

LEISTUNGSVERZEICHNIS (Langtext)

Auftraggeber : Stadtverwaltung Frankenthal
Projekt : 064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV : 2026-064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV-Datum : 30.06.2026

Inhaltsverzeichnis		Seite:
OZ (LV-Gruppe)		
	Allgemeine Baustellenbeschreibung	2
	Leistungsbeschreibung	2
	Allgemeine Vorbemerkungen	2
1	Erneuerung Wärmeerzeuger	4
1. 1	Rückbauleistungen	4
1. 2	Wärmeerzeuger und Zubehör	8
1. 3	Gasanschluss	17
1. 4	Installationsarbeiten	20
1. 5	Verwertung und Beseitigung	32
1. 6	Gewerk Elektrik	34
	Zusammenstellung	38

LEISTUNGSVERZEICHNIS (Langtext)

Auftraggeber : Stadtverwaltung Frankenthal
Projekt : 064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV : 2026-064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV-Datum : 30.06.2026

Vertragliche Regelungen

Die Baustelle ist in dem Bürogebäude (im 4 OG, Dachgeschoss) in der Karolinenstr. 3, in 67227 Frankenthal Pfalz.

Adresse:
Verwaltungsgebäude/Büronutzung
Karolinenstr. 3
67227 Frankenthal Pfalz

Haupt-Leistungsausführung ist im 4.OG Dachgeschoss in der Heizzentrale.

Die Einbringung des Brenttwerkkessels und Gesamtzubehör muss über den vorhandenen Treppenhaus passieren.

Das Gelände ist bis zum Treppenhaus ebenerdig und mit Kleingeräten befahrbar.
Parkflächen sind in unmittelbarer Nähe vorhanden.

Baustrom ist vor Ort vorhanden, 230 Volt Steckdose.

Maße Einbringung Technikzentrale-Tür
Breite/Höhe in: 81 cm / 195 cm
Höhe Raum max. 2,5m

Geplant ist ein Wärmeerzeuger als
Gas-Brennwertkessel wandhängend mit einer

Leistung von min. 88 bis max.100 kW bei
Systemtemperaturen von ca. 80/60°C.

Leistungspaket:
Gas-Wärmeerzeuger einschl. Abgasleitung,
Regelung,
einschl. Systemtrennung primärkreis (Wärmeerzeugerseitig),

Im Zuge der Erneuerung sind die neuen elektrischen Verbraucher
wie Heizkreispumpen, Vorlauffühler, Rücklauffühler an die Regelung
anzuschließen und Inbetriebzunehmen.

Weiterhin ist der Verbraucherkreis, Bestandsheizungsleitung
(VL+RL Stahlleitung) an den neuen Systemtrenner (Wärmetauscher) anzuschließen.

Vor Inbetriebnahme muss das gesamte Heizungswasser in der Anlage entleert
und die Anlage mit Wasser durchgespült werden. Im zweiten Schritt muss
die Gesamtanlage nach Stand der Technik mit geeignetem Heizungswasser gefüllt,
entlüftet- und Inbetriebgenommen werden. Die Qualität des Füllwassers muss
die Vorgaben der Anlagen/Geräte Hersteller erfüllen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS (Langtext)

Auftraggeber : Stadtverwaltung Frankenthal
Projekt : 064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV : 2026-064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV-Datum : 30.06.2026

Vertragliche Regelungen

Allgemeine Vorbemerkungen

1.1 Baustelleneinrichtung
nicht erforderlich,

1.2 Materiallagerung

Material kann im Gebäude kurzfristig gelagert werden.

1.3. Transportmittel

1.4 Transportmittelgestellung allgemein

Zum Transport aller in nachstehenden Titeln
beschriebenen Positionen, soweit nicht separat erfasst,
hat der AN falls erforderlich während seiner Montagezeit die
erforderlichen Transportmittel einschließlich Hebezeuge
zu stellen.

1.5 Vorgaben Revisionsunterlagen

Die Revisionsunterlagen umfassen folgende Unterlagen:

Schriftliche Unterlagen:

- Zusammenstellung der wichtigsten technischen Daten.
- Kopien der vorgeschriebenen Prüf- und
Herstellerbescheinigungen.
- Protokolle über alle im Rahmen der Arbeiten
durchgeführten Messungen, Prüfungen und Einstellungen
(Dichtigkeitsprüfungen, Druckprüfungen, Abnahmen,...),
- alle für einen sicheren Betrieb und wirtschaftlichen
Betrieb erforderlichen Bedienungs- und
Wartungsanleitungen

LEISTUNGSVERZEICHNIS (Langtext)

Auftraggeber : Stadtverwaltung Frankenthal
Projekt : 064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV : 2026-064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV-Datum : 30.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Erneuerung Wärmeerzeuger Abschnitt: Rückbauleistungen	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

1 Erneuerung Wärmeerzeuger

1. 1 Rückbauleistungen

1. 1. 10

Vor dem Rückbau sind sämtliche Treppenstufen mit
Malerflies rutschsicher abzudecken.

vom Erdgeschoss Eingang ebenerdig bis zur Dachzentrale 2 .
OG.
Anzahl Stufen ca. 40 Stufen
Breite Treppenhaus: ca. 2m x 2m

100 m

1. 1. 20

Die bestehende Abgasleitung des Kessels
zurückbauen.

Bestehend aus Aluminium, DN 200: Kesselanschlussstück, 0,5
m Passstück, 2 Stck. Bögen, 2 Stck. a. 3,0m Abgasrohr und
Abgasziegel für Schrägdach.

1 psch

1. 1. 30

Gesamte Anlage entleeren, Betriebsmedium Heizungswasser,
Anlageneinhalt ca. 1 Kubikmeter Heizungswasser entleeren.

Am Tiefpunkt (im Keller) die gesamte Heizungsanlage
entleeren.

1 St

1. 1. 40

STLB-Bau 2026-04 084 TA

Abbruch der Rohrleitung aus Stahl, Außendurchmesser über
20 bis 40 mm, im Gebäude, Ausführung im 4. Obergeschoss,
Höhe bis 2 m, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht
schadstoffbelastet,

Abfall ist nicht gefährlich, Erschwernis durch vertikale
Förderwege von der Abbruchstelle zur
Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz,
vertikaler Förderweg 10 m,

Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung
staubarm TRGS 559, ohne Untergrundbeschädigung,
aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, auf
LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß,

LEISTUNGSVERZEICHNIS (Langtext)

Auftraggeber : Stadtverwaltung Frankenthal
Projekt : 064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV : 2026-064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV-Datum : 30.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Erneuerung Wärmeerzeuger Abschnitt: Rückbauleistungen	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

die Entsorgung wird gesondert vergütet.

10 m

1. 1. 50

STLB-Bau 2026-04 084 TA

Abbruch der Rohrleitung aus Stahl, Außendurchmesser über 60 bis 80 mm, im Gebäude, Ausführung im 4. Obergeschoss, Höhe bis 2 m, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,

Abfall ist nicht gefährlich, Erschwernis durch vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zur

Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz,

vertikaler Förderweg 10 m,

Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

10 m

1. 1. 60

Abbruch Heizkessel Viessmann Brennwertgerät Baujahr 1993, aus Stahl, Kompaktbauweise, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme einschl Gasgebläsebrenner ca. 120kW vor Ort zerlegen in tragbare Einzelteile, Kesselgewicht über 750 bis 1000 kg, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im 4. Obergeschoss, Erschwernis durch vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, vertikaler Förderweg 20 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

Folgende Anschlussleitungen sind vor dem Rückbau des Wärmeerzeugers von Kessel zu trennen:

Gasleitung 1" , Länge ca. 3 m einschl. Gasregelstrecke, Füllschluch montiert am KFE , Vor und Rücklaufleitung 2" Stahl schwarz, Abgasleitung Kunststoff DM 150mm einschl. Durchführung über Dach und sämtliche Elektroleitungen wie Zuleitung, Fühlerleitung usw.

Schwere Kesselteile müssen in der Heizzentrale geteilt werden dass man einzelne Teile über das Treppenhaus abtransportieren kann.

LEISTUNGSVERZEICHNIS (Langtext)

Auftraggeber : Stadtverwaltung Frankenthal
Projekt : 064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV : 2026-064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV-Datum : 30.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Erneuerung Wärmeerzeuger Abschnitt: Rückbauleistungen	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

Kesselmaße: B/T/H : 70 cm / 80 cm / 1,6m

1 psch

1. 1. 70

Abbruch Pumpe, Fördermedium Heizwasser, Gehäuse aus Gusseisen, Motorpumpe, mit Elektromotor, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Einzelgewicht bis ca. 10 kg, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im 4. Obergeschoss, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

1 St

1. 1. 80

Demontage Membranausdehnungsgefäß 80 L, befestigt an Wand, MAG wird wieder angeschlossen.

zerstörungsfreie Demontage zwischengelagern zur Wiederverwendung.

1 Stck

1. 1. 90

Demontage Gasleitung 1" Stahlrohr einschl. Befestigungstechnik.

Die Gas-Anschlussleitung zum Kessel demontieren, einschl. Verbindungen und Befestigungstechnik, einschl. Gassicherheitsarmaturen,

einschl. Gassicherheitsstrecke bestehend aus:

Gas-Sicherheits-Regelstrecke mit Befestigung, einschl. Gaskugelhahn mit thermischer Absperrsicherung, Gasfilter, Manometer mit Druckknopfahh, Magnetventil, Druckregler, Gasregelventil.

Demontagehöhe bis 2 m

2 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS (Langtext)

Auftraggeber : Stadtverwaltung Frankenthal
Projekt : 064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV : 2026-064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV-Datum : 30.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Erneuerung Wärmeerzeuger Abschnitt: Rückbauleistungen	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

1. 1. 100

Demonmtage Elektroleitung 3x1,5 bis 5x2,5 mm²
einschl. Abklemmen in der Kesselregelung.
Anzahl der abzuklemmenden Leitungen max. 10 Stck.

Demontagehöhe von 1,5m bis ca. 2,5m
einschl. Befestigungszubehör wie Schellen, Ierrohre aus PVC
bis ca. 30mm Durchmesser.

20 m

1. 1. 110

Außenfühler in ca. 3,5 m Höhe demontieren.
Anzahl 1 Stck.

1 psch

1. 1. 120

Demontage der Kesseldämmung und Rohrleitungsdämmung

Kesselummantelung (Wärmedämmung KMF) vom
Bestandskessel und Heizungsleitungen demontieren und in BIG
Bags und auf LKW AN laden.
Menge ca. 0,5 Kubikmeter.

Persönliche Schutzausrüstung ist im Preis einzukalkulieren.

1 psch

Summe 1. 1	Rückbauleistungen	
------------	-------------------	----------

LEISTUNGSVERZEICHNIS (Langtext)

Auftraggeber : Stadtverwaltung Frankenthal
Projekt : 064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV : 2026-064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV-Datum : 30.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Erneuerung Wärmeerzeuger	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abschnitt: Wärmeerzeuger und Zubehör			in Euro	in Euro

1. 2 Wärmeerzeuger und Zubehör

1. 2. 10

Bestandsaufnahme der Wärmeerzeugungsanlage Technikzentrale

- Bestandsverteilungen (VL und RL nur im Dachgeschoss) einschl Dimensionen, Lage und Verlegehöhe.
- Bestandsgasleitung einschl Dimensionen, Lage und Verlegehöhe nur im Dachgeschoss,
- Bestandsabgasleitung einschl Dimension und Durchdringungsstelle durch das Schrägdach,
- Bestandsaufnahme der Daten- und Steuerleitungen, Spannungsversorgung, Außenfühler.
- Bestandsabwasserleitung einschl Dimensionen, Lage und Verlegehöhe nur im Dachgeschoss.

Sämtliche Parameter der Heizungsanlage, die für die spätere Erstellung der Werk- und Montageplanung erforderlich sind, sind hier genau aufzunehmen.

1 psch

1. 2. 20

Koordinationsaufwand mit Auftraggeber,

bzgl. Klärung der Werk- und Montageplanung im Zuge der Auslegung der Gesamtheizungsanlage.
Abstimmung und Definition des Aufstellortes des Brennwertgerätes,
Überprüfung und Ermittlung der optimalen Dach-Durchdringung,
Dimensionierung der Hauptanschlussleitungen vom Brennwertgerät zu den Verteilungen in der Zentrale.

1 psch

1. 2. 30

Einmessen und Kennzeichnen von Durchbrüchen für

- a. Abgasleitung durch Schrägdach,
- b. Vorlauf und Rücklauf Heizung,
- c. Elektroleitung und Fühlerleitung ,

1 psch

1. 2. 40

Anfrage des Gebäude-Gas-Anschlussdruckes beim zuständigen Energieversorger, Anmeldung der neuen Anlage (Brennwertgerät Gas) beim Energieversorger, Antragstellung bzgl. Änderung der Gasleitung und Protokollierung der dichten

LEISTUNGSVERZEICHNIS (Langtext)

Auftraggeber : Stadtverwaltung Frankenthal
Projekt : 064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV : 2026-064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV-Datum : 30.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Erneuerung Wärmeerzeuger	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abschnitt: Wärmeerzeuger und Zubehör			in Euro	in Euro

Gesamt-Gasleitung nach Montage der Anlage, jedoch vor Inbetriebnahme. Messen des anliegenden Gas-Fließdruck in der Heizzentrale vor Montage der neuen Heiz-Anlage! Sämtliche erforderliche Klärungen bzgl. Inbetriebnahme der Gasleitung sind mit dem Gasversorger im EP- Preis zu berücksichtigen.

1 psch

1. 2. 50

Wärmeerzeuger (Brennwert- Kessel wandhängend) ist in die Heizzentrale Dachgeschoss (4.OG) zu transportieren und aufzustellen. Alles ist über das Treppenhaus (4. Obergeschoss) zu transportieren.

Maße Einbringöffnung: normale Türmaße

Breite/Höhe in: ca. 85 cm / 2,0 m

Gesamtgewicht Brennwert-Kessel je nach angebotenenem Produkt ist bei der Kalkulation der Einbringung und Aufstellung zu beachten.

1 psch

1. 2. 60

Sämtliche Medienleitungen wie:

- Bestands-Gasleitung verzinkt,
- Heizungsleitungen (VL und RL) Stahl, schwarzrohr,
- Spannungsversorgung, Fühlerleitung, Steuerleitungen,
- Abgasleitung einschl Zubehör und
- Kondensatleitung fachgerecht an die neue Anlage anschließen.

1 psch

1. 2. 70

Wärmeerzeuger, wandhängend als Einheit montiert, einschl. Ummantelung mit Wärmedämmung, einschl. sicherheitstechnischer Einrichtungen DIN EN 12828, mit Brennwertkessel, DIN EN 15502-2-2, DIN EN 303, mind. erforderliche Wärmeleistung über 88 bis ca.100 kW, Auslegungsvorlauftemperatur über 65 bis 75 Grad C, Auslegungsrücklauftemperatur über 45 bis 50 Grad C, max. zulässiger Betriebsüberdruck 300 kPa (3 bar), Heizmedium Wasser, Nutzungsgrad mind. 90 % mit CE-Registrierung und Bauartzulassung, Feuerungseinrichtung mit Gasbrenner, für Erdgas E, mit CE-Registrierung, Leistungsregelung modulierend, mit Gasarmaturenstrecke, mit Gasabsperrhahn

LEISTUNGSVERZEICHNIS (Langtext)

Auftraggeber : Stadtverwaltung Frankenthal
Projekt : 064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV : 2026-064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV-Datum : 30.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Erneuerung Wärmeerzeuger	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	-----------------------------------	-------	----	--------------------------	-------------------------

mit thermischem Schutz und je nach Herstellervorgabe mit Gas-Strömungswächter, mit Zünd- und Überwachungseinrichtung, mit Schalldämmhaube, abgasseitige Grenzwerte gemäß 1. BImSchV,
Wärmeerzeugerausrüstung: mit Absperrarmaturen für Vor- und Rücklauf, mit Druck-Messgerät, mit Sicherheitsventil, Ansprechdruck 2,5 bar, mit Temperaturregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer, mit Ablauftrichter, mit Füll- und Entleerungsarmatur, mit Abgasanschluss, mit Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen in digitaler Ausführung einschl. interner Verdrahtung, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, mit Anzeigeinstrumenten, Sicherungen, Schalter und Relais, Betriebs- und Störmeldeanzeigen, mit Leistungs- und Schaltungsbaugruppe für Steuerungsgerät, ausgerüstet zum Anschluss an die Gebäudeautomation (GA) DIN EN ISO 16484-3.

Einschl. passender Abgasleitung für unter Dachmontage (Speicher) Dachform Schrägdach.
Abgasleitung passend für Brennwertgeräte bestehend aus: Geräteanschlussstück mit Revisionsöffnung, 90 ° Bogen, max. 4 m Abgasleitung, Anschlussstück Schrägdach universal, einschl. Endstück außen Rohr Länge ca. 1,0m. Gesamte Abgasleitung ist als doppelwandiges System in raumluftunabhängiger Version anzubieten.

Brennwertgerät als raumluftunabhängig einschl. passender Abgasleitung komplett, einschl. Befestigung und Dachdurchführungselement universell.

Brennwertgerät muss raumluftunabhängig sein.
Brennwertgerät einschl Aufputz-Montageplatte mit sämtlichen Absperrarmaturen mit Entleerung mit Gashahn mit thermischer Ablaufsicherung und Strömungswächter in aufputzversion.

Öffnungsmaße Einbringung Tür Technikzentrale: B/H :81/195cm

Raumhöhe max. ca. 2,5m

1 St

1. 2. 80

zur Neutralisation des Kondensates aus Gas-Wärmeerzeuger und Abgasleitung bis zur 100kW Leistung.
Neutralisationsbox zur Durchlaufneutralisation als kompakteinheit fertig verdrahtet, zur pH-Wert- Anhebung über 6,5

Mit DVGW Zertifizierung zur Einhaltung der Kondensatbehandlung gem. ATV A 251 und Einleitung ins öffentliche Abwassernetz.

LEISTUNGSVERZEICHNIS (Langtext)

Auftraggeber : Stadtverwaltung Frankenthal
Projekt : 064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV : 2026-064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV-Datum : 30.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Erneuerung Wärmeerzeuger	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abschnitt: Wärmeerzeuger und Zubehör			in Euro	in Euro

Einschl. Anschluss an Bestands-Abwasserleitung
HT- Rohr DN 50.

Kondensattemperatur bis ca. 60°C,
einschl. Zu- und Ablaufschlauch,
Netzanschluss: 230V / 50 Hz,

einschl Betriebsstoffe
wie Neutralisationsmittel wie Granulat/Aktivkohlefüllung.
einschl. Messung/Nachweiss des pH-Wertes des Kondensates
nach Inbetriebnahme mittels pH-Indikatorstäbchen.

1 St

1. 2. 90

Nach dem Aufstellen (Montage an Wand) und Richten des
Wärmeerzeugers Kesselteile zusammenbauen.

1 psch

1. 2. 100

Plattenwärmeübertrager, baumustergeprüft, aus nichtrostendem
Stahl, gelötet, PN 16, primärseitig Heizwasser VDI 2035 Blatt 1,
Vorlauftemperatur primär ca. 75 Grad C,
Rücklauftemperatur primär ca. 55 Grad C, Heizwasser VDI
2035 Blatt 1,
Vorlauftemperatur sekundär ca. 70 Grad C,
Rücklauftemperatur sekundär ca. 50 Grad C, Gestell aus Stahl,
Anschlüsse einseitig, primär mit Flanschanschluss einschl.
Gegenflansch, Schrauben und Dichtungen, aus nichtrostendem
Stahl, sekundärseitig mit Flanschanschluss einschl.
Gegenflansch, Schrauben und Dichtungen, aus nichtrostendem
Stahl, mit Wärmedämmung und Schutzmantel aus Stahlblech,
verzinkt.

primär- und sekundärseitig Heizwasser gem. VDI 2035 Blatt 1,

ausgelegt auf folgende technische Daten:

Mindestleistung bei (80/60°C) = 150 kW,
Volumenstrom min. = 6,0 m³/h

a. Vorlauftemp primärkreis: 75°C
b. Rücklauftemperatur primärkreis: 55°C

a. Vorlauftemp sekundärkreis: 70°C
b. Rücklauftemperatur sekundär: 50°C

LEISTUNGSVERZEICHNIS (Langtext)

Auftraggeber : Stadtverwaltung Frankenthal
Projekt : 064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV : 2026-064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV-Datum : 30.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Erneuerung Wärmeerzeuger Abschnitt: Wärmeerzeuger und Zubehör	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

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

1. 2. 110

Wärmeübertrager an Bestand Stahlrohr DN 40 durch Schweißen herstellen.

Primär und sekundärseitig (Kessel- und Verbraucherkreis).

1. Wärmetauscher am Kesselkreis (primärseite) DN 40 Stahlrohr schwarz durch Schweißen herstellen und Anschließen.

2. Wärmetauscher am Verbraucherkreis (Sekundärseite) an Bestandsheizungsrohr DN 40 Stahlrohr schwarz durch Schweißen herstellen und Anschließen.

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

1. 2. 120

Erstellen der Werk- und Montageplanung als Schema für die neue Gesamt-Anlage (Bestandsanlage und Neuanlage).

Nach Auftragsvergabe ist eine ausführliche Aufnahme der Bestandsanlage vor Ort durchzuführen. Es ist eine Bestandszeichnung als Anlagenschema mit sämtlichen Auslegeparameter (wie Rohr-Dimensionen, Volumenströme, Leistungsangaben, Temperaturangaben usw.) herzustellen

Die Rohrleitungs-Hauptdimensionen und Volumenströme der Pumpen sind ebenfalls im Schema anzugeben.

Im Schema sind alle erforderlichen Parameter im Bestand und Neu anzugeben.

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

1. 2. 130

Revisionsunterlagen in Ordern für die Gesamt-Anlage, Leistungsumfang: Aufnahme sämtlicher Medien-leitungen und Graphisches Darstellen des Wärmeerzeugers und Anlagenteile wie folgt in einem Plan in Papier und in digitaler Form.

LEISTUNGSVERZEICHNIS (Langtext)

Auftraggeber : Stadtverwaltung Frankenthal
Projekt : 064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV : 2026-064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV-Datum : 30.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Erneuerung Wärmeerzeuger	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abschnitt: Wärmeerzeuger und Zubehör			in Euro	in Euro

-Abgasleitung mit Angabe der Nennweite,
-Darstellung der Kondensatleitung,
-Darstellung der Heizungsleitungen einschl. technischer Dimensionen und Einbauteile wie Kugelhähne, Leistungsangaben, Enlüftungsbauteile, Absperrungen usw.,
- Darstellung der Gasregelstrecke mit sämtlichen Einbauteilen bis zur Gasuhr,
-Darstellung sämtlicher elektrischer Leitungen mit dem tatsächlichen Querschnitt,
wie z.B.: Zuleitung, Steuerleitungen, Datenleitungen, sonstige Zuleitungen,

Zusätzliche Leistungserbringung
Die Revisionsunterlagen umfassen zusätzlich folgende Unterlagen:
Schriftliche Unterlagen:
- Zusammenstellung der wichtigsten technischen Daten.
- Kopien der vorgeschriebenen Prüf- und Herstellerbescheinigungen.
- Protokolle über alle im Rahmen der Arbeiten durchgeführten Messungen, Prüfungen und Einstellungen (Dichtheitsprüfungen, Druckprüfungen, Abnahmen,...usw.),

- Alle für einen sicheren Betrieb und wirtschaftlichen Betrieb erforderlichen Bedienungs- und Wartungsanleitungen....,

Als Revisionsunterlagen sind in Ordner geordnet, mit Inhaltsverzeichnis zu versehen und durch Register getrennt in folgender Anzahl zu übergeben:
- 2-fach in Papierform
- 1-fach in digital

1 psch

1. 2. 140

Anzahl der Wartungen pro Jahr gem.
Kessel-Herstellervorgabe,
der AN ist verpflichtet
im Zusammenhang mit der Wartung diejenigen Instandsetzungsarbeiten auszuführen, die zur Wiederherstellung des Sollzustandes unerlässlich sind und den normalerweise zu erwartenden Zeitaufwand für die Wartung nicht erhöhen.

Andere Instandsetzungsarbeiten hat der AN auf Anforderung in angemessener Frist auszuführen. Hierfür ist ein gesonderter Vertrag zu schließen. Auf Übertragung dieser Leistungen

LEISTUNGSVERZEICHNIS (Langtext)

Auftraggeber : Stadtverwaltung Frankenthal
Projekt : 064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV : 2026-064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV-Datum : 30.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Erneuerung Wärmeerzeuger	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abschnitt: Wärmeerzeuger und Zubehör			in Euro	in Euro

besteht kein Rechtsanspruch.

Der AN ist auch außerhalb der regelmäßigen Wartungstermine verpflichtet Störungen, die die Anlagensicherheit oder auch Betrieb des Gebäudes bzgl. Nutzung beeinträchtigen oder gefährden zu beseitigen. Die Arbeiten sind unverzüglich innerhalb der betriebsüblichen Arbeitszeit Mo-Fr. von 7:00 bis 15:30 Uhr auszuführen.

Mindest-Leistungsumfang pro Wartung und Inspektion, nachstehend als Wartung bezeichnet, sowie kleine Instandsetzungsarbeiten:

Wartung an Wärmeerzeuger:

1 Stck. Gas-Brennwertkessel (gem. aktueller Ausschreibung)

- Allgemeine Sichtkontrolle Anlage
- Auslesen und Protokollieren von Störmeldungen
- Reinigen des Brennraums gem. Herstellervorgabe
- Visuelle Überprüfung auf Leckagen im Kesselkreis,
- Überprüfen der Anlage und Sicherheitsrelevanter Teile auf Funktion, wie Sicherheitstemperaturwächter/ Begrenzer, Abgasüberwachung, Verbrennungsluftöffnungen prüfen usw.
- Sicherheitsventile der Anlage primär und Sekundärseite
- Überprüfen der Wasserhärte im System
- Überprüfen der Kondensatleitung auf Verschmutzung und Reinigen der Kondensatleitung und Siphon und nachfüllen,
- Neutralisation und Kondensathebepumpe prüfen und reinigen und nachfüllen,
- Vordruck in MAG prüfen ggf. nachfüllen
- Abgasverbindungsstück zwischen Brennwertkessel und Abgasanschluss am Kamin prüfen und reinigen,
- Wechseln der Zünd- und Ionisationselektroden,
- Gas-Geräteanschlussleitung Brennerintern und extern Bauteile auf äußere Dichtheit, Beschädigungen, grobe mechanische Einwirkungen und Korrosion prüfen,
- Gasanschlussdruck prüfen,
- Gaseinstellung prüfen und ggf. einstellen
- Abgasmessung und Dokumentation der Abgaswerte im Wartungsbuch,
- Reinigen Schlammabscheider
- Überprüfen der Sicherheitsventile auf Funktion

Anlegen eines Wartungsbuches mit Dokumentation sämtlicher Wartungen,
Dokumentation des Ist-Zustandes- und Soll Zustand nach

LEISTUNGSVERZEICHNIS (Langtext)

Auftraggeber : Stadtverwaltung Frankenthal
Projekt : 064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV : 2026-064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV-Datum : 30.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Erneuerung Wärmeerzeuger	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abschnitt: Wärmeerzeuger und Zubehör			in Euro	in Euro

jeder Wartung.
Ausführung der Wartung: unmittelbar vor jeder Heizperiode

Mängelansprüche
Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche aus diesem Vertrag beträgt 1 Jahr.

Haftung
Werden im Zusammenhang mit der Erbringung der vereinbarten Leistungen Schäden an den Anlagen verursacht, hat der AN die Schäden zu beseitigen, wenn ihn oder seine Erfüllungsgehilfen Verschulden trifft. Im Falle leichter Fahrlässigkeit ist die Haftung begrenzt für

Sachschäden auf	500.000€ je Schadensfall
höchstens aber	1.000.000€ insgesamt
Vermögensschäden auf	250.000 je Schadensfall
höchstens aber	500.000€

Werden im Zusammenhang mit den vereinbarten Leistungen andere Schäden verursacht, hat der AN in vollem Umfang zu leisten, wenn ihn oder seine Erfüllungsgehilfen Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit trifft.
Der AN hat eine Haftpflichtversicherung abzuschließen, die Sach-, Vermögens- und Personenschäden in voller Höhe abdeckt und die auf Verlangen nachzuweisen ist.

Vertragslaufzeit, Kündigung und Leistungsänderungen

Die Vertragslaufzeit des Vertrages beginnt an dem der Abnahme der Bauleistung folgenden Tag und beträgt 4 Jahre.

Eine Verlängerung der Laufzeit des Vertrages jeweils um ein weiteres Jahr gilt als vereinbart, wenn der Vertrag nicht spätestens drei Monate vor Ablauf der Laufzeit schriftlich gekündigt wird.

Fristlose Kündigung ist aus wichtigem Grund möglich.
Als wichtiger Grund gilt insbesondere, wenn:

- der Vertrag zur Erstellung der Anlage vorzeitig beendet worden ist
- der AN seine Leistungen nicht oder nicht vertragsgemäß erbracht hat (§323 BGB)
- über das Vermögen des AN das Insolvenzverfahren oder ein vergleichbares gesetzliches Verfahren eröffnet oder die Eröffnung zulässigerweise beantragt oder dieser Antrag mangels Masse abgelehnt worden ist oder die ordnungsgemäße Abwicklung des Vertrages dadurch in Frage

LEISTUNGSVERZEICHNIS (Langtext)

Auftraggeber : Stadtverwaltung Frankenthal
Projekt : 064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV : 2026-064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV-Datum : 30.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Erneuerung Wärmeerzeuger	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abschnitt: Wärmeerzeuger und Zubehör			in Euro	in Euro

gestellt ist oder dass er seine Zahlungen nicht nur vorübergehend einstellt.

Pflichten des AG

Der Auftraggeber (AG) hat dem Auftragnehmer (AN) zur Durchführung seiner Leistung die vorhandenen Einrichtungen, Versorgungsanschlüsse und Betriebsstoffe (z.B. Strom, Wasser) kostenlos zur Verfügung zu stellen und Zutritt zu den Anlagen und Versorgungsanschlüssen zu verschaffen.

Mit den Angebotsunterlagen hat der Bieter zusätzlich zu dem bepreisten LV ein Wartungsangebot abzugeben. Die Kosten für die Wartung fließen in die Wertung ein.

4 Jr

Summe 1. 2	Wärmeerzeuger und Zubehör	
------------	---------------------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS (Langtext)

Auftraggeber : Stadtverwaltung Frankenthal
Projekt : 064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV : 2026-064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV-Datum : 30.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Erneuerung Wärmeerzeuger Abschnitt: Gasanschluss	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	--	-------	----	--------------------------	-------------------------

1. 3 Gasanschluss

1. 3. 10

vorhandene Gasleitung verzinkt DN 25 an Brennwertgerät anschließen,

Leistungsbeschreibung:
Gas abstellen, Gasleitung im Bestand zurückbauen bis zur Wand (Länge ca. 3m) und Anschluss am Bestandsrohr DN 25 herstellen.

1 psch

1. 3. 20

nach Anschlussarbeiten gesamte Gasleitung füllen und entlüften.

Leistungsbeschreibung:

Länge Gasleitung vom UG bis Dachzentrale (ca. 40 m, DN 32 bis DN 25)
zum Teil freiverlegt und zum Teil unterputz.
Kellerleitung freiverlegt,
Steigleitung unterputz
Rest im Speicher freiverlegt auf Boden.

1 psch

1. 3. 30

Die gesamte Gasleitung muss abgedrückt werden.
Und auf Dichtigkeit prüfen.

Länge Gasleitung von UG bis ins Dachgeschoss
Länge pauschal. 40 m
Dimension von DN 25 bis DN 32
Material verzinkt

1 psch

1. 3. 40

STLB-Bau 2026-04 042
Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, nahtlos, verzinkt DIN EN 10240, für Erdgas, Anforderungen entsprechend DVGW G 600 (TRGI), als Geräteanschlussleitung, Außendurchmesser 33,7 mm, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des

LEISTUNGSVERZEICHNIS (Langtext)

Auftraggeber : Stadtverwaltung Frankenthal
Projekt : 064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV : 2026-064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV-Datum : 30.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Erneuerung Wärmeerzeuger Abschnitt: Gasanschluss	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	--	-------	----	--------------------------	-------------------------

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

3 m

1. 3. 50

STLB-Bau 2026-04 042

Bogen 90 Grad, aus Stahl, verzinkt, Gewindeverbindung, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, geschweißt, für Erdgas, Anforderungen entsprechend DVGW G 600 (TRGI), Außendurchmesser 33,7 mm.

2 St

1. 3. 60

STLB-Bau 2026-04 042

Reduziermuffe mit zylindrischem Innengewinde, aus Stahl, verzinkt, Gewindeverbindung, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, geschweißt, für Erdgas, Anforderungen entsprechend DVGW G 600 (TRGI), Außendurchmesser 33,7 mm, 2. Durchmesser 26,9 mm, Gewindeanschluss Rp 1, 2. Gewindeanschluss Rp 3/4.

1 St

1. 3. 70

STLB-Bau 2026-04 042

Winkelverschraubung mit zylindrischem Innen- und konischem Außengewinde, aus Stahl, verzinkt, flach dichtend, Gewindeverbindung, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, geschweißt, für Erdgas, Anforderungen entsprechend DVGW G 600 (TRGI), Außendurchmesser 33,7 mm.

1 St

1. 3. 80

STLB-Bau 2026-04 042

Winkel mit zylindrischem Innen- und konischem Außengewinde, 90 Grad, aus Stahl, verzinkt, Gewindeverbindung, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, geschweißt, für Erdgas, Anforderungen entsprechend DVGW G 600 (TRGI), Außendurchmesser 33,7 mm.

2 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS (Langtext)

Auftraggeber : Stadtverwaltung Frankenthal
Projekt : 064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV : 2026-064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV-Datum : 30.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Erneuerung Wärmeerzeuger Abschnitt: Gasanschluss	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	--	-------	----	--------------------------	-------------------------

1. 3. 90

Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung über 0,5 bis 1 m, Befestigung an Wand, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, Befestigungsuntergrund Wand Mauerwerk Bims, Rohr aus Stahl, DN 25, für Erdgas, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m.

6 St

1. 3. 100

Gasströmungswächter mit thermisch auslösender Absperrereinrichtung (TAE) DIN 30652-1, Gehäuse aus verzinktem Stahl, mit Gewindeanschluss, DN 32, Nennwert GS 2,5, Nenndurchfluss 2 m³/h, Typ K, Einbau vertikal nach oben.

Zu Beachten: Die Größe des Gasströmungswächters muss auf den Kesselvolumenstrom ausgelegt werden.

1 St

Summe 1. 3	Gasanschluss	
------------	--------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS (Langtext)

Auftraggeber : Stadtverwaltung Frankenthal
Projekt : 064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV : 2026-064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV-Datum : 30.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Erneuerung Wärmeerzeuger Abschnitt: Installationsarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

1. 4 Installationsarbeiten

1. 4. 10

Membransicherheitsventil, bauteilgeprüft, federbelastet, für geschlossene Wasserheizungsanlagen DIN EN 12828, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis max. 150 Grad C, Ansprechüberdruck ca. 1 bis 3 bar, als Gewindeversion DN 50, mit Grundanstrich.

Druckstufe PN 16

2 St

1. 4. 20

Membran-Druckausdehnungsgefäß mit Füßen als Bodengefäß, mit Abnahmebescheinigung, DIN EN 13831, für Heizungswasser, Nennvolumen 200 l, zulässiger Betriebsüberdruck 8 bar, Vordruck 1,5 bar, aus Stahl, mit äußerer Grundbeschichtung, mit Gewindeanschlüssen und Anschlussverschraubungen, Anschlussgewinde R 1, mit Membrane, nicht auswechselbar, Anordnung stehend, einschl. Kappenventil mit Entleerung und einschl Dichtungen.

Max. Betriebstemp. 120°C,
Max. Betriebstemp. Membrane 70°C

Als Bodenstehende MAG mit Füßen

1 St

1. 4. 30

STLB-Bau 2024-10 041

Entlüftungsarmatur, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, Gehäuse aus Messing, mit Gewindeanschluss, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 15.

2 St

1. 4. 40

STLB-Bau 2024-10 041 TA

Membransicherheitsventil, bauteilgeprüft, federbelastet, für geschlossene Wasserheizungsanlagen DIN EN 12828, max. Betriebstemperatur bis 20 Grad C, Ansprechüberdruck 0,2 bar, DN 15.

1 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS (Langtext)

Auftraggeber : Stadtverwaltung Frankenthal
Projekt : 064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV : 2026-064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV-Datum : 30.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Erneuerung Wärmeerzeuger Abschnitt: Installationsarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

1. 4. 50

STLB-Bau 2024-10 041

Absperrschieber, für Wasser bis 120 Grad C, mit
Muffenanschluss, Gehäuse aus Rotguss, mit Handrad,
Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 50.

6 St

1. 4. 60

STLB-Bau 2024-10 049

Schmutzfänger, Schrägsitzausführung, Gehäuse aus Messing,
Sieb einfach aus Messing, Nenndruck 1 MPa (10 bar), mit
Muffenanschluss, R 2.

1 St

1. 4. 70

Kreiselpumpe als Nassläufer, stufenlos regelbar, druckgeregelt,
Kommunikationsschnittstelle BACnet MS/TP DIN EN ISO 16484
-5,
benötigter Volumenstrom Pumpe min. 6 m³/h,
1 bis 12 m Förderhöhe
Fördermedium Heizwasser VDI 2035 Blatt 1,
Betriebstemperatur max. 110 Grad C, Betriebsdruck PN 10, als
Inline-Pumpe, mit Flanschanschluss, Gehäuse aus Gusseisen,
mit Motor, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, mit
Motorschutz, EEI kleiner gleich 0,23, als Hocheffizienzpumpe,
mit Wärmedämmschalen gemäß
Gebäudemodernisierungsgesetz (GMG).
einschl. Zubehör

1 St

1. 4. 80

Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-1, Maße DIN EN
10220, geschweißt, schwarz, für Heizungswasser, als
Verteilungsleitung, Außendurchmesser 60,3 mm, Wanddicke 3,6
mm, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweiß- bzw. Löt-
und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form-
und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere
Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in
Zentralen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der
Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

Die Stäbe müssen vor Einbringung in die Dachzentrale auf
kürzere Längen van max. 3m gekürzt werden. Längere Stäbe
können im ganzen nicht in die Zentrale gebracht werden,
deshalb vorher kürzen.

10 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS (Langtext)

Auftraggeber : Stadtverwaltung Frankenthal
Projekt : 064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV : 2026-064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV-Datum : 30.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Erneuerung Wärmeerzeuger Abschnitt: Installationsarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

1. 4. 90

Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-1, Maße DIN EN 10220, geschweißt, schwarz, für Heizungswasser, als Geräteanschlussleitung, Außendurchmesser 21,3 mm, Wanddicke 2 mm, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Zentralen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

Die Stäbe müssen vor Einbringung in die Dachzentrale auf kürzere Längen von max. 3m gekürzt werden. Längere Stäbe können im ganzen nicht in die Zentrale gebracht werden, deshalb vorher kürzen.

6 m

1. 4. 100

Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-1, Maße DIN EN 10220, geschweißt, schwarz, für Heizungswasser, als Geräteanschlussleitung, Außendurchmesser 26,9 mm, Wanddicke 2,3 mm, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Zentralen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

Die Stäbe müssen vor Einbringung in die Dachzentrale auf kürzere Längen von max. 3m gekürzt werden. Längere Stäbe können im ganzen nicht in die Zentrale gebracht werden, deshalb vorher kürzen.

10 m

1. 4. 110

Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-1, Maße DIN EN 10220, geschweißt, schwarz, für Heizungswasser, als Geräteanschlussleitung, Außendurchmesser 33,7 mm, Wanddicke 2,6 mm, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Zentralen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

Die Stäbe müssen vor Einbringung in die Dachzentrale auf kürzere Längen von max. 3m gekürzt werden. Längere Stäbe können im ganzen nicht in die Zentrale gebracht werden, deshalb vorher kürzen.

6 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS (Langtext)

Auftraggeber : Stadtverwaltung Frankenthal
Projekt : 064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV : 2026-064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV-Datum : 30.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Erneuerung Wärmeerzeuger Abschnitt: Installationsarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

1. 4. 120

STLB-Bau 2026-04 041

Bogen, genutet, aus Kohlenstoffstahl, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-1, Maße DIN EN 10220, geschweißt, für Heizungswasser, Außendurchmesser 60,3 mm.

12 St

1. 4. 130

STLB-Bau 2024-10 041

Bogen, genutet, aus Kohlenstoffstahl, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-1, Maße DIN EN 10220, geschweißt, für Heizungswasser, Außendurchmesser 21,3 mm.

6 St

1. 4. 140

STLB-Bau 2024-10 041

Bogen, genutet, aus Kohlenstoffstahl, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-1, Maße DIN EN 10220, geschweißt, für Heizungswasser, Außendurchmesser 26,9 mm.

6 St

1. 4. 150

STLB-Bau 2024-10 041

Bogen, genutet, aus Kohlenstoffstahl, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-1, Maße DIN EN 10220, geschweißt, für Heizungswasser, Außendurchmesser 33,7 mm.

6 St

1. 4. 160

STLB-Bau 2026-04 041

T-Stück, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-1, Maße DIN EN 10220, geschweißt, für Heizungswasser, Außendurchmesser 60,3 mm.

6 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS (Langtext)

Auftraggeber : Stadtverwaltung Frankenthal
Projekt : 064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV : 2026-064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV-Datum : 30.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Erneuerung Wärmeerzeuger Abschnitt: Installationsarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

1. 4. 170

STLB-Bau 2024-10 041

Muffe, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 33,7 mm.

2	St		
---	----	-------	-------

1. 4. 180

STLB-Bau 2024-10 041

Muffe, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 26,9 mm.

2	St		
---	----	-------	-------

1. 4. 190

STLB-Bau 2024-10 041

Muffe, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 21,3 mm.

2	St		
---	----	-------	-------

1. 4. 200

STLB-Bau 2024-10 041

Zeigerthermometer DIN EN 13190, Messsystem Bimetall, Austritt des Messelementes nach hinten, glattes Messelement, Einbaulänge 100 mm, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Gehäusenennndurchmesser 100 mm, Anzeigebereich 0 bis 100 Grad C.

6	St		
---	----	-------	-------

1. 4. 210

STLB-Bau 2024-10 041

Tauchhülse für Thermometer-Messelement, Einbaulänge 100 mm, aus Messing, zum Einschrauben G 1/2.

6	St		
---	----	-------	-------

1. 4. 220

STLB-Bau 2024-10 041

Druckmessgerät, Messsystem Rohrfeder DIN EN 837-1, mit verstellbarem Markenzeiger, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, ohne Rand, Gehäusenenngröße 100, Güteklasse 1,6, Anzeigebereich 0 bis 6 bar, Anschluss G 1/2 unten, mediumberührte Teile aus Messing.

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS (Langtext)

Auftraggeber : Stadtverwaltung Frankenthal
Projekt : 064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV : 2026-064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV-Datum : 30.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Erneuerung Wärmeerzeuger Abschnitt: Installationsarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

1. 4. 230

STLB-Bau 2024-10 042

Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus Aluminium, Beschriftung 2-zeilig, gedruckt, rechteckig, Höhe über 60 bis 70 mm, Breite über 110 bis 120 mm, Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband, Befestigungsuntergrund Rohrleitung.

10 St

1. 4. 240

STLB-Bau 2026-04 041

Absperrschieber, für Wasser bis 120 Grad C, mit Flanschanschluss, Gehäuse aus Rotguss, mit Handrad, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 32.

2 St

1. 4. 250

Bestands-Ausdehnungsgefäß wieder an Bestandsleitung anschließen.
Größe 80 L. Einschl. Herstellen des Anschlusses an dem Rücklauf der neuen Anlage mit Entleerung und Kappenventil.

1 St

1. 4. 260

STLB-Bau 2024-10 041

Entleerungsarmatur, als Kugelhahn, für Wasser bis 120 Grad C, mit Handrad, mit Verschlusskappe und Kette, Gehäuse aus Rotguss, weich dichtend, mit Gewindeanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 25.

2 St

1. 4. 270

STLB-Bau 2024-10 041

Entleerungsarmatur, als Kugelhahn, für Wasser bis 120 Grad C, mit Handrad, mit Verschlusskappe und Kette, Gehäuse aus Rotguss, weich dichtend, mit Gewindeanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 15.

2 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS (Langtext)

Auftraggeber : Stadtverwaltung Frankenthal
Projekt : 064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV : 2026-064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV-Datum : 30.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Erneuerung Wärmeerzeuger Abschnitt: Installationsarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

1. 4. 280

STLB-Bau 2024-10 041

Übergangverschraubung, aus Kohlenstoffstahl, flach dichtend, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 21,3 mm.

4 St

1. 4. 290

Übergangverschraubung, aus Kohlenstoffstahl, flach dichtend, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 60,3 mm.

8 St

1. 4. 300

Magnetit- und Schlammabscheider, für Mikroblasen, Luft, Schmutz, mit Magneten zur Magnetitabscheidung als Inline- Schlammabscheider DN 50, Betriebsdruck max.10 bar, zur Entfernung magnetischer und nichtmagnetischer Schmutzpartikel ab 5 Mikrometer aus dem Heizungswasser. Hohe Abscheiderate, niedriger Druckverlust. Reinigung im laufenden Betrieb muss gewährleistet sein. Montage im Rücklauf Heizwasser. Einbau waagrecht

Größe: DN 50

Flanschausführung, einschl. Gegenflansch verzinkt mit Schrauben und Dichtungen, Am Tiefpunkt mit Entleerung einschl. Entlerarmatur, und Entlüftungsanschluss am Höchstpunkt,

einschl. Gegenflansche und Schraubenset

Temperaturbereich bis 0- 120°C

einschl. Dämmschale.

Durchsatz ca. 10 m³/h

2 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS (Langtext)

Auftraggeber : Stadtverwaltung Frankenthal
Projekt : 064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV : 2026-064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV-Datum : 30.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Erneuerung Wärmeerzeuger Abschnitt: Installationsarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

1. 4. 310

STLB-Bau 2026-04 042

Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung über 0,5 bis 1 m, Befestigung an Metallkonstruktion, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, Befestigungsuntergrund Stahl, Rohr aus Stahl, DN 50, für Heizungswasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

20 St

1. 4. 320

STLB-Bau 2026-04 042

Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung über 0,5 bis 1 m, Befestigung an Metallkonstruktion, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, Befestigungsuntergrund Stahl, Rohr aus Stahl, DN 15, für Heizungswasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

10 St

1. 4. 330

STLB-Bau 2024-10 042

Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung über 0,5 bis 1 m, Befestigung an Metallkonstruktion, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, Befestigungsuntergrund Stahl, Rohr aus Stahl, DN 20, für Heizungswasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

8 St

1. 4. 340

STLB-Bau 2024-10 042

Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung über 0,5 bis 1 m, Befestigung an Metallkonstruktion, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, Befestigungsuntergrund Stahl, Rohr aus Stahl, DN 25, für Heizungswasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

6 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS (Langtext)

Auftraggeber : Stadtverwaltung Frankenthal
Projekt : 064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV : 2026-064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV-Datum : 30.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Erneuerung Wärmeerzeuger Abschnitt: Installationsarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

1. 4. 350

STLB-Bau 2024-10 042

Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung über 0,5 bis 1 m, Befestigung an Metallkonstruktion, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, Befestigungsuntergrund Stahl, Rohr aus Stahl, DN 32, für Heizungswasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

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

1. 4. 360

Stahlmontageschiene 27/18 mm verzinkt,

als Lochschiene für Installationen von Medienleitungen einschl. Zubehör für Montage der Schellen an die C-Schiene wie Hammerkopfschrauben mit Gewindestange verzinkt bis ca. 100 cm Länge und Unterlegscheiben.

10	m		
----	---	-------	-------

1. 4. 370

Gewindestange , aus verzinktem Stahl, M8, Länge der Gewindestange 1000 mm, für Befestigung von Medienleitungen,

einschl Muttern und Scheibe.

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

1. 4. 380

Gewindestange , aus verzinktem Stahl, M10, Länge der Gewindestange 1000 mm, für Befestigung von Medienleitungen,

einschl Muttern und Scheibe.

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

1. 4. 390

Gewindestange , aus verzinktem Stahl, M12, Länge der Gewindestange 1000 mm, für Befestigung von Medienleitungen,

einschl Muttern und Scheibe.

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS (Langtext)

Auftraggeber : Stadtverwaltung Frankenthal
Projekt : 064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV : 2026-064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV-Datum : 30.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Erneuerung Wärmeerzeuger Abschnitt: Installationsarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

1. 4. 400

Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, in Zentrale, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 50 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (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, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, Überlappungen vernieten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

20 m

1. 4. 410

STLB-Bau 2026-04 047

Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, in Zentrale, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 50 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus Aluminium-Grobkorn-Folie, verkleben mit Klebeband, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

10 St

1. 4. 420

STLB-Bau 2026-04 047

Abzweig aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, in Zentrale, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 50 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus Aluminium-Grobkorn-Folie, verkleben mit Klebeband, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

6 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS (Langtext)

Auftraggeber : Stadtverwaltung Frankenthal
Projekt : 064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV : 2026-064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV-Datum : 30.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Erneuerung Wärmeerzeuger Abschnitt: Installationsarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

1. 4. 430

STLB-Bau 2026-04 047

Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, in Zentrale, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 50 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus Aluminium-Grobkorn-Folie, verkleben mit Klebeband, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

10 St

1. 4. 440

STLB-Bau 2026-04 047

Passstück aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, in Zentrale, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 50 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus Aluminium-Grobkorn-Folie, verkleben mit Klebeband, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

6 St

1. 4. 450

-für sämtliche Sicherheitsventile am Wärmeerzeuger Anzahl (2 Stck),
-für die Magnetit und Schlammabscheider (1 Stck),
und Kondensatbox sind Abwasser-Anschlüsse an vorhandener Abwasserleitung (HT Rohr) DN 100 herzustellen.

Leistungsbeschreibung

Die Ausblaseleitung der Sicherheitsventile an HT-Rohr DN 50 über Trichtersiphon anschließen,
Alle Magnetit und Schlammabscheider, Entleerleitung, an HT-Rohr DN 50 über Trichtersiphon anschließen,

1 psch

LEISTUNGSVERZEICHNIS (Langtext)

Auftraggeber : Stadtverwaltung Frankenthal
Projekt : 064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV : 2026-064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV-Datum : 30.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Erneuerung Wärmeerzeuger Abschnitt: Installationsarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

1. 4. 460

STLB-Bau 2024-10 044

Geruchverschluss, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 50.

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

1. 4. 470

STLB-Bau 2024-10 044

Bogen, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 50.

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

1. 4. 480

STLB-Bau 2024-10 044

Abzweig, mit Innenradius DIN EN 12056-2, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 50.

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

1. 4. 490

STLB-Bau 2024-10 044

Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), 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.

10	m		
----	---	-------	-------

Summe 1. 4	Installationsarbeiten		
------------	-----------------------	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS (Langtext)

Auftraggeber : Stadtverwaltung Frankenthal
Projekt : 064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV : 2026-064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV-Datum : 30.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Erneuerung Wärmeerzeuger	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abschnitt: Verwertung und Beseitigung			in Euro	in Euro

1. 5 Verwertung und Beseitigung

1. 5. 10

Bau- und Abbruchabfälle, Metalle,
nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-
Verordnung) 170405 Eisen/Stahl,
nicht schadstoffbelastet,
auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren,
entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur
Verwertungsanlage, Transportweg bis 30 km, Vergütung der
Entsorgung übernimmt AN.

Material:

Rohre Stahl schwarz Länge ca. 10 m

Rohre Stahl verzinkt, Länge ca. 2m

Bestandskessel Stahl Gewicht min. 500 kg

Befestigungen Stahl, Blechummantelung vom Kessel

Stahlformteile wie Bögen, Winkel, Armaturen. in geringer Menge

1 psch

1. 5. 20

Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Bimssteine, Bohrkerne
nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-
Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und
Keramik,
nicht schadstoffbelastet, Werte gemäß
Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten,
Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV
2023, Anlage 1, Tabelle 1,
auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren,
entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur
Verwertungsanlage, Transportweg bis 30 km, Vergütung der
Entsorgung übernimmt AN.

20 kg

1. 5. 30

Kunststoffummantelte NYM-Leitungen,
von 3x1,5 mm² bis 5x2,5 mm², einschl Lerrohre Kunststoff
einschl Befestigung

Länge ca. 10m

1 psch

LEISTUNGSVERZEICHNIS (Langtext)

Auftraggeber : Stadtverwaltung Frankenthal
Projekt : 064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV : 2026-064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV-Datum : 30.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Erneuerung Wärmeerzeuger	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abschnitt: Verwertung und Beseitigung			in Euro	in Euro

1. 5. 40

Kesseldämmung KMF haltig besitzigen
Menge ca. 0,5 m³

1 psch

Summe 1. 5 Verwertung und Beseitigung

LEISTUNGSVERZEICHNIS (Langtext)

Auftraggeber : Stadtverwaltung Frankenthal
Projekt : 064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV : 2026-064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV-Datum : 30.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Erneuerung Wärmeerzeuger Abschnitt: Gewerk Elektrik	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

1. 6 Gewerk Elektrik

1. 6. 10

Herstellen von elektrischen Anschlüssen an Brennwertkessel, Regelungsanlage und Schaltschränken, gem. nachfolgender zusammengefasster Leistungsbeschreibung

Leistungsbeschreibung:

1. Erdungsanschluss herstellen, und Messen des Widerstndswertes gem. aktueller Vorschrift am Potenzialleiter (Erdungsschiene) ob die Bedingungen erfüllt sind
TYP Kabel 1 x 16 mm²,

2. Elektro-Anschluss Zuleitung 5 x 2,5 mm² im vorhandenen Schaltschrank (Leistungsbaugruppe Motor) und am Anschlussblock Regelung Kessel anschließen,

3. Elektro-Anschluss Not-Aus 3 x 1,5 mm² am Schalter vor dem Heizraum und am Anschlussblock Schaltschrank anschließen,

4. Anschluss für Fühlerkabel / Außen-Temperaturfühler an Regelung Kessel herstellen,

5. Anschluss für Hocheffizienzpumpen in der Kesselregelung und an Pumpe herstellen.

1 psch

1. 6. 20

Anschluss für Hocheffizienzpumpe in der Kesselregelung und an Pumpe herstellen.

1 psch

LEISTUNGSVERZEICHNIS (Langtext)

Auftraggeber : Stadtverwaltung Frankenthal
 Projekt : 064 Erneuerung Wärmeerzeuger
 LV : 2026-064 Erneuerung Wärmeerzeuger
 LV-Datum : 30.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Erneuerung Wärmeerzeuger Abschnitt: Gewerk Elektrik	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

1. 6. 30

Außenfühler an vorhandener Leitung anschließen.

2	St		
---	----	-------	-------

1. 6. 40

Potenzialausgleichsleitung 1x16 mm² gelb/grün,
 als flexible Erdungsleitung mit einzelnen Adern und einem PVC-
 Isoliermantel.

für Potenzialausgleich.

Leiterwerkstoff: Kupfer,
 Aderisolationswerkstoff: PVC nach DIN VDE 20207- 363-3 /DIN
 EN 50363-3,
 Nennspannung V: 450/750V,

Verlegung in PVC Installationsrohr.

10	m		
----	---	-------	-------

1. 6. 50

Leistungskabel 5 x 2,5 mm²,

Als Zuleitungskabel

Verlegung in trockenen Räumen.

Aderanzahl: 5

Leter-Material: Kupfer,

Mantelfarbe: Schwarz

mit Schutzleiter, UV beständig,

Nennspannung: U₀= 450 V

Nennspannung: U= 750 V,

Verlegung auf Kabelpritsche.

10	m		
----	---	-------	-------

1. 6. 60

Mantelleitung als NYM-J 3x1,5 mm²,
 Isolation PVC, Verlegung in vorhandener PVC Installationsrohr
 bzw. Kabelpritsche verzinkt.

30	m		
----	---	-------	-------

1. 6. 70

Mantelleitung als NYM-J 5x1,5 mm²,
 Isolation PVC, Verlegung in vorhandener PVC Installationsrohr
 bzw. Kabelrinne verzinkt.

20	m		
----	---	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS (Langtext)

Auftraggeber : Stadtverwaltung Frankenthal
 Projekt : 064 Erneuerung Wärmeerzeuger
 LV : 2026-064 Erneuerung Wärmeerzeuger
 LV-Datum : 30.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Erneuerung Wärmeerzeuger Abschnitt: Gewerk Elektrik	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

1. 6. 80

Steuerleitung, Flex 12x1,5 mm²,
 Kupferleiter: blanke, feindrähtige Litze,
 Aderkennzeichnung: Schwarz mit weißen Ziffern mit
 Schutzleiter
 Aderanzahl: 12 adrig,
 Querschnitt: 1,5 mm²,
 geeignet für Anlagenbau, Verlegung in vorhandener PVC
 Installationsrohr bzw. Kabelpritsche verzinkt.

20 m

1. 6. 90

geschirmte Steuerleitung 2x2x075 mm²,
 als Datenkabel für Steuerungstechnik,
 geschirmt für störungsfreie Übertragung von Signalen bzw.
 Impulsen.
 feindrähtig, Verlegung in vorhandener PVC Installationsrohr
 bzw. Kabelpritsche verzinkt.

30 m

1. 6. 100

Cat 7 Netzwerkkabel,

 Ethernet Installationskabel halogenfrei,
 doppelte Schirmung: Adernpaare mit Folie und Gesamtschirm
 aus Geflecht, 4 Adernpaare, Verlegung in vorhandener PVC
 Installationsrohr bzw. Kabelpritsche verzinkt.

30 m

1. 6. 110

Kennzeichnungsschilder 60x30 mm,
 Kuststoff geeignet für zwei Textzeilen.
 Zum Befestigen an Kunststoff oder Metall.

10 Stck

1. 6. 120

Kabelrinne Höhe 60 mm x Breite 200 mm,
 gelocht zur Auslegermontage bzw. Gewindestangenabhängung.
 Verzinkt mit Funktionserhalt E90.

2 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS (Langtext)

Auftraggeber : Stadtverwaltung Frankenthal
Projekt : 064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV : 2026-064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV-Datum : 30.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Erneuerung Wärmeerzeuger	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	-----------------------------------	-------	----	--------------------------	-------------------------

1. 6. 130

Wand- und Stielausleger,
mit angeschweißter Kopfplatte
zur Befestigung an U-Stielen, Konstruktionen und Wänden.
Material: Stahl, tauchfeuerverzinkt.

B = ca. 210 mm,
H = ca. 60 mm
Winkel 90°
Als Wand- und Stielausleger
Tragfähigkeit von ca. 1,5 bis ca 3 kN.

4 Stck

1. 6. 140

STLB-Bau 2026-04 053
Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als
Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 60/90 mm, aus
PVC-U, auf Mauerwerk, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5
m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

4 m

1. 6. 150

PVC Elektrorohr, glattes leerrohr nach DIN EN
61386 (VDE 0605-1), mit einseitig angeformter Muffe
Rohrdurchmesser außen ca. 25 mm, einschl. Klemmschellen
und Befestigungstechnik.

10 m

1. 6. 160

PVC Elektrorohr, glattes leerrohr nach DIN EN
61386 (VDE 0605-1), mit einseitig angeformter Muffe
Rohrdurchmesser außen ca. 32 mm, einschl. Klemmschellen
und Befestigungstechnik

10 m

Summe 1. 6	Gewerk Elektrik	
------------	-----------------	----------

Summe 1	Erneuerung Wärmeerzeuger	
---------	--------------------------	----------

LEISTUNGSVERZEICHNIS (Langtext)

Auftraggeber : Stadtverwaltung Frankenthal
Projekt : 064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV : 2026-064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV-Datum : 30.06.2026

Zusammenstellung der LV-Gruppen inkl. Nachl. OZ (LV-Gruppe)	Summe in Euro
--	------------------

1. 1	Rückbauleistungen	.....
1. 2	Wärmeerzeuger und Zubehör	.....
1. 3	Gasanschluss	.....
1. 4	Installationsarbeiten	.....
1. 5	Verwertung und Beseitigung	.....
1. 6	Gewerk Elektrik	.....
1	Erneuerung Wärmeerzeuger	.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS (Langtext)

Auftraggeber : Stadtverwaltung Frankenthal
Projekt : 064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV : 2026-064 Erneuerung Wärmeerzeuger
LV-Datum : 30.06.2026

Zusammenstellung der LV-Gruppen inkl. Nachl. OZ (LV-Gruppe)	Summe in Euro
--	------------------

1	Erneuerung Wärmeerzeuger	
---	--------------------------	-------

<u>Angebotssumme netto</u>		.....
<u>abzüglich Nachlass</u>	.....	.....
<u>Summe Netto inkl. Nachlass</u>		.....
<u>zuzügl. 19.00% MwSt.</u>		.....
<u>Angebotssumme brutto</u>		.....

Seiten: 1 - 39 Das Dokument enthält 105 Positionen, davon 64 im freien Text.