26 A  
Schutzart Motor IPX4D  
Kabelverschraubung 1 x PG11  
Werkstoffe  
Pumpengehäuse Edelstahl  
Lauftrad PPO-GF30  
Welle Oxidkeramik  
Lager Kohlegraphit

Einbaumaße

Saugseitiger Rohranschluss G 1¼  
Druckseitiger Rohranschluss G 1¼  
Baulänge 150 mm

Fabrikat der Planung: Wilo Stratos PICO-Z 20/0,5-4 oder gleichwertig.

Angebotener Hersteller/Typ:

(vom Bieter einzutragen)

1

St



## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	7	Trinkwassererwärmung und Zubehör

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.7.80 **Verschraubungen für Umwälzpumpen mit Gewindeanschluss Rp 1 x G 1 1/2**

Tempergussverschraubungen, Einlegeteile mit Innengewinde zum Anschluss an Stahlrohre (DIN 2440) mit Whitworth-Rohrgewinde nach DIN EN 10226-1.

Lieferumfang:

- 1 Satz Tempergussverschraubungen bestehend aus:
- 2 Überwurfmuttern
- 2 Einlegeteilen
- 2 Flachdichtungen

Anschlussnennweite: Rp 1 x G 1 1/2

Material: EN-GJL-250

1

St

1.7 **Trinkwassererwärmung und Zubehör**

**Summe:**

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	8	Montageelemente und Zubehör

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 1.8 Montageelemente und Zubehör

#### Hinweise

Hinweis zu Montageelemente:

Für die Installation der WC-, Urinal- und Waschtischanlagen werden in den bauseits erstellten Trockenbauvorwänden Montageelemente aufgestellt.

#### Vorbemerkungen - Montageelemente

Variabel einsetzbare Montageelemente für die Installationstrennwand (Metall- oder Holzständerwände) und Vorwandinstallation (Vorsatzschale) im Trockenbau zur Aufnahme von Sanitärausstattungsgegenständen.

Die Montageelemente sind in einer Systemwand einsetzbar und erfüllen damit als Bestandteil die Anforderungen an den baulichen Brand-, Schall- und Feuchteschutz und die Statik.

Installationstrennwände sind nach DIN 18183 "Montagewände aus Gipskartonplatten" auszuführen. Die Montage der Montageelemente erfolgt über zwei Befestigungspunkte am Boden sowie durch jeweils 3-fache seitliche Verschraubung mit Selbstbohrschrauben am Ständerwerk.

Bei der Vorwandinstallation sind die Elemente vor einer gemauerten / betonierten Wand oder Ständerwand nach DIN 18 183 mit dem Bausatz für Vorwandmontage zu montieren. Die Montage der Montageelemente erfolgt über zwei Befestigungspunkte am Boden und zwei Befestigungspunkten zur Rückwand.

Für die barrierefreie Badraumgestaltung sind die dafür vorgesehenen Montageelemente (BF) zu verwenden.

Die Montageelemente erfüllen die Standard-Anforderungen des Schallschutzes nach DIN 4109 sowie die erhöhten Anforderungen nach DIN 4109, Beiblatt 2.

Die Verarbeitung und Montage ist nach den hersteller-spezifischen Vorschriften, den anerkannten Regeln der Technik sowie unter Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.

#### 1.8.10 Montageelement für WWC, 112 cm, mit UP-SPK 12 cm

Montageelement für Wand-WC, 112 cm, mit UP-Spülkasten 12 cm

Verwendungszwecke

- Für Trockenbau
- Für Wand-WCs mit Anschlussmaßen nach DIN EN 33:2011-11
- Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	8	Montageelemente und Zubehör

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- Eigenschaften
- Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos
  - Mit Leerrohr für Wasserzuleitung zum Anschluss von Dusch-WCs
  - Befestigungsmöglichkeit für Elektroanschluss
  - 50 Jahre Ersatzteilsicherheit
  - UP-Spülkasten einteilig mit geschweißtem Spülrohr

- Technische Eigenschaften
- Fließdruck: 10-1000 kPa
  - Große Spülmenge Einstellbereich: 4 / 4,5 / 6 / 7,5 l
  - Kleine Spülmenge Einstellbereich: 2-4 l
  - Maximale Wassertemperatur: 25 °C
  - Breite: 50 cm
  - Höhe: 112 cm
  - Tiefe: 12 cm

- zusätzlicher Lieferumfang
- Wasseranschluss R 1/2", MF-fähig, mit integriertem Eckventil und Handrad
  - Bauschutz für Serviceöffnung
  - 2 Schutzstopfen
  - Anschlussset für WC, D 90 mm
  - Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm
  - Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm
  - 2 Gewindestangen M12
  - Befestigungsmaterial

20 St

### 1.8.20 **Montageelement für WT, 112 cm, Einlocharmatur**

Montageelement für Waschtisch, 112 cm, Standarmatur

Verwendungszwecke

- Für Trockenbau
- Für Standarmaturen

Eigenschaften

- Befestigungsabstand Waschtisch 5-38 cm
- Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt
- Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Stahl
- Breite: 50 cm
- Höhe: 112 cm
- Tiefe: 7,5 cm

zusätzlicher Lieferumfang

- 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig
- 2 Schalldämmunterlagen
- 2 Dämmhülsen
- Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 mm
- Dichtung D 44 / 32 mm
- 2 Gewindestangen M10

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	8	Montageelemente und Zubehör

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- Befestigungsmaterial

20

St

### 1.8.30 **Montageelement für Urinal 112-130 cm, für AP-Druckspüler**

Montageelement für Urinal, 112–130 cm, universell, für AP-Druckspüler

Verwendungszwecke

- Für Trockenbau

Eigenschaften

- Elementhöhe auf Urinal anpassbar, 112-130 cm
- Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt
- Urinalbefestigungen M8, breiten- und höhenverstellbar

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Stahl
- Breite: 50 cm
- Höhe: 112-130 cm
- Tiefe: 7,5 cm

zusätzlicher Lieferumfang

- Wasseranschluss Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig
- Schutzstopfen
- Anschlussbogen aus PE-HD, D 63 / 50 mm
- Schutzkappe
- Dichtung D 57 / 50 mm
- Urinalgeruchsverschluss D 50 mm, mit Dichtung auf Urinal
- 2 Gewindestangen M8
- Befestigungsmaterial

13

St

### 1.8.40 **Montageelement für Ausgussbecken, 130 cm Wandarmatur AP**

Montageelement für Ausgussbecken, 130 cm, Wandarmatur AP

Verwendungszwecke

- Für Trockenbau

Eigenschaften

- Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt
- Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar
- Montageplatte aus Furnierholz, wasserfest verleimt

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	8	Montageelemente und Zubehör

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Technische Eigenschaften

- Breite: 50 cm
- Höhe: 130 cm
- Tiefe: 8,3 cm

zusätzlicher Lieferumfang

- 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig
- 2 Schalldämmunterlagen
- 2 Dämmhülsen
- Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 / 63 mm
- Dichtung D 57 / 50 mm
- Dichtung D 57 / 40 mm
- Befestigungsmaterial

8

St

### 1.8.50 Traversenelement für AP-Armatur

Traversenelement für Wandarmatur AP

Verwendungszwecke

- Für Trockenbau

Eigenschaften

- Rahmen mit Bohrlöchern D 9 mm für Befestigung im Holzständerbau
- Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar

zusätzlicher Lieferumfang

- 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig
- 2 Schalldämmunterlagen
- 2 Dämmhülsen
- Befestigungsmaterial

4

St

### 1.8.60 Traversenelement für Waschmaschine, AP-Armatur, mit UP-Sifon

Traversenelement für Waschmaschine, Wandarmatur AP, mit UP-Geruchsverschluss

Verwendungszwecke

- Für Trockenbau

Eigenschaften

- Rahmen mit Bohrlöchern D 9 mm für Befestigung im Holzständerbau
- Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar

zusätzlicher Lieferumfang

- Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig
- Abdichtscheibe
- Schalldämmunterlage
- Dämmhülse

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	8	Montageelemente und Zubehör

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- UP-Geruchsverschluss mit Fertigmontageset
- Schutzstopfen
- Befestigungsmaterial

2

St

### 1.8.70 Traversenelement für Standarmatur, Küchenspüle

Traverse für Standarmatur, Küchenspüle

Verwendungszwecke

- Für Trockenbau

Eigenschaften

- Traverse verzinkt
- Befestigung Anschlussbogen schallgedämmt
- Abdichtscheibe selbstklebend, vliesbeschichtet

zusätzlicher Lieferumfang

- 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig
- 2 Abdichtscheiben
- 2 Schalldämmunterlagen
- 2 Dämmhülsen
- Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 mm
- Dichtung D 44 / 40 mm
- 2 Schutzstopfen
- Befestigungsmaterial

2

St

### 1.8.80 Montageplatte aus Holz, tiefenverstellbar

Montageplatte universell, UP

Verwendungszwecke

- Für Trockenbau
- Zur Montage von UP-Armaturen und -lüftern, Hygienespülungen und anderen Einbaugeräten

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Holz
- Breite: 60 cm
- Höhe: 27,5 cm
- Tiefe: 15,5 cm

zusätzlicher Lieferumfang

- 8 Befestigungswinkel
- Befestigungsmaterial

4

St

### 1.8.90 Montageplatte aus Holz, Universal

Montageplatte universell

Verwendungszwecke

- Für Trockenbau

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
1 DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen  
8 Montageelemente und Zubehör

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- Für barrierefreies Bauen geeignet
- Zum Befestigen von Urinaltrennwänden, Duschtrennwänden und Wandschränken

### Eigenschaften

- Montageplatte aus Furnierholz, wasserfest verleimt

### Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Holz
- Breite: 35 cm
- Höhe: 50 cm

### zusätzlicher Lieferumfang

- 8 Befestigungswinkel
- Befestigungsmaterial

2

St

### 1.8.100 Wandanker, für Einzelmontage

Wandanker für Einzelmontage

### Verwendungszwecke

- Zum Befestigen von Montageelementen vor Trockenbau- und Massivwänden
- Zum Befestigen der Beplankung bei teilhohen Vorwandinstallationen

### Eigenschaften

- Von vorne stufenlos tiefenverstellbar, mit Schnelleinstellung
- Wandanschluss 360G drehbar

### Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Zinkdruckguss / Stahl / Kunststoff

### zusätzlicher Lieferumfang

- Set à 2 Stück

61

St

### 1.8 Montageelemente und Zubehör

Summe:

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	9	Sanitärobjekte und Zubehör

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 1.9 Sanitärobjekte und Zubehör

#### Vorbemerkungen - Sanitärobjekte

Alle Preise für die Sanitärobjekte verstehen sich in Fix- und Fertigmontage inkl. allem benötigten Zubehör, sofern nicht gesondert ausgeschrieben.

#### Hinweis zu Sanitäre Objekte und Zubehör:

Die Objekte sind, falls nicht anders bezeichnet, in weißer Farbe zu liefern.

Montagehöhen der Sanitärobjekte nach VDI 6000, Teil 2.

Befestigungsmaterialien wie Schrauben, Dübel usw. sind mit einzukalkulieren, auch wenn diese nicht aufgelistet sind.

#### Hinweis zu Armaturen:

Die Armaturen sind von einem Hersteller anzubieten.  
Fabrikat Grohe, Ideal Standard, Hansa oder gleichwertig.

#### 1.9.10 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 045** **Tiefspül-WC Sanitärporzellan glasiert abgerundet** **hängend H bis 340mm Ausladung 500-600mm**

Tiefspül-WC DIN EN 997, aus Sanitärporzellan, glasiert, abgerundet, mit wasserabweisender Beschichtung, spülrandfrei, wandhängend, Spülmenge 6 l, Sonderhöhe, Höhe bis 340 mm, Ausladung über 500 bis 600 mm, Abgang waagerecht,  
Hersteller und Typ 'Geberit Renova'  
oder gleichwertig,  
Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen .

20 St

#### 1.9.20 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 045** **WC-Sitz Deckel Kunststoff**

WC-Sitz mit Deckel, aus Kunststoff, Farbton weiß, mit Befestigungselementen mit Absenkautomatik, aus nichtrostendem Stahl,  
Hersteller und Typ 'Geberit Renova'  
oder gleichwertig,  
Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen .

20 St

#### 1.9.30 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 045** **Abdeckpl. Einbauspülkasten Zweimengenspülung** **Kunststoff Betätigungsel. Kunststoff**

Abdeckplatte für Einbauspülkasten, für Zweimengenspülung, aus Kunststoff, Farbton weiß, mit Betätigungselement, aus



## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	9	Sanitärobjekte und Zubehör

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Kunststoff, Auslösung manuell, für Betätigung von vorn,  
Hersteller und Typ 'Geberit Sigma01'  
oder gleichwertig,  
Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen .

20

St

### 1.9.40 Schallschutzset für Wand-WC

Schallschutzset für Wand-WC zur Körperschalldämmung  
von WC's, Farbe Weiß.

Lieferumfang:

- 2 Unterlegscheiben
- 2 Schallschutzhülsen
- Schalldämmmatte (40 × 42 cm).

20

St

### 1.9.50 StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 045

#### Urinal Sanitärporzellan glasiert Absaugwirkung

Urinal DIN EN 13407, aus Sanitärporzellan, glasiert, Farbton  
weiß, mit Absaugwirkung, mit Absaugformstück, mit  
eingebannter Zielmarkierung, mit Sieb, Zulauf und Ablauf  
hinten verdeckt, Befestigung an Installationselement, mit  
Schallschutz DIN 4109-1,  
Hersteller und Typ 'Geberit Renova'  
oder gleichwertig,  
Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen .

13

St

### 1.9.60 StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 045

#### Wandeinbau-Druckspüler Urinalbecken DN15 Eckform Druckpl.

Wandeinbau-Druckspüler DIN EN 12541 für Urinal, DN 15,  
Eckform, mit Prüfzeichen, mit Wandabdeckplatte aus  
Kunststoff, Auslösung pneumatisch, mit Druckplatte.

13

St

### 1.9.70 StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 045

#### Urinal-Absauggeruchverschluss Kunststoff

Urinal-Absauggeruchverschluss, aus Kunststoff,  
Abgangsstutzen waagrecht.

13

St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	9	Sanitärobjekte und Zubehör

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.9.80 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 045**  
**Waschbecken Sanitärporzellan B 550-600mm Ausladung**  
**450-500mm**

Waschbecken, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, glasiert, mit hydrophober Beschichtung, mit Loch für Einlocharmatur, mit Überlauf, für Ablaufventil, Breite über 550 bis 600 mm, Ausladung über 450 bis 500 mm, Hersteller und Typ 'Geberit Renova' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen .

33 St

1.9.90 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 045**  
**Schulbecken Feinfeuerton B bis 600mm Ausladung**  
**500-600mm**

Schulbecken, aus Feinfeuerton, Farbton weiß, mit Loch für Einlocharmatur, mit Überlauf, mit rechteckigem Innenbecken, mit Seifen- und Schwammablage, Breite bis 600 mm, Ausladung über 500 bis 600 mm, Befestigung mit Schrauben, Hersteller und Typ 'Geberit Bambini' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen .

12 St

1.9.100 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 045**  
**Mehrzweckbecken Feinfeuerton B bis 600mm Ausladung**  
**bis 500mm**

Mehrzweckbecken, aus Feinfeuerton, Farbton weiß, ohne Loch für Armatur, mit Überlauf, mit rechteckigem Innenbecken, Breite bis 600 mm, Ausladung bis 500 mm, Befestigung mit Konsolen, Hersteller und Typ 'Geberit Publica' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen .

1 St

1.9.110 **Set Montagewinkel, Länge 36cm**

Set Montagewinkel für Mehrzweckbecken

Eigenschaften  
- Mit Stellfußauflagen

Technische Eigenschaften  
- Länge: 360 mm

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	9	Sanitärobjekte und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

zusätzlicher Lieferumfang  
- Set à 2 Stück

1

St

1.9.120

**StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 045**

**Standventil DN15 Metall Durchflusskl.A Strahlregler  
Ausladung 80-150mm**

Standventil DN 15, Armaturenkörper aus Metall, verchromt, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, Durchflussklasse A (max. 0,25 l/s), mit festem Auslauf, mit Strahlregler ohne Luftansaugung DIN EN 246, Ausladung über 80 bis 150 mm, Oberteil mit Keramikscheiben, Auslöseelement aus Metall, verchromt, Ausführung in Standardfarbton, Anschlussgewinde G 1/2.

32

St

1.9.130

**StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 045**

**Selbstschlussbatterie Waschplatz Einhand-Standbatterie  
DN10 elektromech. Messing Durchflusskl.Z Ausladung  
90-130mm**

Selbstschlussbatterie für Waschplatz, DIN EN 15091, Einhand-Standbatterie, DN 10, elektromechanisch gesteuert, aus Messing, verchromt, Auslösung optoelektronisch, Reichweite einstellbar, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Steuerelektronik mit Programmwahl und Netzgerät, mit integrierter Mischeinrichtung, Betätigung der Mischeinrichtung von Hand, Selbstschluss-Funktionsteil mit Membransteuerung, elektronisch, Wasserlaufzeit einstellbar, Stagnationsspülungen mit einstellbarer Laufzeit und Spülintervall, Durchflussklasse Z (max. 0,15 l/s), mit festem Auslauf, schräg, Anschluss G 3/8, mit Strahlregler ohne Luftansaugung DIN EN 246, Ausladung der Armatur über 90 bis 130 mm, Strahlwinkel über 20 bis 25 Grad, mit Magnetventil in der Armatur integriert, mit Anschluss-Metallschläuchen und Rückflussverhinderern.

1

St

1.9.140

**StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 042**

**Flexibler Schlauch Wasser L 500mm PN10 DN15**

Flexibler Schlauch, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, Länge 500 mm, mit Verschraubungen, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 15.

70

St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	9	Sanitärobjekte und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.9.150 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 045**  
**Geruchverschluss Waschbecken 1 1/4xDN32 Messing**  
**Röhrengeruchverschluss**  
 Geruchverschluss für Waschbecken, 1 1/4 x DN 32, aus  
 Messing, verchromt, als Röhrengeruchverschluss, für  
 Wandanschluss, verstellbar.

33 St

1.9.160 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 045**  
**Ablaufventil Waschbecken DN32 Messing Stopfenventil**  
 Ablaufventil DIN EN 274-1, für Waschbecken DN 32, aus  
 Messing, verchromt, als Stopfenventil, mit Stopfen,  
 Gewindeanschluss aus Messing.

33 St

1.9.170 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 045**  
**Eckventil Absperr Regulier-Anschlussventil DN15**  
**Betätigungsgriff Gewindeanschl. selbstdichtend G1/2**  
**Messing Schubrosette**  
 Eckventil, als Absperr, Regulier- und Anschlussventil, DN 15,  
 Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, mit  
 Betätigungsgriff, verchromt, mit selbstdichtendem  
 Gewindeanschluss G 1/2, Abgang mit  
 Quetschverschraubung G 3/8, aus Messing, verchromt, mit  
 Schubrosette.

30 St

1.9.180 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 045**  
**Eckventil Probenahmeauslauf Absperr-Anschlussventil**  
**DN15 Schraubendreher/Steckschlüssel Gewindeanschl.**  
**G1/2 Messing Rosette**

Eckventil für Probenahmeauslauf, als Absperr- und  
 Anschlussventil, zur Bestimmung mikrobiologischer und  
 chemischer Parameter nach TrinkwVO, einschl.  
 abnehmbarem Probeentnahmerohr und Sicherungskappe,  
 DN 15, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit  
 Prüfbericht, mit Betätigung durch Schraubendreher oder  
 Steckschlüssel, mit Gewindeanschluss G 1/2, aus Messing,  
 verchromt, mit Rosette.

10 St

1.9.190 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 045**  
**Eckventil kombiniertes Geräteanschlussventil DN15**  
**Betätigungsgriff Gewindeanschl. G1/2 Messing**  
**Rückflussverhinderer Rosette**

Eckventil, als kombiniertes Geräteanschlussventil, DN 15,

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	9	Sanitärobjekte und Zubehör

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe II, mit Prüfbericht, mit Betätigungsgriff, verchromt, mit Gewindeanschluss G 1/2, Abgang mit Quetschverschraubung G 3/8, aus Messing, verchromt, mit Rückflussverhinderer, mit Rosette.	2	St		
1.9.200	<b>T-Stück für Eckventil DN10 Messing</b> T-Stück für Eckventil, DN 10, mit 2 × Quetschverschraubung und einer Überwurfmutter, aus Messing, verchromt, mit Dichtung.	3	St		
1.9.210	<b>StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 045</b> <b>Geräteanschlussventil Messing DN15 Durchflusskl.A Einzelentnahmestelle</b> Geräteanschlussventil, mit Rückflussverhinderer DIN EN 13959 und Rohrbelüfter Bauform C, aus Messing, verchromt, DN 15, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, Durchflussklasse A (max 0,25 l/s), als Einzelentnahmestelle, für Wandeinbau, einschl. Abgangsbogen und Schlauchanschlussbogen mit Schlauchverschraubung, Auslöseelement aus Metall, verchromt, mit Schlauchverschraubung.	2	St		
1.9.220	<b>StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 045</b> <b>Geruchverschluss Spültisch 1 1/2xDN50 Kunststoff Röhrengeruchverschluss</b> Geruchverschluss für Spültisch, mit Geräteanschluss, 1 1/2 x DN 50, aus Kunststoff, mit Gummilippendichtung, als Röhrengeruchverschluss, mit Anschlussbogen.	4	St		
1.9.230	<b>StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 045</b> <b>Einhandmischer Standmontage Spültischbatterie DN15 Metall Ausladung 200-250mm Hebel TW-Erwärmer geschl. Strahlregler H bis 150mm</b> Einhandmischer für Standmontage, Spültischbatterie, eigensicher gegen Rückfließen, DN 15, Armaturenkörper aus Metall, verchromt, medienberührende Teile nickelfrei, Ausladung über 200 bis 250 mm, Oberteil mit Keramikscheiben, Auslöseelement aus Metall, verchromt, mit Hebel, mit einstellbarem Temperaturanschlag, für geschlossenen Trinkwassererwärmer, mit schwenkbarem gegossenen Auslauf, mit Strahlregler ohne Luftansaugung DIN EN 246, Auslaufhöhe bis 150 mm, mit herausziehbarer				

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
 1 DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen  
 9 Sanitärobjekte und Zubehör

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Dusche.

4

St

### 1.9.240 Wandeinbau-Waschgeräte-Siphon

Wandeinbau-Waschgeräte-Siphon, mit integrierter Wasser-  
 versorgung für ein Waschgerät.

Kleines, strömungsgünstiges Siphongehäuse aus  
 Polyethylen, schweißbar; Ablaufleistung 0,38 l/s, Einbautiefe  
 73 - 120 mm.

Mit Montageplatte, langem absägbarem Schraubstutzen,  
 verchromter Winkelschlauchtülle, Montageschiene,  
 Geräteschrägsitzventil mit Rückflussverhinderer (RV) und  
 Rohrbelüfter (RB), Schlauchanschlussbogen mit  
 Rohrbelüfter und Rotguss-Wandscheibe, Abdeckplatte aus  
 Edelstahl 190 x 110 mm, ablängbarem Bauschutzkasten /  
 Schalungsgehäuse mit Deckel, Baustopfen.

Hersteller und Typ 'Dallmer'

oder gleichwertig,

Hersteller und Typ '.....'

vom Bieter einzutragen .

2

St

### 1.9.250 StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 045

**Ausgussbecken Stahl emailliert hängend B 500-550mm  
 Ausladung 300-350mm**

Ausgussbecken, aus Stahl, emailliert, Farbton weiß,  
 wandhängend, mit Rückwand, mit Klapprost aus  
 Leichtmetall, Befestigung an Installationselement, Breite  
 über 500 bis 550 mm, Ausladung über 300 bis 350 mm,  
 Höhe Beckenoberkante in mm '165' .

8

St

### 1.9.260 StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 045

**Wandauslaufventil DN15 Metall Strahlregler Ausladung  
 140-200mm**

Wandauslaufventil DN 15, Armaturenkörper aus Metall,  
 verchromt, mit schwenkbarem gegossenen Auslauf, mit  
 Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246 (Luftsprudler),  
 Ausladung über 140 bis 200 mm, Auslöseelement aus  
 Metall, verchromt, Anschlussgewinde G 1/2.

8

St

### 1.9.270 StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 045

**Geruchverschluss Ausgussbecken 1 1/2xDN50 Kunststoff  
 Röhrengeruchverschluss**

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	9	Sanitärobjekte und Zubehör

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Geruchverschluss für Ausgussbecken, 1 1/2 x DN 50, aus Kunststoff, Farbton weiß, als Röhrengeruchverschluss.

8

St

1.9.280

**StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 042**

**Sicherungseinr. TW BA Rotguss PN10 DN15 Anschluss Wandscheibe**

Sicherungseinrichtung für Trinkwasser DIN EN 1717, als Rohrtrenner mit kontrollierbarer Mitteldruckzone, Gruppe/Typ BA, mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss, Oberfläche verchromt, mit differenzdruckgesteuerter Sicherheitspatrone, Rückflussverhinderern, Schmutzfänger, Prüfventilen, Ablassventil, Ablaufanschluss, zur Absicherung von Anlagen bis Flüssigkeitskategorie 4, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 15, geeignet zum Anschluss an die Wandscheibe, Hersteller und Typ 'Schlösser Sys-tec BA' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen .

2

St

1.9.290

**StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 045**

**Verlängerung Messing G1/2 L 30mm**

Verlängerung DIN 3523, aus Messing, verchromt, mit Gewinde G 1/2, Länge 30 mm.

37

St

1.9.300

**Geruchverschluss Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN50**

Geruchverschluss, senkrechter Einlauf, waagerechter Auslauf, mit Trichter, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN50.

4

St

1.9.310

**StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 045**

**Fugenabdichtung elast.Dichtstoff Silikon B 5mm**

Fugenabdichtung mit elastischem Dichtstoff Industrieverband Dichtstoffe IVD-Merkblatt Nr 3-1, Volumenschwund kleiner gleich 10 %, Basis Silikon, Fugenbreite 5 mm, Farbton weiß, zwischen Sanitärausstattungsgegenstand, Rückwand- und Bodenbelag.

100,00

m

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	9	Sanitärobjecte und Zubehör

Ausgabeumfang:	Alle Positionen
----------------	-----------------

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

<b>1.9</b>	<b>Sanitärobjecte und Zubehör</b>
------------	-----------------------------------

<b>Summe:</b>
---------------



## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	10	Einrichtungsgegenstände und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 1.10 Einrichtungsgegenstände und Zubehör

#### 1.10.10 StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 045

##### **Elektro-Durchflusswassererwärmer 6,5kW elektr. geregelt G3/8**

Elektro-Durchflusswassererwärmer, geschlossen, hängende Anordnung, mit VDE-EMC-Zeichen, für Unterbeckenmontage, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Leistung 6,5 kW, elektronisch geregelt, Farbton weiß, mit Blankdrahtheizsystem, Anschluss G 3/8, für festen Anschluss.

2 St

#### 1.10.20 StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 045

##### **Elektro-Durchflusswassererwärmer 11kW elektr. geregelt G3/8**

Wie Pos.-Nr. 1.10.10, jedoch Leistung 11 kW,

2 St

#### 1.10.30 StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 045

##### **Elektro-Durchflusswassererwärmer 21kW elektr. geregelt G1/2**

Elektro-Durchflusswassererwärmer, geschlossen, hängende Anordnung, mit VDE-EMC-Zeichen, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Leistung 21 kW, elektronisch geregelt, Temperaturbereich stufenlos einstellbar, Farbton weiß, mit Blankdrahtheizsystem, Anschluss G 1/2, für festen Anschluss.

1 St

#### 1.10.40 StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 045

##### **Elektro-Durchflusswassererwärmer 13,5kW elektr. geregelt G3/8**

Elektro-Durchflusswassererwärmer, geschlossen, hängende Anordnung, mit VDE-EMC-Zeichen, für Überbeckenmontage, mit systemgebundener Armatur, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Leistung 13,5 kW, elektronisch geregelt, Farbton weiß, mit Blankdrahtheizsystem, Anschluss G 3/8, für festen Anschluss.

1 St

### Vorbemerkungen - Einrichtungsgegenstände

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	10	Einrichtungsgegenstände und Zubehör

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Alle Preise für die Einrichtungsgegenstände und Accessoires verstehen sich in Fix- und Fertigmontage inkl. allem benötigten Zubehör, sofern nicht gesondert ausgeschrieben.

1.10.50 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 045**  
**WC-Bürstengarnitur Kunststoff**

WC-Bürstengarnitur, aus Kunststoff,  
Farbton 'weiß'  
für Wandbefestigung, feststehend, offen, mit Bürste, mit  
Tropfschale, Befestigungsschrauben verdeckt,  
Hersteller und Typ 'HEWI WC-Bürstengarnitur der Serie  
477'  
oder gleichwertig,  
Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen .

20

St

1.10.60 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 045**  
**Abfallbehälter Damenbinden Kunststoff Wandaufbau**

Abfallbehälter für Damenbinden, aus Kunststoff, Farbton  
weiß, für Wandaufbau, zum Einhängen von  
Kunststoffbeuteln, mit angebautem Hygienebeutelspender,  
Befestigung mit Schrauben,  
Hersteller und Typ 'HEWI Abfallbehälter der Serie 477'  
oder gleichwertig,  
Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen .

6

St

1.10.70 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 045**  
**Abfallbehälter Drahtkorb rechteckig 40-60l**

Abfallbehälter, als Drahtkorb, rechteckig,  
Fassungsvermögen über 40 bis 60 l, offen.

32

St

1.10.80 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 045**  
**Spiegel Kristallspiegel rechteckig H 45 cm B 60 cm**  
**Facettenschliff umlaufend**

Spiegel, als Kristallspiegel DIN EN 1036-1, rechteckig,  
Höhe '45' cm ,  
Breite '60' cm , mit abgeschrägten Ecken, mit  
umlaufendem Facettenschliff, poliert und versiegelt, Spiegel  
ohne Rahmen, Befestigung mit Schrauben.

32

St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	10	Einrichtungsgegenstände und Zubehör

Ausgabeumfang:	Alle Positionen
----------------	-----------------

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

<b>1.10</b>	<b>Einrichtungsgegenstände und Zubehör</b>
-------------	--

<b>Summe:</b>
---------------

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	11	Dämm- und Brandschutzarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 1.11 Dämm- und Brandschutzarbeiten

#### Hinweis zur nachfolgenden Position

Hinweis zur nachfolgenden Position:

Die Strangentlüftungsleitungen sind bis mind. 1,60 m ab dem Anschluss an die Dachdurchführung zu dämmen.

#### 1.11.10 StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 047

##### Wärmedämmung Rohr DN75 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 13mm

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 75, Rohrverbindung als Steckverbindung, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke 13 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

65,00 m

#### 1.11.20 StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 047

##### Wärmedämmung Rohr DN90 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 13mm

Wie Pos.-Nr. 1.11.10, jedoch DN 90,

15,00 m

#### 1.11.30 StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 047

##### Wärmedämmung Rohr DN110 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 13mm

Wie Pos.-Nr. 1.11.10, jedoch DN 110,

10,00 m

#### Hinweis zur Körperschalldämmung der Abwasserfallleitungen

Die Abwasserfallleitung erhalten im Bereich der Deckendurchdringungen, aus Schallschutzgründen, eine Dämmung aus einem PE-Schlauch.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	11	Dämm- und Brandschutzarbeiten
Ausgabeumfang:	Alle Positionen	
OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit      Einheitspreis      Gesamtbetrag

1.11.40	<b>StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 047</b> <b>Schalldämmung Rohr Kunststofffolie D 4mm DN50</b> Schalldämmung an Rohrleitung, aus Kunststofffolie, als Schlauch, Dicke 4 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), DN 50.			
	125,00	m		
1.11.50	<b>StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 047</b> <b>Schalldämmung Rohr Kunststofffolie D 4mm DN75</b> Wie Pos.-Nr. 1.11.40, jedoch DN 75.			
	150,00	m		
1.11.60	<b>StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 047</b> <b>Schalldämmung Rohr Kunststofffolie D 4mm DN90</b> Wie Pos.-Nr. 1.11.40, jedoch DN 90.			
	50,00	m		
1.11.70	<b>StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 047</b> <b>Schalldämmung Rohr Kunststofffolie D 4mm DN110</b> Wie Pos.-Nr. 1.11.40, jedoch DN 110.			
	20,00	m		

Angaben zur Ausführung

Wärmedämmung von Rohrleitungen nach DIN 4140 mit nichtbrennbaren aluminiumkaschierten Rohrschalen

Angebotener Hersteller/Typ:

(vom Bieter einzutragen)

Ausführung:

Rohrschale passend zuschneiden, fugendicht aufbringen und nach DIN 4140 befestigen.

Einschließlich Bogenstücke, Abzweige, Aussparungen, Dämmkappen für Armaturen und Endstücke.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	11	Dämm- und Brandschutzarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.11.80 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 047**

**Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude Mineralwolle  
AS-Qualität silikonfrei Rohrschale D 20mm**

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und silikonfrei, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

200,00 m

1.11.90 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 047**

**Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle  
AS-Qualität silikonfrei Rohrschale D 20mm**

Wie Pos.-Nr. 1.11.80, jedoch  
DN 15,

260,00 m

1.11.100 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 047**

**Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle  
AS-Qualität silikonfrei Rohrschale D 20mm**

Wie Pos.-Nr. 1.11.80, jedoch  
DN 20,

220,00 m

1.11.110 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 047**

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

Wie Pos.-Nr. 1.11.80, jedoch  
DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,

250,00 m

1.11.120 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 047**

**Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle  
AS-Qualität silikonfrei Rohrschale D 30mm**

Wie Pos.-Nr. 1.11.80, jedoch  
DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,

50,00 m

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
1 DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen  
11 Dämm- und Brandschutzarbeiten

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.11.130 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 047**  
**Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle**  
**AS-Qualität silikonfrei Rohrschale D 40mm**  
Wie Pos.-Nr. 1.11.80, jedoch  
DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,

75,00 m

1.11.140 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 047**  
**Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle**  
**AS-Qualität silikonfrei Rohrschale D 60mm**  
Wie Pos.-Nr. 1.11.80, jedoch  
DN 50, Dämmschichtdicke 60 mm,

45,00 m

### Abschottung nichtbrennbare Rohrleitungen

Brandschutzmaßnahmen für nichtbrennbare Rohrleitungen,  
bei jeder Geschoß- und Brandabschnittsdurchführung, der  
Gewerke  
- Wasseranlagen

mit folgendem Rohrmaterial:  
- Edelstahl

Die angebotenen Produkte müssen vom Deutschen Institut  
für Bautechnik bauaufsichtlich zugelassen sein. Die  
Brandschutzeigenschaften der Systeme müssen durch einen  
Untersuchungsbericht einer zugelassenen amtlichen Material-  
prüfanstalt nachgewiesen sein. Ebenso muss die Alterungs-  
beständigkeit nachgewiesen sein durch Zeugnisse eines  
zugelassenen Prüfinstitutes.

Die verbleibende Öffnung im Durchbruch ist in ganzer  
Bauteildicke hohlraumfüllend dicht mit Mörtel V 18580,  
Mörtelgruppe III, zu verschließen.

Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der  
Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Über-  
einstimmungserklärung zu bescheinigen.

Das Kennzeichnungsschild ist ausgefüllt und unterschrieben  
neben der Abschottung dauerhaft zu befestigen.

Die Ausführung erfolgt gemäß den Herstellerangaben. Die  
Abschottung ist abzustimmen auf das verwendete  
Leitungssystem.

Angebotener Hersteller/Typ:

(vom Bieter einzutragen)

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	11	Dämm- und Brandschutzarbeiten

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Im Einheitspreis sind alle erforderlichen Schutzmaßnahmen bei Errichtung des Brandschutzes einzukalkulieren.  
Abschottung komplett liefern und fachgerecht montieren, inkl. Kennzeichnungsschilder.

1.11.150 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 047**  
**Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 15mm**  
**Gebäude Decke D 300mm Durchm. 50-100mm**

Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, Rohraußendurchmesser 15 mm, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.

24 St

1.11.160 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 047**  
**Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 18mm**  
**Gebäude Decke D 300mm Durchm. 50-100mm**

Wie Pos.-Nr. 1.11.150, jedoch Rohraußendurchmesser 18 mm,

2 St

1.11.170 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 047**  
**Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 22mm**  
**Gebäude Decke D 300mm Durchm. 50-100mm**

Wie Pos.-Nr. 1.11.150, jedoch Rohraußendurchmesser 22 mm,

8 St

1.11.180 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 047**  
**Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 28mm**  
**Gebäude Decke D 300mm Durchm. 50-100mm**

Wie Pos.-Nr. 1.11.150, jedoch Rohraußendurchmesser 28 mm,

2 St



## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen			
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen			
	11	Dämm- und Brandschutzarbeiten			
Ausgabebumfang:		Alle Positionen			
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.11.190	<b>StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 047</b> <b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 35mm</b> <b>Gebäude Decke D 300mm Durchm. 50-100mm</b> Wie Pos.-Nr. 1.11.150, jedoch Rohraußendurchmesser 35 mm,	2	St		
1.11.200	<b>StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 047</b> <b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 42mm</b> <b>Gebäude Decke D 300mm Durchm. 50-100mm</b> Wie Pos.-Nr. 1.11.150, jedoch Rohraußendurchmesser 42 mm,	2	St		
1.11.210	<b>StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 047</b> <b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 15mm</b> <b>Gebäude Wand D 300mm Durchm. 50-100mm</b> Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, Rohraußendurchmesser 15 mm, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.	9	St		
1.11.220	<b>StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 047</b> <b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 18mm</b> <b>Gebäude Wand D 300mm Durchm. 50-100mm</b> Wie Pos.-Nr. 1.11.210, jedoch Rohraußendurchmesser 18 mm,	4	St		
1.11.230	<b>StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 047</b> <b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 22mm</b> <b>Gebäude Wand D 300mm Durchm. 50-100mm</b> Wie Pos.-Nr. 1.11.210, jedoch Rohraußendurchmesser 22 mm,	1	St		

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
 1 DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen  
 11 Dämm- und Brandschutzarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.11.240 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 047**  
**Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 28mm**  
**Gebäude Wand D 300mm Durchm. 50-100mm**  
 Wie Pos.-Nr. 1.11.210, jedoch  
 Rohraußendurchmesser 28 mm,

8 St

1.11.250 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 047**  
**Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 35mm**  
**Gebäude Wand D 300mm Durchm. 50-100mm**  
 Wie Pos.-Nr. 1.11.210, jedoch  
 Rohraußendurchmesser 35 mm,

6 St

1.11.260 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 047**  
**Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 42mm**  
**Gebäude Wand D 300mm Durchm. 50-100mm**  
 Wie Pos.-Nr. 1.11.210, jedoch  
 Rohraußendurchmesser 42 mm,

1 St

### R 30 - R 90 brennbare Rohre Entwässerung Massivdecke

Brandschutz-Rohrabschottung um brennbare Rohre als  
 Abwasserleitungen, Einbau in Massivdecken.

Anforderung:  
 feuerbeständig (R 90 nach DIN 4102-11)1)

Anwendbarkeitsnachweis  
 aBG Nr. Z-19.53-2378

Rohre:  
 brennbare Entwässerungsrohre da = 160 mm, Rohrwerkstoff  
 und Abmessungen müssen der aBG Z-19.53-2378  
 entsprechen.

Einbau in:  
 Decken aus Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton mit  
 Bauteilstärke = 150 mm

Einbau/Ringspaltverschluss:  
 Zur Deckenunterseite eine Brandschutzmanschette im  
 Bereich der Bauteildurchführung gemäß den Vorgaben der  
 aBG um die Rohrleitung montieren und am Bauteil  
 befestigen.  
 Einbau in Kernbohrung mit maximal 15 mm breite Restfuge.  
 Verschluss der Restfuge hohlraumfüllend dicht mit  
 nichtbrennbarer Steinwolle (Schmelzpunkt >1000°C nach  
 DIN 4102-17) bzw. mit Brandschutz- Kit)

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
 1 DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen  
 11 Dämm- und Brandschutzarbeiten

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Einbau in rechteckige Bauteilöffnung. Die verbleibende Öffnung ist in ganzer Bauteildicke hohlraumfüllend dicht mit formbeständigen, nichtbrennbaren Baustoffen, wie z.B. Mörtel, Beton oder Gips zu verschließen.<sup>1)</sup>

Parallele Installationen:

Der Einbau ohne Mindestabstand zu anderen Rohrabschottungen, Kabelabschottungen und Absperrvorrichtungen gegen Feuer und Rauch in Lüftungsleitungen entsprechend DIN 18017-3 ist gem. Anwendbarkeitsnachweis zulässig.

Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.

Ein Kennzeichnungsschild ist ausgefüllt und unterschrieben neben der Abschottung dauerhaft zu befestigen.

Jede Rohrabschottung muss mit einem Kennzeichnungsschild dauerhaft gekennzeichnet werden.

Angebotener Hersteller/Typ:

\_\_\_\_\_  
 (vom Bieter einzutragen)

Im Einheitspreis sind alle erforderlichen Schutzmaßnahmen bei Errichtung des Brandschutzes einzukalkulieren.

Abschottung komplett liefern und fachgerecht montieren, inkl. Kennzeichnungsschilder.

### 1.11.270 **Brandmanschette DN/OD50**

Brandmanschette DN/OD50 für den Einbau in die Decke / Wand oder die Aufbaumontage unter der Decke / an der Wand wie in den Vorbemerkungen beschrieben.

1 St

### 1.11.280 **Brandmanschette DN/OD 75**

Wie Pos.-Nr. 1.11.270, jedoch DN/OD 75.

15 St

### 1.11.290 **Brandmanschette DN/OD 90**

Wie Pos.-Nr. 1.11.270, jedoch DN/OD 90.

1 St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
1 DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen  
11 Dämm- und Brandschutzarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.11.300 **Brandmanschette DN/OD 110**

Wie Pos.-Nr. 1.11.270, jedoch  
DN/OD 110.

1	St		
---	----	--	--

1.11.310 **Brandschutztechnische Vermörtelung**

Brandschutzmörtel, zum Verschließen von Restöffnungen  
- in massiver Wand oder Decke  
- Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9,  
mit bauaufsichtlicher Zulassung Z-19.15-1148,  
Zulassungsart DIBt (deutsche Zulassung).

Fachgerechter Einbau und Verwendung gemäß Zulassung.  
Auf eine rauchgasdichte Ausführung ist zu achten.

Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der  
Rohrabschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine  
Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen, einschl.  
sichtbares beidseitiges Anbringen eines  
Ausführungsschildes.

Hinweis: Abrechnung erfolgt in kg fertig hergestellten Mörtel.

90	kg		
----	----	--	--

1.11 **Dämm- und Brandschutzarbeiten**

**Summe:**

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	12	Kernbohrungen / Wanddurchbrüche

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 1.12 Kernbohrungen / Wanddurchbrüche

#### Vorbemerkungen Bohrungen / Kernbohrungen

Die genaue Lage der Bohrungen / Kernbohrungen sind in der Örtlichkeit mit der Bauleitung abzustimmen, bzw. eigenständig anzugeben.

Vor Beginn der Arbeiten ist zu prüfen, ob Berührungspunkte mit Rohrleitungen, Kabeln, Einbauten, etc. bestehen.

#### 1.12.10 Kernbohrung in Decke Beton Durchm. 50-100mm T 20-30cm

Kernbohrung, in Decke, aus Stahlbeton, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Aufmaß, Anzubietender Verwertungsträger, unter Beachtung der Überlassungspflichten nach KrWG, nach Wahl des AN, transportieren zu der, dem AN, vom Verwertungsträger benannten Verwertungsanlage, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.

125 St

#### 1.12.20 Kernbohrung in Decke Beton Durchm. 100-150mm T 20-30cm

Wie Pos.-Nr. 1.12.10, jedoch Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm.

10 St

#### 1.12.30 Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 50-100mm T 25-30cm

Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Aufmaß, Anzubietender Verwertungsträger, unter Beachtung

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	12	Kernbohrungen / Wanddurchbrüche

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

der Überlassungspflichten nach KrWG, nach Wahl des AN, transportieren zu der, dem AN, vom Verwertungsträger benannten Vewertungsanlage, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.

5 St

### 1.12.40 Kernbohrung in Wand Mauerwerk Durchm. 50-100mm T 20-25cm

Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Aufmaß, Anzubietender Verwertungsträger, unter Beachtung der Überlassungspflichten nach KrWG, nach Wahl des AN, transportieren zu der, dem AN, vom Verwertungsträger benannten Vewertungsanlage, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.

15 St

### 1.12.50 Kernbohrung in Wand Mauerwerk Durchm. 50-100mm T 20-25cm

Wie Pos.-Nr. 1.12.40, jedoch Bohrtiefe über 25 bis 30 cm.

25 St

### 1.12.60 Öffnung herstellen WD 125 mm Durchm 50-100mm nichttragende Trennwand beidseitig Gipspl. Mineralwolle

Öffnung herstellen, rund,  
Dicke Wand'125' mm ,  
Höhe Wand bis'3,55' m , Einfachständerwerk,  
Durchmesser über 50 bis 100 mm,  
Ausführung an nichttragender innerer Trennwand, Öffnung beidseitig, Bekleidung aus Gipsplatten.  
Seite 2-lagig, Dicke 1. Seite 1. Lage 12,5 mm, Dicke 1. Seite 2. Lage 12,5 mm,  
2. Seite 2-lagig, Dicke 2. Seite 1. Lage 12,5 mm, Dicke 2. Seite 2. Lage 12,5 mm,  
Dämmschicht aus Mineralwolle,  
Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2,  
Arbeitshöhe der zu bearbeitenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Ausführung innerhalb des Bauwerks, in allen Geschossen,

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
1 DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen  
12 Kernbohrungen / Wanddurchbrüche

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Mengenermittlung nach Aufmaß.

50

St

1.12.70 **Schlitz herstellen Mauerwerk Mauerziegel B 25-30cm T 10-15cm**

Schlitz herstellen, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk, Schlitzbreite über 25 bis 30 cm, Schlitztiefe über 10 bis 15 cm, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3,65 m, aufgenommene Stoffe zur Verwertung / Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern und auf LKW des AN laden, inkl. Entsorgung, Mengenermittlung nach Aufmaß.

75,00

m

**1.12 Kernbohrungen / Wanddurchbrüche**

**Summe:**

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	13	Stundenlohnarbeiten

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 1.13 Stundenlohnarbeiten

#### Vorbemerkungen - Arbeiten auf Zeitrachweis

Stundenlohnarbeiten sind auf besondere Anordnung des AG oder der Bauleitung durchzuführen. Angeboten wird für die jeweilige Arbeitskraft ein Verrechnungssatz, der sämtl. Aufwendungen enthält, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl. VL mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltskosten. Zuschläge für Überstunden und Schmutzzulagen etc. sind einzurechnen.

Vor Ausführung der Stundenlohnarbeiten ist eine nachweisbare Genehmigung der Bauleitung einzuholen.

Die Nachweise sind der Bauleitung täglich in 3-facher Ausführung zur Anerkennung vorzulegen.

Eine stillschweigende Anerkennung von vorgelegten Regiezetteln, auch nach Ablauf der Frist von sechs Werktagen gemäß Paragraph 15, Ziffer 5, VOB/B, wird ausgeschlossen.

#### Stunden-Lohn-Position

##### 1.13.10 StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 091 Helfer-in sämtliche Kosten/Zuschläge

Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

40 h

#### Stunden-Lohn-Position

##### 1.13.20 StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 091 Monteur-in sämtliche Kosten/Zuschläge

Wie Pos.-Nr. 1.13.10, jedoch Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in

40 h

#### Stunden-Lohn-Position

##### 1.13.30 StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 091 Obermonteur-in sämtliche Kosten/Zuschläge

Wie Pos.-Nr. 1.13.10, jedoch Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in

20 h



LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen			
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen			
	13	Stundenlohnarbeiten			
Ausgabeumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
<b>Stunden-Lohn-Position</b>					
1.13.40	<b>Stemmarbeiten</b>				
	Bediener inkl. erforderlicher Maschineneinsatz für das Aufstemmen massiver Bauteile aus Mauerwerk oder Beton. Inkl. erforderl. Gerüste, Schuttbeseitigung, sowie Entsorgungs- und Deponiegebühr.				
		30	h		
1.13	<b>Stundenlohnarbeiten</b>				<b>Summe:</b>

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	14	Sonstige Leistungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 1.14 Sonstige Leistungen

#### 1.14.10 Erstellen, Vorhalten und Abräumen von Arbeits- und Schutzgerüsten nach DIN

Auf-, um-, abbauen und vorhalten einer fahrbaren Arbeitsbühne als Arbeitsgerüst inklusive Ausleger zur seitlichen Abstützung, Seitenschutz und Leiteraufgang für die Dauer dieser Baumaßnahme nach DIN 4420 und DIN 18451 sowie den geltenden Sicherheitsvorschriften.

Arbeitshöhe bis ca. 6,00 m über dem Boden.

Das Anliefern, Aufstellen, Vorhalten, und mehrmalige Umsetzen für die Dauer der Arbeiten, sowie das Abbauen und die Abfuhr sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Auf- und abbauen, sowie für die Dauer der Arbeiten vorhalten.

Inkl. Schutz des Hallenbodens mit mit Holzplatten und Abdeckpappe (Milchtütenpapier) gegen zu hohe Lasten, Beschädigungen und Verschmutzung.

1 psch

#### 1.14.20 Koordinationsaufwand zur Abstimmung mit Fremdwerk

Koordinationsaufwand zur Abstimmung mit dem Fremdwerk der Elektrotechnik.

Der Auftragnehmer stellt den Fremdwerken die notwendigen Unterlagen zu den Komponenten, wie Leistungen, elektrische Anschlusspläne, Kabellisten, Datenpunktlisten, etc. zur Verfügung und stimmt während der Abwicklung die Schnittstellen mit den Fremdwerken ab.

1 psch

#### 1.14.30 StL-Nr.: STL-Bau 10/2024 042 Bezeichnungsschild Stahl verz Kunststoffabdeck. H 52mm B 105mm Schildträger Spannband

Bezeichnungsschild DIN 825, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus verzinktem Stahl mit Kunststoffabdeckung, Beschriftung 2-zeilig, gedruckt, rechteckig, Höhe 52 mm, Breite 105 mm, Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband, Befestigungsuntergrund Rohrleitung.

30 St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	14	Sonstige Leistungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.14.40 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 042**  
**Bezeichnungsschild mehrschichtig Kunststoff H 52mm B 105mm kleben**

Bezeichnungsschild DIN 825, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus mehrschichtigem Kunststoff, Beschriftung 2-zeilig, gefräst, rechteckig, Höhe 52 mm, Breite 105 mm, Befestigung durch Kleben.

30 St

1.14.50 **Kennzeichnungsaufkleber**

Kennzeichnung der Rohrleitungen mit Kennzeichnungsaufklebern getrennt nach dem Durchflussmedium und Flussrichtungspfeilen aus systembezogenen Basisfarben zum Aufkleben auf Rohrisolierung als Einzeletiketten nach DIN 2403, Abmessungen: ca. 37 x 222 mm

40 St

**Vorbemerkungen - Dichtheitsprüfung der Schmutzwasserleitungen innerhalb des Gebäudes**

Dichtheitsprüfung der Schmutzwasserleitungen innerhalb des Gebäudes gem. der BTGA-Regel 5.005.

Alle Einzel- und Sammelanschlussleitungen sind einer Sichtprüfung zu unterziehen. Eine Sichtprüfung umfasst die Einzel- und Sammelanschlussleitungen einer Nutzeinheit bis zum Anschluss an die Fallleitung. Die Ergebnisse der durchgeführten Sichtprüfungen sind je Prüfabschnitt zu dokumentieren.

Die Prüfung ist Strangweise je nach Baufortschritt durchzuführen.

Die Fallleitungen und die Sammelleitungen sind einer Dichtheitsprüfung mit Luft zu unterziehen.

Die Herstellung und Demontage von erforderlichen provisorischen Anschlüssen und das verschl. und wieder öffnen von Rohrenden sowie das Vorhalten der benötigten Materialien und Gerätschaften ist mit in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Ergebnisse der durchgeführten Dichtheitsprüfungen mit Luft sind je Prüfabschnitt zu dokumentieren.

1.14.60 **Dichtheitsprüfung der Schmutzwasserleitungen innerhalb des Gebäudes**

Dichtheitsprüfung über das Prüfverfahren mittels Luft gemäß BTGA-Regel 5.005 der Fall- und Sammelleitungen.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	14	Sonstige Leistungen

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Unter Hinzulieferung aller notwendigen Anlagen und Materialien (u. a. Feinmessmanometer oder Drucksensor, Druckbegrenzungsventil, Rohrdichtkissen, Verschlussdeckel mit Prüfanschluss, ölfreiem Kompressor, Rohrverschlüsse mit Sicherungen).

Einschl. Erstellen eines Protokolls je Prüfabschnitt.

1	psch		
---	------	--	--

### 1.14.70 **Druckprobe / Dichtheitsprüfung nach ZVSHK-Merkblatt**

Druckprobe mit Druckluft

Druckprüfung der gesamten Trinkwasserinstallation.

Die Prüfung ist Strangweise je nach Baufortschritt durchzuführen.

Die Druckprüfung ist nach DIN EN 806-4, bzw. nach ZVSHK-Merkblatt durchzuführen.

Die Herstellung und Demontage von erforderlichen provisorischen Anschlüssen und das verschl. und wieder öffnen von Rohrenden sowie das Vorhalten der benötigten Materialien und Gerätschaften ist mit in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die einzelnen Druckprobenprotokolle sind vorzulegen.

1	psch		
---	------	--	--

### 1.14.80 **Spülen der Trinkwasserleitungen**

Spülen der neu verlegten Trinkwasserleitungen aus Edelstahl und der Bestandsanlage aus verzinktem Stahl.

Spülverfahren Luft-/Wasser-Gemisch.

Ausführung gem. DIN EN 806-4 und ZVSHK-Merkblatt "Spülen von Trinkwasserinstallationen", abschnittsweise und unmittelbar vor Inbetriebnahme der Anlagen.

Einschl. Lieferung und Beseitigung der erforderlichen Betriebsstoffe sowie Einbau, Bereitstellung und Demontage des Spülgerätes.

Nach erfolgter Spülung ist ein Nachweis vorzulegen.

Rohrdurchmesser: DN 10 bis DN 40.

1	psch		
---	------	--	--

### 1.14.90 **Spülen der Hausanschlussleitung**

Spülen der vorhandenen Hausanschlussleitung des Trinkwasserversorgers vor Anschluss an die neuverlegten Trinkwasserleitungen.

1	psch		
---	------	--	--

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	14	Sonstige Leistungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 1.14.100 Probeentnahme Wasser vor Beginn der Installation

Probeentnahme Kaltwasser vor Beginn der Installationsarbeiten im Hausanschlußraum, durch ein zugelassenes Institut.

Festlegung der Entnahmestelle mit der Bauleitung.

Untersuchungsart:

- Mikrobiologische Untersuchung nach TrinkwV

Parameter:

- Koloniezahlen bei 22 °C und bei 36 °C, Escherichia Coli, Coliforme Bakterien, Clostridium perfringens, Enterokokken,
- einschl. der Prüfung auf Legionella spez. und Pseudomonas aeruginosa

1 St

### 1.14.110 Probeentnahme Wasser vor Anschluss der neuen Installation

Probeentnahme Kaltwasser vor Anschluss an die neue Installation im Hausanschlußraum, durch ein zugelassenes Institut.

Festlegung der Entnahmestelle mit der Bauleitung.

Untersuchungsart:

- Mikrobiologische Untersuchung nach TrinkwV

Parameter:

- Koloniezahlen bei 22 °C und bei 36 °C, Escherichia Coli, Coliforme Bakterien, Clostridium perfringens, Enterokokken,
- einschl. der Prüfung auf Legionella spez. und Pseudomonas aeruginosa

1 St

### 1.14.120 Probeentnahme Wasser nach der Installation

Probeentnahme am Warm- und Kaltwasser nach der Durchführung der Installationsarbeiten durch ein zugelassenes Institut.

Festlegung der Entnahmestelle mit der Bauleitung.

Untersuchungsart:

- Mikrobiologische Untersuchung nach TrinkwV

Parameter:

- Koloniezahlen bei 22 °C und bei 36 °C, Escherichia Coli, Coliforme Bakterien, Clostridium perfringens, Enterokokken,
- einschl. der Prüfung auf Legionella spez. und Pseudomonas aeruginosa
- Blei, Cadmium, Kupfer und Nickel

Müssen Beprobungen auf Grund verunreinigter Leitungen erneut durchgeführt werden, gehen diese zu Lasten des AN.

5 St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	14	Sonstige Leistungen

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 1.14.130 **Aufschalten und Verkabeln der Trinkwassererwärmung**

Komplettes Verdrahten und Aufschalten gemäß VDE der vom Bieter angebotenen Trinkwassererwärmung und Zubehör.

Kompletter elektroseitiger Anschluss der vorgenannten elektrischen Einbauten.

Anschluss von bauseitigen Elektrokabel und -leitungen an Komponenten aus dem v. g. Lieferumfang.

Leitungen ablängen, absetzen, einführen, kennzeichnen, gegen mechanische Belastung sichern und betriebsfertig anklebmen.

Anlage bestehend aus folgenden Bauteilen:

- 1 × Frischwasserstation inkl. Regelung
- 1 × Zirkulationspumpe
- 1 × 3-Wege-Umschaltventil
- 5 × Temperaturfühler
- etc.

Hinweise:

- Anschluss von Schuko-Steckern, batteriegebundenen Geräten oder steckerfertigen Bauteilen ist nicht gesondert aufgeführt und ist in den jeweiligen Positionen einzukalkulieren.
- Die Verlegung der Leitungen zu den v. g. Geräten erfolgt durch den AN.
- Der Anschluss der Kabel in den Elektro-Verteilungen erfolgt jeweils bauseits (z. B. durch den Elektriker).
- Der Anschluss aller elektrischen Komponenten aus dem v. g. Lieferumfang erfolgt aus Gewährleistungsgründen durch den AN (bauseitiges Kabel anschließen).
- Der AN hat eigenständig dafür Sorge zu tragen, dass angeschlossene Komponenten bis zur Abnahme keinen Schaden durch die Spannung nehmen.
- Bauseitige Kabel und Spannungen sind vor Anschluss zu prüfen.
- Alle Komponenten sind bei Bedarf, nach eigenen Ermessen, gegen Fremd-Einschaltung zu sichern.
- Schäden durch unsachgemäßen elektrischen Anschluss gehen komplett zu Lasten des AN.

1 psch

### 1.14.140 **Inbetriebnahme Trinkwassererwärmung**

Zur zügigen und vollumfänglichen Umsetzung der Leistungen sind für die Gewerke Sanitär- und Elektrotechnik bauseits folgende Voraussetzungen zu erbringen:

- Die gem. Datenblatt, Montageanleitung oder LV-Text vorgegebenen Hinweise sind einzuhalten.
- Die vorgegebenen bauseitigen Leistungen müssen vollzählig erbracht sein.
- Alle Systemkomponenten müssen hydraulisch und

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	14	Sonstige Leistungen

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

elektrisch angeschlossen und überprüft worden sein.  
- Es ist zwingend notwendig, dass fachkundige Mitarbeiter des Sanitär-Betriebes und/oder Elektro-Betriebes vor Ort anwesend sind und die Gebäudeteile und Systemkomponenten einfach zu begehen sind.  
- Fachkundiger Ansprechpartner des Betreibers muss zur Verfügung stehen.  
- Ein Strangschema (oder nach vorheriger Absprache ähnliche Aufzeichnung) über Einbau- und Installationsorte muss vorhanden sein.  
- Das Inbetriebnahmeprotokoll ist im Vorfeld auszufüllen und als Auftragsvergabe incl. Objekt-Adresse und Ansprechpartner mit Unterschrift an den Kemper-Kundendienst zu senden.

Zusätzliche Komponenten, die bauseits zu erstellen sind:

- Verrohrung heizungs- und sanitärseitig,
- Entlüfter heizungsseitig,
- Verkabelung.

1 St

### Vorbemerkungen - Bestands- / Revisionsunterlagen

Die in der VOB/C, DIN 18381, Punkt 3.5 aufgeführten Unterlagen sind vom Auftragnehmer kostenfrei zu liefern.

Der darüber hinausgehende Umfang der Dokumentationszusammenstellung ist in der nachfolgenden Position zu kalkulieren.

Der Auftragnehmer hat 10 Werktage vor Abnahme der Leistung nachfolgende Bestandsunterlagen zu übergeben.

Die eingebauten Teile, Objekte und Armaturen sind bei Mehrfach-Zeichnungen oder Beschreibungen, auf den Prospekten und Unterlagen, deutlich zu kennzeichnen, z. B. durch ankreuzen:

- die eingebaute Type, der jeweilige Artikel,
- die Nennweite oder Größe

Unterlagen 1-fach in Ordnern und 1-fach auf CD-ROM:

- Bestandszeichnungen farbig,
- Beschreibung der Anlagen,
- Gerätelisten,
- Ersatzteillisten mit Bezugsadressen,
- Konformitätserklärungen,
- Zulassungsbescheide,
- Messprotokolle / Einstellwerte
- Einregulierungsprotokoll der Anlagenparameter.

Folgende Dateiformate sind bei der digitalen Dokumentation anzuwenden:

- Zeichnungen und Pläne sind mit CAD zu erstellen, im Format dxf oder dwg.
- Texte im Format: doc, txt, oder pdf
- Listen und Tabellen im Format: xls oder pdf
- Grafiken und Bauteilabbildungen als Bilddatei im jpg oder

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen
	14	Sonstige Leistungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

pdf-Format in druckfähiger Auflösung  
- Prüf- und Messprotokolle als Bilddatei, eingescannt im jpg oder pdf-Format in druckfähiger Auflösung.

Weiterhin sind 3 Satz Bestandspläne komplett als Weißpause sowie alle für den sicheren und wirtschaftlichen Betrieb erforderlichen Bedienungs- und Wartungsanweisungen DIN A 4 gefaltet im Ordner zu liefern.

### 1.14.150 Bestands- / Revisionsunterlagen

Liefern von zusätzlichen, über die in der DIN 18381, als Nebenleistung geforderten Bestands- und Revisionsunterlagen hinausgehende Leistungen.

Bestandsdokumentation Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen für den gesamten Lieferumfang im Gewerk Abwasser-, Wasser, Gasanlagen.

Als Bestands- bzw. Revisionsunterlagen sind folgende Bestandsunterlagen zu liefern (hier nur exemplarisch genannt):

- Bedienungsanweisungen, abgestimmt auf die ausgeführten Anlagen
- Anlagen- und Funktionsbeschreibungen, abgestimmt auf die ausgeführten Anlagen, mit Hinweisen auf eine wirtschaftliche Betriebsweise der Anlagen sowie Beschreibung der Regelfunktionen
- Gerätebeschreibungen, abgestimmt auf die eingebauten Geräte (bei Kopien, auf denen mehrere Gerätetypen auf einem Blatt aufgelistet sind, ist der entspr. Gerätetyp farbig zu markieren)
- Kennlinien für Pumpen mit Kennzeichnung der Betriebspunkte
- Bauartzulassung
- detaillierte Wartungs- und Ersatzteillisten
- Stromlaufpläne und Klemmenpläne nach DIN 40719
- Kopien sämtlicher Prüfbescheinigungen, Abnahmen, Sachverständigenprüfungen und Werkstatttests
- Protokolle über alle im Rahmen der Einregulierungsarbeiten durchgeführten Messungen.
- Protokolle der Einweisung Betriebspersonal

Revisionspläne für den gesamten Lieferumfang im Gewerk Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen.

Das Leistungsbild entspricht mindestens der letzten Fassung der VDI 6026

- Grundrisse
- Fließschemata
- Detaildarstellungen
- usw.

In den Plänen sind Angaben zur Lage, Dimension, Bezeichnung, usw. der Einbauteile (z.B. Fühler, Regelorgane etc.), insbesondere für wartungs- und prüfpflichtige Teile (z. B. Absperrvorrichtungen), einzutragen.

Die Revisionspläne sind entsprechend dem tatsächlichen Anlagenaufbau auszuführen, dies gilt auch für die vom



## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
 1 DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen  
 14 Sonstige Leistungen

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Auftraggeber nachträglich angeordneten  
 Leistungsänderungen bezüglich Leistungen des  
 Auftragnehmers und/oder Leistungsänderungen in  
 Drittgewerken, die Einfluss auf die Leistung des  
 Auftragnehmers haben.  
 Ebenso sind eventuell vorhandene, aktualisierte  
 Architektengrundrisse zu verwenden.  
 Die Gestaltung des Plankopfes sowie Planbezeichnung  
 erfolgt nach Vorgabe des Auftraggebers.

1 psch

**1.14 Sonstige Leistungen**

**Summe:**

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
1 DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen

Ausgabebumfang: Alle Positionen Gesamtbetrag  
OZ in EUR

### Zusammenstellung

1.1	Abbruch- und Rückbauarbeiten	
1.2	Mischwasserleitungen und Zubehör	
1.3	Abwasserleitungen einschl. Zubehör	
1.4	Regenwasserleitungen einschl. Zubehör	
1.5	Wasserleitungen und Zubehör	
1.6	Trinkwasserhygienesystem und Zubehör	
1.7	Trinkwassererwärmung und Zubehör	
1.8	Montageelemente und Zubehör	
1.9	Sanitärobjekte und Zubehör	
1.10	Einrichtungsgegenstände und Zubehör	
1.11	Dämm- und Brandschutzarbeiten	
1.12	Kernbohrungen / Wanddurchbrüche	
1.13	Stundenlohnarbeiten	
1.14	Sonstige Leistungen	
1	Summe	

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
2 DIN 18380 - Heizanlagen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 2 DIN 18380 - Heizanlagen

#### 2.1 Abbruch- und Rückbauarbeiten

##### **Vorbemerkungen Demontagearbeiten der Trinkwassererwärmung**

Die Anlage ist komplett in Betrieb.

Die Demontage erfolgt nach Absperrung und Entleerung der Trinkwassererwärmungsanlage bzw. des Stranges.

Für alle nachfolgend beschriebenen Demontage-, Rückbau- bzw. Zerlegungsarbeiten im Gebäude gilt:

Die Demontage, Rückbau und Zerlegung hat sorgfältig zu erfolgen.

Alle Metall-, Kunststoffteile, sowie Restmüll sind ordnungsgemäß getrennt zu demontieren, zu sortieren und separat zu entsorgen. Deponiegebühren etc., sind in die jeweiligen EP's einzurechnen.

**Alle im Zusammenhang zur Entsorgung entstehenden Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.**

#### 2.1.10 Entleeren der Heizungsanlage

Ausserbetriebnahme der vorhandenen Trinkwassererwärmungsanlage inkl. fachgerechter Entleerung des zugehörigen Heizkreises, auch abschnittsweise, einschließlich sämtlicher Nebenarbeiten.

Entleert wird in Absprache mit dem Ingenieurbüro unter Koordination mit dem Betreiber der Heizungsanlage.

Anlage, bestehend aus:

- 1× Speicher-Wassererwärmer, 400 Liter
- 1 × Ladesystem mit Wärmetauscher

1	psch		
---	------	--	--

#### 2.1.20 Speicher-Warmwasserspeicher 400 Liter demont. trennen auf-/abladen

Speicher-Warmwasserspeicher aus Stahl, demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen,

Hersteller	Buderus
Typ:	SF400/3
Nennvolumen:	400 Liter

Mit Wärmedämmung aus Schaumstoff, einschl. Entleeren des Bauelementes, im Gebäude, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.

1	St		
---	----	--	--

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
 2 DIN 18380 - Heizanlagen  
 1 Abbruch- und Rückbauarbeiten

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

2.1.30 **Ladesystem / Wärmetauscher demont. trennen auf-/abladen**

Ladesystem / externer Wärmetauscher aus Stahl, demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen,

Hersteller Buderus  
 Typ: Logalux LSP2

Mit Wärmedämmung, einschl. Entleeren des Bauelementes, im Gebäude, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.

1 St

2.1.40 **Rohreinbaupumpe Gewindeanschluss demont. DN25-40**

Rohreinbaupumpe mit Gewindeanschluss aus Gusseisen, demontieren, DN 25 bis 40, einschl. Entleeren des Bauelementes, mit Dämmung, im Gebäude, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.

1 St

2.1.50 **Rohrleitung Formstück Befest. Armatur Stahl DN40-65 abbauen**

Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und Verbindungsstücke, Befestigungen und Armaturen, aus Stahl, Nenndurchmesser über DN 40 bis DN 65, im Gebäude, Höhe bis 3,50 m, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.

10,00 m

2.1 **Abbruch- und Rückbauarbeiten**

**Summe:**

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	2	DIN 18380 - Heizanlagen
	2	Druckhaltung und Zubehör

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 2.2 Druckhaltung und Zubehör

#### 2.2.10 Membran-Druckausdehnungsgefäß 80 Liter, 6 bar

Membran-Druckausdehnungsgefäß für geschlossene Heiz- und Kühlwassersysteme.

Gefäße sind konstruiert und gefertigt nach DIN EN 13831.

Zulassung gemäß Richtlinie für Druckgeräte 2014/68/EU.

- Langlebige Epoxidharzbeschichtung
- Nicht austauschbare Halbmembran nach DIN EN 13831
- Ab 35 Liter stehend
- Für Frostschutzmittelzusatz mindestens 25 bis 50 %
- Mit Gewindeanschlüssen
- Max. zulässige Systemtemperatur 120 °C
- Max. zulässige Betriebstemperatur 70 °C

Nennvolumen:	80 Liter
Nutzvolumen max:	72 Liter
zul. Vorlauft. Vers.-Anlage:	120 °C
zul. Betriebst. Membrane:	70 °C
zul. Betriebsüberdruck:	6 bar
Gasvordruck werksseitig:	1,5 bar
Durchmesser:	512 mm
Max. Höhe:	558 mm
Systemanschluss:	R 1"

Fabrikat der Planung: Reflex N 80 oder gleichwertig.

Angebotener Hersteller/Typ:

(vom Bieter einzutragen)

1	St		
---	----	--	--

#### 2.2.20 Kappenventil 1" x 1"

Kappenventil, für Membran-Druckausdehnungsgefäße in geschlossenen Heizungs- und Kühlwasseranlagen.

Mit einer gegen unbeabsichtigtes Schließen gesicherten Absperrung und einer Entleerung, gemäß DIN EN 12828, TÜV-geprüft.

Anschluss:	R 1 × R 1
zul. Betriebsdruck:	PN 10
zul. Betriebstemperatur:	120 °C

Systemgleich mit dem angebotenen Ausdehnungsgefäß.

1	St		
---	----	--	--

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
2 DIN 18380 - Heizanlagen  
2 Druckhaltung und Zubehör

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 2.2.30 StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 041

#### Membransicherheitsventil geschlossene Wasserheizungsanlage Wasser bis 120GradC DN15

Membransicherheitsventil, bauteilgeprüft, federbelastet, für geschlossene Wasserheizungsanlagen DIN EN 12828, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, Ansprechüberdruck '2,5' bar , DN 15.

1	St		
---	----	--	--

### 2.2.40 automatischer Schnell-/Großentlüfter

automatischer Schnell-/Großentlüfter für Heiz- und Kühlwassersysteme bzw. geschlossene, flüssigkeitsgefüllte Anlagensysteme.

Armatur für die permanente Ableitung von Gasblasen aus entsprechend hierfür im Hydraulik-/Rohrleitungssystem vorgesehenen Hochpunkten oder Sammelstellen.

Gehäusewerkstoff:	Messing
Systemanschluss:	IG 1/2
max. Betriebsüberdruck:	10 bar
max. Betriebstemperatur:	110 °C
Höhe:	122 mm
Durchmesser:	63 mm
Gewicht:	0,6 kg

Fabrikat der Planung: Reflex Exvoid-T oder gleichwertig

Angebotener Hersteller/Typ:

(vom Bieter einzutragen)

2	St		
---	----	--	--

## 2.2 Druckhaltung und Zubehör

Summe:

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	2	DIN 18380 - Heizanlagen
	3	Rohrleitung und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 2.3 Rohrleitung und Zubehör

#### 2.3.10 StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 042 Anschluss an Rohrltg Heizungswasser Stahl schwarz AD 48,3mm Stahl niro Durchm. 42mm

Anschluss herstellen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, an Rohrleitung, Medium Heizungswasser, aus Stahl, schwarz, Außendurchmesser 48,3 mm, durch Schweißen, mit Rohr aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 42 mm.

2	St		
---	----	--	--

#### Vorbemerkungen Rohrleitung und Zubehör

Verlegen als Heizungs- oder Heizungsanschlussleitungen unter Beachtung der DIN EN 12828 einschließlich Ablängen, Ausrichten und Befestigen, unter Berücksichtigung der temperaturabhängigen Längenänderung, Dichtheitsprüfung und Spülen.

Pressfitting-System aus Edelstahl für Heizungsanlagen in den Abmessungen d15 - d108 mm, Rohrverbindungen mit dem Nachweis der Zwangsundichtigkeit in unverpresstem Zustand.

Systemkomponenten:

Systemrohre 1.4520 (CrTi-Stahl), d15 - d54 mm geprüft nach Werksnorm, biegsam, Rohrlänge 6 m.

Pressfittings d15 - d54 mm, aus Edelstahl mit Pressindikator (orange) zur Erkennung nicht verpresster Verbindung vor der Druckprobe, mit Kennzeichnung Symbol "Kein Trinkwasser" und Konturdichtringen aus Butylkautschuk (CIIR) schwarz.

Die Fittings sind zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und blankgeglüht.

Bei den verpressten Pressfittings d15 - d108 mm, kann die Einstecktiefe durch eine zerstörungsfreie Prüfung, im entleerten Zustand der Anlage, überprüft und dokumentiert werden.

Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.

Fabrikat der Planung: Geberit Mapress Therm oder gleichwertig.

Angebotenes Fabrikat/Typ:

(vom Bieter einzutragen)

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	2	DIN 18380 - Heizanlagen
	3	Rohrleitung und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

2.3.20 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 041**

**Rohr Stahl niro geschweißt Heizungswasser AD 42mm  
WD 1,5mm Pressen**

Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520, für Heizungswasser, Außendurchmesser 42 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

90,00 m

2.3.30 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 041**

**Muffe Stahl niro Pressverbindung AD 42mm  
Heizungswasser Stahl niro geschweißt**

Muffe, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, Außendurchmesser 42 mm, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520.

10 St

2.3.40 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 041**

**Reduzierstück Stahl niro Pressverbindung AD 42mm x  
28mm Heizungswasser Stahl niro geschweißt**

Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, Außendurchmesser 42 mm, 2. Durchmesser 28 mm, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520.

3 St

2.3.50 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 041**

**Bogen Stahl niro Pressverbindung 90Grad AD 42mm  
Heizungswasser Stahl niro geschweißt**

Bogen, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, 90 Grad, Außendurchmesser 42 mm, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520.

20 St

2.3.60 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 041**

**T-Stück Stahl niro Pressverbindung AD 42mm  
Heizungswasser Stahl niro geschweißt**

T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, Außendurchmesser 42 mm, für Heizungswasser, für



## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	2	DIN 18380 - Heizanlagen
	3	Rohrleitung und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520.

1

St

2.3.70

**StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 041**

**Übergangsstück kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 42mm R1 1/2 Heizungswasser Stahl niro geschweißt**

Übergangsstück, mit konischem Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, Außendurchmesser 42 mm, Gewindeanschluss R 1 1/2, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520.

4

St

2.3.80

**StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 041**

**Übergangsstück kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 28mm R1 Heizungswasser Stahl niro geschweißt**

Wie Pos.-Nr. 2.3.70, jedoch Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss R 1,

1

St

2.3.90

**StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 041**

**Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 42mm Rp1 1/2 Heizungswasser Stahl niro geschweißt**

Übergangsstück, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, Außendurchmesser 42 mm, Gewindeanschluss Rp 1 1/2, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4520.

4

St

2.3.100

**Übergangsstück Überwurfmutter Stahl niro Pressverbindung AD 28mm G1 1/2**

Übergangsstück mit Überwurfmutter, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4520, als Pressverbindung, Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss G 1 1/2, für Heizungswasser.

4

St

2.3.110

**Hocheffizienz-Pumpe G 1 1/2"**

Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung.

Regelarten:

- Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	2	DIN 18380 - Heizanlagen
	3	Rohrleitung und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe. 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.
- 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
- 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: 0-10 V, 2-10 V, 0-20  
mA, 4-20 mA 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 Module mit Schnittstellen für  
Gebäudeautomation GA

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	2	DIN 18380 - Heizanlagen
	3	Rohrleitung und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- 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-Knopf-Handbedienebene
- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit,
- 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
- 5 Jahre Gewährleistung

### Lieferumfang

- Pumpe
- 2x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- 2x Dichtungen für Gewindeanschluss
- Wärmedämmschale
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt

### Betriebsdaten

Fördermedium:	Wasser 100 %
Medientemperatur:	75,00 °C
Medientemperatur:	-10...110 °C
Umgebungstemperatur:	-10...40 °C
Maximaler Betriebsdruck:	10 bar
Mindestzulaufrhöhe bei 50°C:	3 m
Mindestzulaufrhöhe bei 95°C:	10 m
Mindestzulaufrhöhe bei 110°C:	16 m

### Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI):	≤ 0,19
Netzanschluss:	1~230V/50 Hz
Leistungsaufnahme:	275 W
Drehzahl min.:	750 1/min
Drehzahl max.:	3950 1/min
Schutzart Motor:	IPX4D
Kabelverschraubung:	5 x M16x1.5

### Werkstoffe

Pumpengehäuse:	Grauguss
Laufgrad:	PPS-GF40
Welle:	1.4122, DLC-beschichtet
Lager:	Kohle, antimonimprägniert

### Einbaumaße

Saugseitiger Rohranschluß:	G 1 1/2", PN10
Druckseitiger Rohranschluß:	G 1 1/2", PN10
Baulänge:	180 mm

Fabrikat Wilo, Typ Stratos MAXO 25/0,5-10 oder gleichwertig.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
 2 DIN 18380 - Heizanlagen  
 3 Rohrleitung und Zubehör

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Angebotener Hersteller/Typ:

(vom Bieter einzutragen)

1	St		
---	----	--	--

### 2.3.120 Verschraubungen für Umwälzpumpen mit Gewindeanschluss Rp 1 x G 1 1/2

Tempergussverschraubungen, Einlegeteile mit Innengewinde zum Anschluss an Stahlrohre (DIN 2440) mit Whitworth-Rohrgewinde nach DIN EN 10226-1.

Lieferumfang:

- 1 Satz Tempergussverschraubungen bestehend aus:
- 2 Überwurfmuttern
- 2 Einlegeteilen
- 2 Flachdichtungen

Anschlussnennweite: Rp 1 x G 1 1/2  
 Material: EN-GJL-250

1	St		
---	----	--	--

### 2.3.130 StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 041 Kugelhahn Wasser Rotguss PN16 DN40

Kugelhahn, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, Durchgangsform, mit Muffenanschluss und Verschraubung, Gehäuse aus Rotguss, Betätigung mit Knebel mit verlängerter Spindel, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 40.

2	St		
---	----	--	--

### 2.3.140 Thermometer für Kugelhahn zum Nachrüsten, rot

Thermometer für Kugelhahn DN25 zum Nachrüsten, rot.

1	St		
---	----	--	--

### 2.3.150 Thermometer für Kugelhahn zum Nachrüsten, blau

Thermometer für Kugelhahn DN25 zum Nachrüsten, blau.

1	St		
---	----	--	--

### 2.3.160 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041 Entleerungsarmatur Kugelhahn Messing PN6 DN15

Entleerungsarmatur, als Kugelhahn, für Wasser bis 120 Grad C, mit Handrad, mit Verschlusskappe und Kette, Gehäuse aus Messing, weich dichtend, mit

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	2	DIN 18380 - Heizanlagen
	3	Rohrleitung und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Gewindeanschluss, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 15.

2 St

2.3.170 **StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 042**  
**Dreivegekonushahn PN16 Messing Rp1/2**

Dreivegekonushahn, mit Muffenanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), Gehäuse aus Messing, Abdichtung mit Stopfbuchse, einschl. Griffhebel, Rp 1/2.

1 St

2.3.180 **StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 041**  
**Wassersackrohr Stahl**

Wassersackrohr DIN 16282, B-Form, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), aus Stahl, Anschluss Anschweißende-Spannmuffe, Anschlussgewinde G 1/2.

1 St

2.3.190 **StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 041**  
**Druckmessgerät Stahl niro Durchm./NG 63mm 0-25bar**

Druckmessgerät, Messsystem Rohrfeder DIN EN 837-1, mit Dämpfungsflüssigkeit und zusätzlich verstellbarem Markenzeiger, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, ohne Rand, Gehäusenenngröße 63, Güteklasse 1,6, Anzeigebereich 0 bis 25 bar, Anschluss G 1/2 unten, mediumberührte Teile aus Messing.

1 St

2.3.200 **Halte- und Tragkonstruktionen**

Halte- und Tragkonstruktionen aus Schlitzprofilschienen, mit Fußplatten, Gewindestangen und Verbindungsteilen, in verzinkter Ausführung, einschl. der Befestigungsmaterialien, als Sonderbefestigungen, wie Konsolen, Unterstützungen und Tragegerüste. Diese werden nach Stückzahl und Länge aufgemessen und nach den Gewichtsangaben des Herstellers als Zulage zu den Normalbefestigungen aus den Rohrpositionen abgerechnet.

Kleinmaterial, wie Schrauben, Muttern, Dübel, Bohrungen und Unterlegscheiben etc. sind mit den Einheitspreisen dieser Position abgegolten.

50 kg

**2.3 Rohrleitung und Zubehör**

**Summe:**

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
2 DIN 18380 - Heizanlagen  
4 Dämmarbeiten

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 2.4 Dämmarbeiten

#### Vorbemerkungen - Dämmarbeiten Rohrleitungen

Wärmedämmung von Rohrleitungen nach DIN 4140 mit nichtbrennbaren aluminiumkaschierten Rohrschalen

Angebotener Hersteller/Typ:

\_\_\_\_\_  
(vom Bieter einzutragen)

Ausführung:

Rohrschale passend zuschneiden, fugendicht aufbringen und nach DIN 4140 befestigen.

Bei den Isolierungsarbeiten ist darauf zu achten, daß Art und Ausführung der verschiedenen Gewerke untereinander abgestimmt wird, so daß ein einheitliches Gesamtbild entsteht!

Einschließlich Bogenstücke, Abzweige, Aussparungen, Dämmkappen für Armaturen und Endstücke.

2.4.10

**StL-Nr.: STLB-Bau 10/2025 047**

**Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle  
Rohrschale D 40mm**

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 40 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

90,00 m

2.4

**Dämmarbeiten**

**Summe:**

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	2	DIN 18380 - Heizanlagen
	5	Kernbohrungen / Wanddurchbrüche

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 2.5 Kernbohrungen / Wanddurchbrüche

#### Vorbemerkungen Bohrungen / Kernbohrungen

Die genaue Lage der Bohrungen / Kernbohrungen sind in der Örtlichkeit mit der Bauleitung abzustimmen, bzw. eigenständig anzugeben.

Vor Beginn der Arbeiten ist zu prüfen, ob Berührungspunkte mit Rohrleitungen, Kabeln, Einbauten, etc. bestehen.

#### 2.5.10 Kernbohrung in Decke Beton Durchm. 50-100mm T 20-30cm

Kernbohrung, in Decke, aus Stahlbeton, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Aufmaß, Anzubietender Verwertungsträger, unter Beachtung der Überlassungspflichten nach KrWG, nach Wahl des AN, transportieren zu der, dem AN, vom Verwertungsträger benannten Verwertungsanlage, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.

4 St

#### 2.5.20 Kernbohrung in Wand Mauerwerk Durchm. 50-100mm T 20-25cm

Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Aufmaß, Anzubietender Verwertungsträger, unter Beachtung der Überlassungspflichten nach KrWG, nach Wahl des AN, transportieren zu der, dem AN, vom Verwertungsträger benannten Verwertungsanlage, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.

2 St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	2	DIN 18380 - Heizanlagen
	5	Kernbohrungen / Wanddurchbrüche

Ausgabeumfang:	Alle Positionen
----------------	-----------------

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

<b>2.5</b>	<b>Kernbohrungen / Wanddurchbrüche</b>
------------	--

<b>Summe:</b>
---------------



## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	2	DIN 18380 - Heizanlagen
	6	Stundenlohnarbeiten

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 2.6 Stundenlohnarbeiten

#### Vorbemerkungen - Arbeiten auf Zeitrachweis

Stundenlohnarbeiten sind auf besondere Anordnung des AG oder der Bauleitung durchzuführen. Angeboten wird für die jeweilige Arbeitskraft ein Verrechnungssatz, der sämtl. Aufwendungen enthält, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl. VL mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltskosten. Zuschläge für Überstunden und Schmutzzulagen etc. sind einzurechnen.

Vor Ausführung der Stundenlohnarbeiten ist eine nachweisbare Genehmigung der Bauleitung einzuholen.

Die Nachweise sind der Bauleitung täglich in 3-facher Ausführung zur Anerkennung vorzulegen.

Eine stillschweigende Anerkennung von vorgelegten Regiezetteln, auch nach Ablauf der Frist von sechs Werktagen gemäß Paragraph 15, Ziffer 5, VOB/B, wird ausgeschlossen.

#### Stunden-Lohn-Position

2.6.10 StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 091

##### Helfer-in sämtliche Kosten/Zuschläge

Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

5 h

#### Stunden-Lohn-Position

2.6.20 StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 091

##### Monteur-in sämtliche Kosten/Zuschläge

Wie Pos.-Nr. 2.6.10, jedoch Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in

5 h

#### Stunden-Lohn-Position

2.6.30 StL-Nr.: STLB-Bau 10/2024 091

##### Obermonteur-in sämtliche Kosten/Zuschläge

Wie Pos.-Nr. 2.6.10, jedoch Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in

5 h

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen			
	2	DIN 18380 - Heizanlagen			
	6	Stundenlohnarbeiten			
Ausgabeumfang:		Alle Positionen			
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.6	Stundenlohnarbeiten			Summe:	

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	2	DIN 18380 - Heizanlagen
	7	Inbetriebnahmen / Dokumentation

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 2.7 Inbetriebnahmen / Dokumentation

#### 2.7.10 StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 042

##### **Bezeichnungsschild Stahl verz Kunststoffabdeck. H 52mm B 105mm Schildträger Spannband**

Bezeichnungsschild DIN 825, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus verzinktem Stahl mit Kunststoffabdeckung, Beschriftung 2-zeilig, gedruckt, rechteckig, Höhe 52 mm, Breite 105 mm, Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband, Befestigungsuntergrund Rohrleitung.

5 St

#### 2.7.20 StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 042

##### **Bezeichnungsschild mehrschichtig Kunststoff H 52mm B 105mm kleben**

Bezeichnungsschild DIN 825, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus mehrschichtigem Kunststoff, Beschriftung 2-zeilig, gefräst, rechteckig, Höhe 52 mm, Breite 105 mm, Befestigung durch Kleben.

5 St

#### 2.7.30 Kennzeichnungsaufkleber

Kennzeichnung der Rohrleitungen mit Kennzeichnungsaufklebern getrennt nach dem Durchflussmedium und Flussrichtungspfeilen aus systembezogenen Basisfarben zum Aufkleben auf Rohrisolierung als Einzeletiketten nach DIN 2403, Abmessungen: ca. 37 x 222 mm

10 St

#### 2.7.40 Heizanlage befüllen und entlüften

Befüllen und Entlüften der gesamten Heizanlage, mit geeignetem Heizungswasser, entsprechend dem Stand der Technik.

Die Leistungen sind gemäß geltender DIN EN- und VDI-Vorschriften und gemäß den Herstellerangaben der Luft/Wasser-Wärmepumpe auszuführen.

Das Anlagenbuch "Heizungswasser" ist nach VDI 2035-1 beizustellen.

Wasserinhalt: ca. 1,00 m³

1 psch

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen
	2	DIN 18380 - Heizanlagen
	7	Inbetriebnahmen / Dokumentation

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

**2.7 Inbetriebnahmen / Dokumentation**

**Summe:**

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: T24-07 GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen  
2 DIN 18380 - Heizanlagen

Ausgabebumfang: Alle Positionen Gesamtbetrag  
OZ in EUR

### Zusammenstellung

- 2.1 Abbruch- und Rückbauarbeiten
- 2.2 Druckhaltung und Zubehör
- 2.3 Rohrleitung und Zubehör
- 2.4 Dämmarbeiten
- 2.5 Kernbohrungen / Wanddurchbrüche
- 2.6 Stundenlohnarbeiten
- 2.7 Inbetriebnahmen / Dokumentation
- 2** Summe


LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	T24-07	GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leitungen	
Ausgabebereich:	Alle Positionen		Gesamtbetrag
OZ			in EUR

Zusammenstellung

1	DIN 18381 - Wasser- und Entwässerungsanlagen	
2	DIN 18380 - Heizanlagen	
	Summe	
	+ 19 % MwSt.	
	<b>Bruttosumme</b>	<b>GS Algenrodt - Sanierung RW-, AW und TW-Leit</b>