
LV	1 LPH6-Neubau WL Neumühle
Projekt	1 LPH6-Neubau WL Neumühle

Auftraggeber

Technische Werke Mandelbachtal
Theo-Carlen-Platz 2
66399 Mandelbachtal

Bieter / Auftragnehmer	LV Summe netto	 Euro
Name:		
Strasse:		
PLZ/Ort:	zuzügl. 19,00% MwSt.	 Euro
Kontakt:	LV Summe brutto	 Euro

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
LV-Datum : 22.06.2026

Inhaltsverzeichnis		Seite:
OZ (LV-Gruppe)		
01	Wasserleitungsbau in der Strasse "Neumühle" in Ormesheim	3
01.01	Baustelleneinrichtung	3
01.02	Verkehrsicherung und -regelung	6
01.03	Bauzäune	8
01.04	Oberflächenaufbruch	10
01.05	Oberfl.-aufbruch und -wiederherst.	15
01.06	Erdarbeiten	18
01.07	Leitungsverlegungen Hauptleitungen	25
01.08	Stundenlohnarbeiten	34
01.09	Hausanschlussarbeiten	36
01.10	Unterbau herstellen	41
01.11	Asphaltarbeiten	44
	Zusammenstellung	48

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Baustelleneinrichtung	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	--	-------	----	--------------------------	-------------------------

01 **Wasserleitungsbau in der Strasse "Neumühle" in Ormesheim**

01.01 **Baustelleneinrichtung**

01.01.0001 **Baustelle einr., vorh. u. räumen**

Einrichtung der Baustelle
 Die Baustelle ist so einzurichten, wie es zur Durchführung der vertraglich geforderten Leistung erforderlich ist. Sie umfaßt:

- den Antransport aller Maschinen, Werkzeuge, Geräte und Rüstungen;
- das Aufstellen aller Maschinen, Geräte und Rüstungen, das Herstellen von Anschlüssen.
- das Herstellen von Anschlüssen für Strom und Wasser.
- Unterkünfte, sanitäre Anlagen, Lagerschuppen und Werkstätten, soweit erforderlich antransportieren, aufbauen und einrichten.
- Mutterbodenarbeiten und Beseitigung des Aufwuchses für die Baustelleneinrichtung, soweit nicht gesondert aufgeführt.
- Das tägliche Reinigen der benutzten Zufahrtswege, Bürgersteige und Höfe mit Kehrwagen u.ä. Gerät entsprechend den Erfordernissen der Verkehrssicherheit.

Vorhalten der Baustelleneinrichtung
 Vorhalten der Baustelleneinrichtung während der gesamten Bauzeit.
 Darin enthalten sind, soweit nicht nach besonderer Position vergütet wird, das Vorhalten, Unterhalten, Sauberhalten, Instandhalten und Bewachen aller vorstehend aufgeführten Einrichtungen, Anlagen und Bauwerke. Ebenfalls einzusetzen sind die erforderlichen Geräte- und Personalkosten, sowie die Lieferung der Betriebsstoffe, Wasser und Energie für den Baustellenbedarf.

Räumen der Baustelle
 Darin enthalten sind, soweit nicht nach besonderen Positionen vergütet wird,

- das Abbauen und Abfahren aller Einrichtungen und Anlagen, wie vor beschrieben, die für den Betrieb der Baustelle und die Durchführung der Arbeiten angefahren wurden,
- die Wiederherstellung, Instandsetzung und Reinigung aller benutzten Einrichtungen, Anlagen und Bauwerke,
- das Wiederherstellen in den alten Zustand aller in Anspruch genommenen Flächen, Wege und Straßen.

Ein Baustellenzwischenlager wird vom AG an der Parallelstraße

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Baustelleneinrichtung	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	--	-------	----	--------------------------	-------------------------

in Bebelnheim zur Verfügung gestellt.
 Die Baustelle ist zur Durchführung aller in dieser
 Ausschreibung enthaltenen Leistungen einzurichten, zu
 unterhalten und zu räumen.

1 PSCH

01.01.0002

Vorhalten der Baustelleneinrichtung

Vorhalten der Baustelleneinrichtung während der
 gesamten Bauzeit.
 Darin enthalten sind, soweit nicht nach besonderen
 Positionen im Leistungsverzeichnis vergütet wird, das
 Vorhalten, Unterhalten, Sauberhalten, Instandhalten,
 und Bewachen aller vorstehend aufgeführten
 Einrichtungen, Anlagen und Bauwerke.
 Sowie die erforderlichen Geräte- und Personalkosten
 und die Lieferung der Betriebsstoffe, Wasser und
 Energie für den Baustellenbedarf.
 Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen
 zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.

4 Mt

01.01.0003

Transporte von Abfallbehältnissen

Transport von Abfallbehältnissen Während der Bauzeit hat der
 AN innerhalb des Bereiches der Vollsperrungen die
 Abfallbehältnisse der von den Sperrungen betroffenen Anlieger
 zum jeweiligen End- bzw. Anfangspunkt der Sperrung zu
 transportieren (Hin- und Rücktransport), sodass das
 Entsorgungsunternehmen die Abfälle aufnehmen und
 abtransportieren kann. Diese Position gilt für die gesamte
 Bauzeit und wird nur einmal vergütet. Abfallbehältnisse:
 normale Abfalltonne, Blaue-Tonne, Grüne-Tonne, Gelbe Säcke.
 Abtransport wöchentlicher Rhythmus. Termine sind vom AN mit
 der Gemeinde Merchweiler abzustimmen.

1 PSCH

01.01.0004

Stahlplatten zur Grabenabdeckung - Hauptleitungsgraben

Stahlplatten zur Abdeckung des Wasserleitungsgrabens, der am
 Ende eines Arbeitstages noch offen und nicht komplett verfüllt
 ist, im Bereich der Baumaßnahme liefern, verlegen und gegen
 Verschieben sichern.
 Im Bereich der Wasserleitungsbaumaßnahme ist am
 Arbeitsende eines jeden Arbeitstages die Baugrube, bzw. der
 noch offene Leitungsgraben mittels Stahlplatten abzudecken
 und die Stahlplatten gegen Verschieben zu sichern.
 Auslegung der Stahlplatte für SLW 60.
 Die Stahlplatten sind für die Bauzeit der Wasserleitung in
 offener Bauweise vorzuhalten, nach Beendigung der

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Baustelleneinrichtung	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	--	-------	----	--------------------------	-------------------------

Bauarbeiten wieder aufzunehmen und abzufahren.
 Einzurechnen ist auch das Einbringen des Verbaues, sodass
 der Verbau bündig mit OK-Strasse oder OK-Gehweg
 abschliesst.

Die Größe der Stahlplatte beträgt ca. 2,50 m Breite und
 ca. 3,50 m Länge. Lässt der AN zum täglichen Arbeitsende
 einen längeren Grabenabschnitte unverfüllt, so hat er
 die Stahlplattenabdeckung auf eigene Kosten entsprechend
 zu verlängern.

5 ST

01.01.0005 Stahlplatten zur Grabenabdeckung - Hausanschlussleitung

Stahlplatten zur Abdeckung des Wasserleitungs-
 hauanschlussgrabens, der am Ende eines Arbeitstages noch
 offen und nicht komplett verfüllt ist, im Bereich der
 Baumaßnahme liefern, verlegen und gegen Verschieben
 sichern.

Im Bereich der Wasserleitungsbaumaßnahme ist am
 Arbeitsende eines jeden Arbeitstages die Baugrube, bzw. der
 noch offene Leitungsraben zur Herstellung der
 Wasserleitungshausanschlussleitungen mittels Stahlplatten
 abzudecken und die Stahlplatten gegen Verschieben zu
 sichern.

Auslegung der Stahlplatte für SLW 60.

Die Stahlplatten sind für die Bauzeit der Wasserleitung in
 offener Bauweise vorzuhalten, nach Beendigung der
 Bauarbeiten wieder aufzunehmen und abzufahren.
 Einzurechnen ist auch das Einbringen des Verbaues, sodass
 der Verbau bündig mit OK-Strasse oder OK-Gehweg
 abschliesst.

Die Größe der Stahlplatte beträgt ca. 2,50 m Breite und
 ca. 3,50 m Länge. Lässt der AN zum täglichen Arbeitsende
 einen längeren Grabenabschnitte unverfüllt, so hat er
 die Stahlplattenabdeckung auf eigene Kosten entsprechend
 zu verlängern.

Je nach Erfordernis, wird diese Position je Hausanschluss-
 graben nur einmal vergütet. D.h.. die Position wird nur vergütet,
 wenn sie erforderlich war und auch vom AN ausgeführt wurde.

11 ST

Summe 01.01 Baustelleneinrichtung

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Verkehrsicherung und -regelung	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

01.02 Verkehrsicherung und -regelung

01.02.0001 Verkehrsregelung Neumühle

Verkehrsregelung im Bereich der Straße Neumühle nach Anordnung der zuständigen Straßenverkehrsbehörde einrichten, aufbauen, unterhalten, je nach Baufortschritt umsetzen und nach Beendigung der Bauarbeiten wieder abbauen und abfahren.
 60 v.H. der Leistung wird nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherungseinrichtungen berechnet.
 Die Straße Neumühle ist zur Durchführung der Arbeiten gemäß RSA-21, Regelplan BI/2 abschnittsweise halbseitig zu sperren.
 Bei dieser Position sind die STVO sowie die "Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen (RSA)" zu beachten und deren Forderungen einzukalkulieren.
 Innerorts: abschnittsweise halbseitige Sperrung
 Sicherung mit elektrischen Warnleuchten und elektrischer Beleuchtung der Verkehrszeichen am jeweiligen Anfang der Baustelle.
 Erstellung eines Verkehrszeichenplanes mit Genehmigung der zuständigen Behörde. Die Kosten für die Planerstellung und die Genehmigung sind einzurechnen.
 Der Plan ist vor Baubeginn dem AG vorzulegen.

1 PSCH

.....

01.02.0002 Verkehrsabhängige 2-Phasen-Lichtzeichenanlage

Lichtzeichenanlage, verkehrsabhängig, zur Verkehrsregelung mit einer 2-Phasen-Schaltung im Bereich der Baustelle aufstellen, betreiben, unterhalten, mit dem Baufortschritt mehrfach umsetzen, abbauen und abfahren.
 Einzurechnen ist ebenfalls die Eintaktung in den Lichtzeichenanlage
 Enthalten sind eventuell erforderliches Betriebspersonal, Betriebskosten, die evtl erforderlich Verkabelung der Ampeln so wie alle zum Betrieb der Ampel erforderlichen Materialien und Nebenleistungen, einschl. der Leitungsmasten zur Überführung der Kabel über die Straßen.
 Die Lichtzeichenanlage muss verkehrsabhängig über einen Bewegungswächter (Infrarot) oder sonstige technische Möglichkeiten schalten.
 Einschließlich mehrfaches Umsetzen entsprechend dem Baufortschritt, soweit nicht gesondert ausgewiesen.
 Die Lichtzeichenanlage wird für die komplette Maßnahme nur einmal vergütet.

1 PSCH

.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Verkehrsicherung und -regelung	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

01.02.0003 Verkehrssichere Übergänge an Haus oder Grundstückseingängen
 Verkehrssichere Übergänge an Haus oder Grundstückseingängen herstellen, vorhalten, abbauen und versetzen über die gesamte Bauzeit.
 Mehrmaliges tägliches Aufnehmen und Wiederverlegen je Übergang ist während der Bauzeit (je Übergang und Tag 5 mal) ist einzukalkulieren.
 Eingeschlossen ist ein beidseitiges Schutzgeländer von 0,90 m Höhe. Auf Verlangen ist ein statischer Nachweis vorzulegen.
 Mindestbreite 1,00 m. Stützweite bis 2,00 m.
 Nach Beendigung der Arbeiten räumen.

10	Stck		
----	------	-------	-------

Summe 01.02	Verkehrsicherung und -regelung	
-------------	--------------------------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Bauzäune	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

01.03 Bauzäune

01.03.0001 Bauzaun aufst., vorh., u. abbauen für BE und Lagerfl.
 Bauzaun für Baustelleneinrichtung und Lagerfläche.
 Bauzaun bestehend aus feuerverzinktem Schweißgitter aus Stahl, Maschenbreite ca. 760 mm, Drahtfestigkeit ca. 800 N/mm, einschl. Betonfüßen mit Handgriffen, liefern, standsicher aufstelle, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten, nach Beendigung der Baumaßnahme abbauen und abtransportieren. Der Zaun ist mit einer Beleuchtung, die im Abstand von 3,00 m anzubringen ist, auszustatten und während der Bauzeit zu betreiben, auch an Sonn-, Feier-, und Urlaubstagen. Die Bereitstellung und das Betreiben der Beleuchtung wird nicht gesondert vergütet.
 Abgerechnet wird nach aufgestellter Bauzaunlänge.
 Zaunhöhe = 2,00 m über Gelände.
 Einzurechnen ist auch das erforderlich Zauntor.

40 LFM

01.03.0002 Schrankenzaun inkl. Gittergewebe und Tastleiste

Schrankenzaun einschl. der erforderlichen Tore standsicher herstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellung, der Rest nach Entfernen des Schrankenzaunes vergütet.
 Die Konstruktion muß den neuen Vorschriften für Absperr- und Warngeräte zur Baustellensicherung gemäß ZTV-SA entsprechen.
 Alle Stahlteile sind verzinkt. Die obere Schranke und untere Tastleiste sind retroreflektierend. Schranke, Gitter und Tastleiste sind fest mit den Standrohren verbunden.
 Die Schrankenzäune sind stabil und standsicher und werden mit der TL-Fußplatte verwendet, dadurch ist eine beliebige Winkelausbildung möglich. Das Schrankenblech sowie das Blech der Tastleiste liegen im Rohrrahmen, somit ist die Folie beim Transport vor Beschädigung geschützt.

- Höhe 100 cm
- Länge 160, 200 oder 240 cm
- Standrohre: Ø 42 mm inkl. Fußplatte
- waagerechte Rohre: Ø 26,9 mm
- Folie: Typ 1 (RA 1), rot/weiß
- mit eingewinkelter Schranke 250 mm
- Tastleiste 100 mm im eingeschweißtem Rohrrahmen
- inkl. Gittergewebe
- für Grabentiefe ab 1,25 m
- Prüfung gem. TL-Absperrschranken

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Bauzäune	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

- entspricht den Vorschriften d. ZTV-SA
 Durch die Verbindungsschlaufe können die
 Schranken zäune miteinander verbunden werden
 Liefern und aufstellen

250 m

01.03.0003

Baugrubensicherung für Hausanschlussleitungen

Baugrubensicherung für Leitungsgräben zur Herstellung der
 neuen Hausanschlussleitungen. Die einzelnen Baugruben sind
 umlaufend mit Schranken zäune bis zur Fertigstellung des
 jeweiligen Wasserleitungshausanschlusses zu sichern bzw.
 abzusperren.

Die erforderlichen Absperrmaterialien sind einzurechnen.
 Die Abrechnung erfolgt je tatsächlich hergestellter Baugrube in
 offener Bauweise für neu hergestellten Wasserhausanschluss.

10 ST

Summe 01.03

Bauzäune

.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Oberflächenaufbruch	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	--	-------	----	--------------------------	-------------------------

01.04 Oberflächenaufbruch

Hinweisposition zum Oberflächenaufbruch:

Oberflächenaufbruch

Soweit keine gesonderte Position aufgeführt ist, sind bei allen Oberflächenaufbrucharbeiten der Aufbruch zu laden und zu beseitigen einschl. aller Nebenarbeiten und Nebenkosten.

Nachfolgend sind die Voreinstufungen Daten der Bodenuntersuchungen aus dem vorliegenden Bodengutachten genannt:

*ASPHALT: pechhaltiger Straßenaufbruch; Deponieklasse 1
 AVV 17 03 02; Summe PAK = 79,88 mg/kg*

HO-SCHOTTER: HOS-1 (n. EBV); Deponieklasse 0, AVV 17 01 07

Die Aushubmassen von Asphalt und Unterbau der Fahrbahn sind von einander zu separieren und auch gesondert in Haufwerken von maximal 500 m3 auf der Fläche an der Parallelstraße in Bebelnheim zwischenzulagern.

Entsprechend den Analyseergebnissen sind die Massen dann wiederzuverwerten oder zu entsorgen.

Die Zwischengelagerten Massen sind mittels Folien so abzudecken, sodass eine Durchnässung der Massen verhindert werden kann.

Der Unterbau ist, sofern nicht kontaminiert, wieder als Schotterschicht, UGV oder prov. Verfüllung bis GOK einzubauen.

Die vor aufgezeigten Angaben und Forderungen sind bei der Kalkulation der Positionen zu berücksichtigen.

Das Baustellenzwischenlager/Bereitstellungsfläche ist in Bebelnheim in der Kaiserstraße Ecke Parallelstraße.

01.04.0001 Bituminöser Oberbau mit Fugenschneidgerät einschneiden bis 20 cm

Bituminöser Oberbau mit Nassschneidgerät einschneiden. Tiefe bis 20 cm. Anfallende Abfallstoffe sind fachgerecht zu entsorgen, unter Einrechnung aller Transport - und Entsorgungskosten.

300	m		
-----	---	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Oberflächenaufbruch	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	--	-------	----	--------------------------	-------------------------

01.04.0002 Asphaltbefestigung aufnehmen, Stärke bis 15 cm, Zulage
 Asphaltbefestigung aufbrechen und auf das vom AG zur Verfügung gestellten Zwischenlager zur Beprobung abfahren. Der Asphaltaufbruch hat mittels Fräsung zu erfolgen, sodass eine klare Trennung von Asphalt und Schotter erfolgen kann. Gemäß Bodengutachten = Abfallschlüssel 17 03 02. Bei Stärkeschwankungen wird das Mittel der Stärke im Aufbruchbereich vergütet. Befestigungsstärke bis 15,00 cm. Abrechnungsstärke nach Aufmaß Zulage zur Aushubposition

175	M2		
-----	----	-------	-------

01.04.0003 Beprobung von Asphaltaufbruch, auch Asphaltfräsgut
 Beprobung von Asphaltaufbruch und /oder Asphaltfräsgut durch einen Bodengutachter zur Festlegung des Entsorgungs- bzw. Wiederverwertungsweges durchführen lassen. Erforderliche Proben des Asphaltaufbruches / -fräsgutes an den Haufwerken, maximale Menge je Haufwerk = 500 m3, entnehmen und auf PAK-Gehalt und Kontaminierungsgrad chemisch-physikalisch untersuchen bzw. analysieren. Bewertungsmassstäbe gem. Bodenbodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodenSchG) in Verbindung mit der Ersatzbaustoffverordnung. Die Untersuchungsergebnisse inkl. Analysen und Prüfbericht sind dem AG in zweifacher Ausfertigung zu übergeben. Die Vorlage der vor genannten Unterlagen ist die Grundlage zur Abrechnung der Beprobung.

Evtl. entstehende Stillstandzeiten und/oder Ausführungsverzögerungen, die sich durch die Wartezeit von Probenentnahme bis Vorlage des Prüfergebnisses (Bearbeitungszeit ca. 14 Kalendertage) ergeben, werden nicht gesonert vergütet. Der AN hat den Bauablauf, die Probenentnahme und Analysen entsprechend zu koordinieren. Gefährlicher teerhaltiger Asphalt, PAK-Gehalt > 100 mg/kg, ist in abflusslosen, staubdichten und abdeckbaren Containern, die nach gesonderter Position vergütet werden, zwischenzulagern und nach der Vorlage der Analysen über einen Beförderer mit Transportgenehmigung für gefährliche Abfälle zu einer genehmigten Entsorgungsanlage nach Wahl des AN abzutransportieren. Die für die Entsorgung entstehenden Kosten sind in die jeweiligen Angebotspreise einzurechnen.

Für das erforderliche Begleitscheinverfahren hat der AG einen eigenen Bodengutachter beauftragt.

1	ST		
---	----	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Oberflächenaufbruch	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	--	-------	----	--------------------------	-------------------------

01.04.0004

Asphalt entsorgen

TB

Asphaltaufbruch und/oder Asphaltfräsgut nach Vorlage des Analyseergebnisses vom Zwischenlagerplatz aufnehmen auf LKW des AN laden und auf Deponie/Recyclinganlage abfahren.
 Die Massen sind mittel Folie vor Durchfeuchtung zu schützen.
 Die abgefahrenen Massen sind durch Lieferscheine bzw. Wiegescheine nachzuweisen.

PAK-Gehalt ≥ 25 mg/kg TS ≤ 100 mg/kg
 PAK -Gehalt lt. Bodengutachten 79,88 mg/kg
 AVV 17 03 02
 Deponieklasse: DKI

Hinweis: im Bieterangabenverzeichnis hat eine Bieterangabe zu erfolgen!

Deponie/Recyclinganlage:

.....
 vom Bieter einzutragen

65 to

01.04.0005

Trennschnitte in HO-Schotter bis 40 cm Tiefe

Trennschnitte in den anstehenden HO-Schotter mit einem Nassschneidegerät herstellen.
 Schnitttiefe bis 40 cm.

300 M

01.04.0006

Aufbruch Unterbau der Fahrbahn, HO-Schotter, HOM HB A1, Zulage

Unterbau der Fahrbahnbefestigung, bestehend aus HO-Schotter lösen, laden und auf einem Zwischenlager zum späteren Einbau lagern. Die Massen sind zum Schutz gegen Wasserzutritt mit Folie abzudecken.
 Befestigungsstärke beträgt 0,35 bis 0,40 m.
 Abgerechnet wird die tatsächlich angetroffene Stärke des Unterbaues.
 Laut dem vorliegenden Bodengutachten ist die Mischprobe des Schotterunterbaues den folgenden Einstufen zugeordnet:
 Homogenbereich HB A1
 HO-Schotter 0/56
 teilweise Packlage 0/100
 Einstufung nach EBV = HOS-1

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Oberflächenaufbruch	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	--	-------	----	--------------------------	-------------------------

Einstufung nach DepV = DK 0

AVV = 17 01 07

Der Aufbruch und die Zwischenlagerung wird als Zulage zu den Erdaushubpositionen vergütet, was bei der Kalkulation der Erdaushubpositionen zu berücksichtigen ist.

HO-Schotter ist mit einer Fräse zu lösen.

70 M3

01.04.0007 RCL-Schotter im Grabenbereich wieder aufnehmen

RCL-Schotter 0/32, der im Leitungsgraben oberhalb der Grabenverfüllung und dem Unterbau als vorübergehende Straßenbefestigung in einer Stärke von 10 cm eingebaut und verdichtet war wieder fachgerecht lösen, laden und abfahren.

Einschl. der Kosten für Transport und Deponie.

Die Abrechnungsstärke beträgt 14 cm.

siehe LV-Pos. 01.10.0006

20 M3

01.04.0008 Beprobung von Unterbau der Fahrbahn

Beprobung von Unterbaumassen aus Schotter der Fahrbahn, durch einen Bodengutachter zur Festlegung des Entsorgungs- bzw. Wiederverwertungsweges durchführen lassen.

Erforderliche Proben der Unterbaumassen an den Haufwerken, maximale Menge je Haufwerk = 500 m³, entnehmen und auf evtl. PAK-Gehalt und Kontaminierungsgrad chemisch-physikalisch untersuchen bzw. analysieren.

Bewertungsmassstäbe gem. Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodenschG) in Verbindung mit der Ersatzbaustoffverordnung.

Die Untersuchungsergebnisse inkl. Analysen und Prüfbericht sind dem AG in zweifacher Ausfertigung zu übergeben.

Die Vorlage der vor genannten Unterlagen ist die Grundlage zur Abrechnung der Beprobung.

Evtl. entstehende Stillstandzeiten und/oder Ausführungsverzögerungen, die sich durch die Wartezeit von Probenentnahme bis Vorlage des Prüfergebnisses (Bearbeitungszeit ca. 14 Kalendertage) ergeben, werden nicht gesonert vergütet. Der AN hat den Bauablauf, die Probenentnahme und Analysen entsprechend zu koordinieren.

Werden Massen mit organoleptischen Auffälligkeiten festgestellt, sind diese in abflusslosen, staubdichten und abdeckbaren Containern, die nach gesonderter Position vergütet werden, zwischenzulagern und nach der Vorlage der Analysen über einen Beförderer mit Transportgenehmigung für gefährliche Abfälle zu einer genehmigten Entsorgungsanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Oberflächenaufbruch	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	--	-------	----	--------------------------	-------------------------

nach Wahl des AN abzutransportieren. Die für die Entsorgung
 entstehenden Kosten sind in die jeweiligen Angebotspreise
 einzurechnen.

1 ST

Summe 01.04 Oberflächenaufbruch

Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Oberfl.-aufbruch und -wiederherst.	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

01.05 Oberfl.-aufbruch und -wiederherst.

*Oberflächenaufbruch und wiederherstellen
 Soweit keine gesonderte Position aufgeführt ist, sind
 bei allen Oberflächenaufbrucharbeiten der Aufbruch zu
 laden und zu beseitigen einschl. aller Nebenarbeiten
 und Nebenkosten.
 Die ausgebauten Oberflächenbefestigung und Einfassungen
 sind zu säubern und wieder einzubauen, bzw. sind
 Ersatzmaterialien gleicher Abmessungen zu liefern und
 einzubauen.*

01.05.0001 Aufbr. Verbundsteinbelag 6 - 10 cm Stärke, Zulage

Zulage zu den Erdaushub und -einbaupositionen.
 Vorhandenes Betonverbundsteinpflaster im Bereich von
 Gehwegen, Zufahrten und privaten Flächen aufnehmen,
 säubern und seitlich zur Wiederverwendung lagern.
 Einschließlich aufnehmen des Unterbaues aus
 Naturmaterial in einer Stärke von ca. 30 cm und Abfuhr
 auf Recyclinganlage.
 Nach Abschluss der Arbeiten ist der Gehwegbelag wie folgt
 wieder herzustellen:
 Erdplanum herstellen.
 Unterbau aus Naturmaterial 0/32 in einer Stärke von 30,0 cm in
 2 Lagen liefern, einbauen und verdichten.
 Verbundsteine seithl. aufnehmen und verlegen. Nach dem
 Verlegen sind die Verbundsteine bis zur völligen
 Standfestigkeit abzurütteln. Das Schließen der Fugen hat
 mit Rheinsand oder Brechsand zu erfolgen.
 Die Fugen sind so lange nachzusanden, bis völlig
 geschlossen sind.
 Auf der Unterlage ist ein Pflasterbett aus Rhein-
 sand 0/2 oder 0/4 mm Splitt 1/3 oder 2/5 mm oder
 ein Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm aufzubringen.
 Das Größtkorn darf 8 mm nicht überschreiten.
 Die Dicke des Pflasterbettes beträgt im verdichteten
 Zustand 4 cm. Abweichungen sind nur im Bereich von
 ± 1 cm zulässig.

Eingeschlossen ist das Auspflastern mit Betonmosaik
 5/5 cm, sowie die erforderlichen Abschlusssteine bzw. das
 erforderliche Nachschneiden.

Verbundsteinstärke 6,00 cm bis 10,00 cm.
 Verschiedene Formate wie z.B. Rechteckformat, S-Form-
 Stein, Six-Wabenverbundstein, Tegulapflaster u.ä.
 Die unbrauchbaren oder zerstörten Verbundsteine sind
 aufzunehmen und auf eine Recyclinganlage abzufahren.
 Der AN hat neue Verbundsteine der gleichen Abmessung
 bzw. des gleichen Stein-Formates zu liefern und

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Oberfl.-aufbruch und -wiederherst.	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

einzubauen.

15	M2		
----	----	-------	-------

01.05.0002

Hochbordsteine aufnehmen und versetzen

Bordsteine 12/15/25 bis 16/18/30 einschl. Unterbau
 Betonband 20/30 oder 30/30 cm, aufnehmen und abfahren.
 Die vorgenannten Leistungen sind als Zulage zu den
 Erdaushubpositionen zu kalkulieren.
 Nach Abschluss der Arbeiten neuen Bordstein mit den
 gleichen Abmessungen liefern und auf ein Betonband
 20/30 cm einschl. 15 cm Rückenstütze versetzen.
 Betonband und Rückenstütze aus Beton C 20/25.
 Es ist besonders auf eine gute Verdichtung und
 ordnungsgemäßen Verbund des Rücken- und Unterbetons zu
 achten. Im Abstand von 5,0 m sind Dehnungsfugen aus
 TOK-Scheiben herzustellen. Im Bereich der TOK-Scheibe
 ist ebenso im Unterbeton eine Dehnungsfuge
 herzustellen. Einschl. Schalung der Rückenstütze und
 Hinterfüllung. Die Fugen sind mit Zementmörtel M 1:3
 auszugießen und mit einem Fugeisen zu glätten.
 Die Herstellung des Erdplanums ist einzurechnen.
 Einzelne Bordsteine und zusammenhängende Längen
 bis 75,0 m.

20	M		
----	---	-------	-------

01.05.0003

Rinnenpl. aufn.und wiederherst., 10/12/30/30

Rinnenplatten 10/12/30/30 einschl. Unterbau, Betonband
 20/30 cm aufnehmen und abfahren.
 Die vorgenannten Leistungen sind als Zulage zu den
 Erdaushubpositionen zu kalkulieren.
 Nach Abschluss der Arbeiten neue Rinnenplatten mit den
 Abmessungen 10/12/30/30 cm liefern und auf ein
 Betonband 20/30 cm versetzen. Einschl. der Lieferung
 des Beton C 20/25.
 Es ist besonders auf eine gute Verdichtung des
 Unterbetons zu achten. Im Abstand von 5,0 m sind
 Dehnungsfugen aus TOK- Scheiben herzustellen. Im
 Bereich der TOK-Scheibe ist ebenso im Unterbeton eine
 Dehnungsfuge herzustellen. Einschl. beidseitiger
 Schalung des Unterbetons. Die Fugen sind mit
 Zementmörtel M 1:3 auszugießen und mit einem Fugeisen
 zu glätten.
 Die Herstellung des Erdplanums ist einzurechnen.
 Teillängen von einzelnen Platten bis Teillängen von 0,30 m bis
 zu 75,0 m..

20	M		
----	---	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Oberfl.-aufbruch und -wiederherst.	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

01.05.0004 Doppelrinne aufn.und wiederherst., 10/12/2 x 30/30 pluß Flußstein
 Doppelrinne bestehend aus 2 x 10/12/30/30 zzgl. 15 cm Flußstein einschl. Unterbau, Betonband 20/75 cm aufnehmen und abfahren.
 Die vorgenannten Leistungen sind als Zulage zu den Erdaushubpositionen zu kalkulieren.
 Nach Abschluss der Arbeiten neue Doppelrinne mit den Abmessungen 2 x 10/12/30/30 cm zzgl. 15 cm Flußstein liefern und auf ein Betonband 20/75 cm versetzen. Einschl. der Lieferung des Beton C 20/25.
 Es ist besonders auf eine gute Verdichtung des Unterbetons zu achten. Im Abstand von 5,0 m sind Dehnungsfugen aus TOK- Scheiben herzustellen. Im Bereich der TOK-Scheibe ist ebenso im Unterbeton eine Dehnungsfuge herzustellen. Einschl. beidseitiger Schalung des Unterbetons. Die Fugen sind mit Zementmörtel M 1:3 auszugießen und mit einem Fugeisen zu glätten.
 Die Herstellung des Erdplanums ist einzurechnen.
 Teillängen von einzelnen Platten bis Teillängen von 0,30 m bis zu 75,0 m..

50	M		
----	---	-------	-------

01.05.0005 TB-Steine einschl. Unterbau
 Betonrandsteine 6/20 bis 10/30 einschl. Unterbau, Betonband 20/30 cm aufnehmen und abfahren.
 Die vorgenannten Leistungen sind als Zulage zu den Erdaushubpositionen zu kalkulieren.
 Nach Abschluss der Arbeiten neuen Betonrandstein gleicher Abmessung liefern und auf ein Betonband 20/30 cm einschl. 15 cm Rückenstützen versetzen.
 Betonband und Rückenstützen aus Beton C 20/25
 Es ist besonders auf eine gute Verdichtung und ordnungsgemäßen Verbund des Rücken- und Unterbetons zu achten. Der Zwischenbereich ist zu hinterfüllen.
 Einschl. beidseitiger Schalung der Rückenstütze!
 Die Fugen sind mit Zementmörtel M 1:3 auszugießen und mit einem Fugeisen zu glätten.
 Tiefbordsteine wie vor beschrieben aufnehmen, abfahren und wieder herstellen.
 Die Herstellung des Erdplanums ist einzurechnen.
 Teillängen von einzelnen Tiefbordsteinen bis Teillängen von 0,50 m bis zu 50,0 m.

10	M		
----	---	-------	-------

Summe 01.05	Oberfl.-aufbruch und -wiederherst.	
--------------------	---	--------------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Erdarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	--	-------	----	--------------------------	-------------------------

01.06

Erdarbeiten

Hinweisposition zum Erdaushub:

Nachfolgend sind die Daten der Bodenuntersuchungen hinsichtlich den Abgaben für Vorgabe der EBV, der Deponieverordnung, der Abfallschlüsselnummer, der Bodenkenngößen und der bodenmechanischen Kennwerte der Homogenbereiche dargestellt:

Nachfolgend sind die Ergebnisse der Untersuchung in Tabellenform dargestellt.

Mischproben	Materialklasse nach EBV Anlage 3, Tabelle 3 (Bodenmaterial) (Stand 3.1.2021)	Deponieklasse gem. DapV (Stand: 3.1.2020)
MP Auffüllungen Rosenstraße	BM-F2 ¹⁾	Deponieklasse 0 AbV 17.05.04
MP natürliche Tone Rosenstraße	BM-F2	

Homogen- bereich	Bodenart		Bodengruppe nach DIN 18196	Bodenklasse nach DIN 18300-4R	Frostempfindlich- keitsklasse ZTV-B-StB 17
HB A 1	Auffüllungen (HD-Schotter)	A	[SW]	3, 6 / 7 ²⁾	F 1
HB A 2	Auffüllungen (Kiese, Steine)	A A	[GU - GT, GT*, GU* - GT*]	3 - 4 ³⁾	F 2 - F 3
HB B	Tone		TM	4 ⁴⁾	F 3

Homogenbereich	HB A 1	HB A 2	HB B
Ortsübliche Bezeichnung	Auffüllungen (HD-Schotter)	Auffüllungen (Kiese, Steine)	Tone
Massenanteil Steine und Blöcke ¹⁾	≤ 15 Gew.-%	≤ 50 Gew.-%	≤ 10 Gew.-%
Plastizitätszahl/ Konsistenzzahl ¹⁾	-	-	20 - 30 (Gew.-%) 0,5 - 0,8
Lagerungsdichte	dicht bis sehr dicht (0,5 - 0,65)	locker - dicht (0,2 - 0,60)	-
Bodengruppe (DIN 18196)	[SW]	[GU - GT, GT*, GU* - GT*]	TM

Bodenart		Wichte γ _s [kN/m³]	Wichte s.d. γ _s [kN/m³]	Reibungs- winkel φ°	Kohäsion c° [kN/m²]	Stiffemodul E _{s,s} [MN/m²]
HD-Schotter	A	19 - 22	9 - 12	27,5 - 32,5	0 - 1	30 - 30
nichtbindige Kiese	A	19 - 20	9 - 10	27,5 - 30	0 - 1	10 - 25
bindige Kiese	A	19 - 20	9 - 10	27,5 - 30	1 - 3	10 - 20
Steine	A	20 - 21	10 - 11	25 - 27,5	-	20 - 30
Tone	B	18 - 19	8 - 9	25 - 27,5	2 - 5	1 - 3

Die vor aufgezeigten Angaben sind bei der Kalkulation der Erdaushubpositionen zu berücksichtigen.

Die Vergütung für den Grabenaushub erfolgt nach

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Erdarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	--	-------	----	--------------------------	-------------------------

DIN 18306, soweit nichts anderes vereinbart wird.

Bei der Ermittlung der Grabenbreite wird der Verbau mit 2 x 0,15 m berücksichtigt unabhängig von der erforderlichen Verbaubreite. Die Grabenbreite wird mit 0,80 m vergütet zzgl. vorgenanntem Verbau.

Die nachstehenden Positionen gelten für einen Erdaushub mit Verbau jedoch ohne Einrechnen der Verbauleistung.

Diese wird mit den entsprechenden Positionen besonders vergütet. Für Baugruben und Gräben, Böschungen,

Arbeitsraumbreiten und Verbau gilt die DIN 4124 bzw. DIN EN 1610. Der Aushub wird ab Oberkante des Asphaltaufruchs bzw. Oberbodens gerechnet. Straßenaufbrucharbeiten als Zulagepositionen werden separat vergütet.

01.06.0001

Suchgraben herstellen und wieder verfüllen

Suchgraben herstellen bis zu einer Tiefe von ca. 2,50m, vor allem zur exakten Bestimmung der Lage und Höhe von Rohrleitungen, Kanalhausanschlüssen und Kabeln längs und quer zur Kanalachse.
 Aushub in Böden der Homogenbereiche HB B1 bis HB B3. Die Aushubmassen sind seitlich innerhalb des Baufeldes zu lagern und nach der Ortung der Leitung wieder einzubauen und zu verdichten.
 Die Rohrleitungen und Kabel sind beim Wiederverfüllen mit Sand zu ummanteln, der ebenfalls einzukalkulieren ist. Oberflächenaufbruch und -wiederherstellung wird gesondert vergütet.
 An Rohrleitungen und Kabeln entstehende Schäden gehen zu Lasten des AN.
 Handarbeit in den Suchgräben so wie der erforderliche Grabenverbau und Absicherung gemäß DIN-Vorschriften und UVV sind einzurechnen.

30 M3

01.06.0002

Rohrgrabenaushub für Leitungsgräben, Hom HA2 und HB

Rohrgrabenaushub für Leitungsgräben
 Die Grabensohle ist nach DIN EN 1610 abzugleichen.
 In Homogenbereichen, Homogenbereich HB A2 und HB B. für eine Rohrüberdeckung von 1,00 m bis 1,25 m.
 Verbau des Leitungsgrabens wird gesondert vergütet.
 Die Wasserhaltung sowie die Sicherung gemäß UVV ist einzurechnen.

Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Erdarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	--	-------	----	--------------------------	-------------------------

Massen laden und auf das Zwischenlager fahren, abladen und getrennt nach Homogenbereichen auf Haufwerke setzen. Die Massen sind fachgerecht Zwischenzulagern und zum Schutz gegen Wasserzutritt mit Folie abzudecken. Für beengte Baustellenverhältnisse ist ein Kompaktbagger, Bagger mit Kurzheck, einzusetzen. Aufgemessen wird nur die tatsächliche Grabenbreite, maximal jedoch die in der Grabenskizze angegebene Breite. Die sich aus der VOB bzw. DIN ergebenden Mehrbreiten sind in den Einheitspreis einzurechnen.

295 M3

01.06.0003

Aushub für Montagegruben

Erdaushub für Montagegruben der Wasserleitung in Boden des der Homogenbereiche HB A2 bis HB B nach dem beigefügten Baugrundgutachten, bis zu einer Grabentiefe bis 1,50 m. Abmessung der Gruben ca. 2,00 m x 1,50 m. Verbau des Leitungsgrabens ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Die Wasserhaltung sowie die Sicherung gemäß UVV ist einzurechnen. Massen laden und auf das Zwischenlager fahren und abladen.

30 M3

01.06.0004

Handaushub als Zulage

Erdaushub für Kanalgräben u. Baugruben. Die Grabensohle ist nach DIN EN 1610 abzugleichen. DIN 18300. Als Zulage zum Erdaushub 01.06.0002 Handaushub Kanalgraben, alle Bodenklassen, alle Tiefen.

10 M3

01.06.0005

Beprobung Bodenaushub, Entsorgungsweg feststellen

Untersuchen des Bodenaushubs und Festlegen des Entsorgungsweges durch einen Bodengutachter. Proben des vorhandenen Bodenaushubs entnehmen und hinsichtlich des Kontaminierungsgrades chemischphysikalisch analysieren. Bewertungsmaßstäbe gern. Bundesbodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSCHG), Verordnung zum Bodenschutzlastvermerk.

Aushubüberwachung, Separierung, Haufwerkbildung
 • nach organoleptischen Kriterien

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Erdarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	--	-------	----	--------------------------	-------------------------

- Haufwerke max 500 cbm

Haufwerksbeprobung

- 2 St Mischprobe aus jeweils 18 Einzelentnahmen in Abhängigkeit von Kubatur und Korngröße, gemäß EBV
- Entnahme der Einzelproben im Zuge der Aufhaltung oder

Baggerschürfe

- Dokumentation im Entnahmeprotokoll

Laboranalytik - Deklarationsanalytik

- Umfang EBV
- sowie Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen in der für das Saarland gültigen Fassung im Feststoff, im Eluat
- sowie Ermittlung der Korngrößenverteilung mit Erstellung einer Sieblinie

Analysen sind dem AG in 2-facher Ausfertigung zu übergeben, Abrechnung nach Vorlage des Prüfberichts.
 (EP = 2 St Mischprobe/Haufwerk)

1 Stk

01.06.0006

Verwertung/Beseitigung Aushubmassen, BM-F2

TB

Massen vom Zwischenlager aufnehmen, laden und zur nachfolgend beschriebenen Verwertungs- oder Beseitigungsstelle transportieren.

Aushubmassen nach den Vorgaben der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) bzw. Deponieverordnung (DepVo) verwerten.

Materialklasse EBV: BM-F2

alternativ:

Ablagerung in Deponie, TA, Siedlungsabfall
 Deponieklasse 0

Hinweis: im Bieterangabenverzeichnis hat eine Bieterangabe zu erfolgen!

Deponie/Verwertungsanlage:

.....
 vom Bieter einzutragen

Abfallschlüssel AVV 170504

Entsorgungsnachweise sind dem AG zur Verfügung zu

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Erdarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	--	-------	----	--------------------------	-------------------------

stellen. Gebühren für Verwertung/Deponierung incl.
 aller Nebenkosten sind vom AN zu übernehmen.
 Die Abrechnung erfolgt nach anerkannten Wiegescheinen.

325 M3

01.06.0007

Geotextil, GRK 3 f. UGV liefern und einb.

Geotextil für Rohrgräben und Baugruben als Trennvlies
 liefern, einbauen.
 Geotextil der Robustheitsklasse GRK3 (Flächengewicht >
 150 g/m²), bestehend aus mechanisch verfestigten
 Endlosfasern aus 100% UV-stabilisiertem Polypropylen,
 liefern, als Trennvlies zwischen vorh. Erdreich und
 der UGV gemäß den Einbauvorschriften des Herstellers
 einbauen.
 Der Einbau des Geotextiles muss nach den Hinweisen des
 Herstellers erfolgen. Aufgemessen wird die fertig
 verlegte Fläche. Die Überlappung (i.d.R. ca. 50 cm)
 wird nicht gesondert vergütet.

395 M2

01.06.0008

U-grundverb., N-Schotter 0/56

Material für Untergrundverbesserung, als Ersatz für
 nicht tragfähigen Boden, für Leitungsräben einschl.
 Schachtbaugruben liefern, einbauen und verdichten. Der
 Materialnachweis (TO-Nachweis) ist anhand von
 anerkannten Lieferscheinen zu führen.
 Material = Naturgestein der Körnung 0/56 gemäß ZTV
 SoB-StB 04, Fassung 2007.
 Bei der Kalkulation sind alle Kornabstufungen im
 Bereich 0/56 mm zu berücksichtigen, auch Körnungen
 ohne Nullanteile.
 Das Bodenaustauschmaterial ist in Lagen a max. 25 cm,
 bei Wassergehalten $w \leq w_{pr}$ stark verdichtet
 einzubauen.
 Es darf nur neu gebrochenes, unbelastetes Material
 verwendet werden, kein RCL-, Bahnschotter o.ä
 Gesamteinbaustärke: 0,30 m.
 Es sind nur Z0-Massen zugelassen. Recyclingmaterial ist nicht
 zugelassen.

85 t

01.06.0009

Rohrbett gem. DIN EN 1610, DA 110, Homogenbereich 3-4

Rohrbett gem. DIN EN 1610 unter Beachtung der
 Werkvorschriften des Rohrherstellers für nachfolgende
 Rohrdurchmesser aus vorhandenen Aushubmassen herstellen.
 Die untere Bettungsschicht a bzw. Rohrbettstärke wird mit 0,10
 m festgelegt.

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Erdarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	--	-------	----	--------------------------	-------------------------

Dies ist in den Einheitspreis einzurechnen!
 inkl. Materiallieferung.
 Rohr DA 110 mm

120 M

01.06.0010 Rohrbett gem. DIN EN 1610, DA 63, Homogenbereich 3-4
 Rohrbett gem. DIN EN 1610 unter Beachtung der
 Werksvorschriften des Rohrherstellers für nachfolgende
 Rohrdurchmesser aus vorhandenen Aushubmassen herstellen.
 Die untere Bettungsschicht a bzw. Rohrbettstärke wird mit 0,10
 m festgelegt.
 Dies ist in den Einheitspreis einzurechnen!
 inkl. Materiallieferung.
 Rohr DA 63 mm

45 M

01.06.0011 Verfüllen von Rohrgräben und Montagegruben mit Sand bis 2 mm

Verfüllen von Rohrgräben, Suchgräben und Kopflöchern,
 incl. Lieferung des entsprechenden Materials.
 Herstellung eines 10 cm starken Sandbettes auf die
 Grabenverfüllung bei -1,25 m, und nach Abschluss der
 Leitungsverlegung weiteres verfüllen,
 Material: gemischtkörnigem, sauberen Sand, Größtkorn 2
 mm (kein Brechsand und kein Recyclingsand),
 im Bereich der Leitungszone über die gesamte
 Kanalgrabenbreite einbauen und verdichten.
 bodenmechanische Anforderungen an Fremdmassen zur
 Grabenverfüllung:
 - Bodengruppe nach DIN 18196: GW, GU, SW, SU
 - Feinkorngehalt $\leq 15\%$
 - Ungleichförmigkeit $CU \geq 6$
 - Wassergehalt $w \leq w_{Pr}$
 - Einbauschichtstärke ≤ 30 cm

135 M3

01.06.0012 Grabenverbau

Verbau der Leitungsgräben und Montagebaugruben
 nach statischer Erfordernis liefern, mit fortschreitendem
 Grabenaushub einbauen, vorhalten, mit fortschreiten der
 Grabenverfüllung wieder ausbauen und nach Beendigung der
 Arbeiten wieder abfahren.
 Ausführung nach DIN 4124 inkl. aller erforderlicher Leistungen
 Verbau nach Wahl des AN.
 Verbautiefe 1,60 m.

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Erdarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	--	-------	----	--------------------------	-------------------------

Die Arbeiten zur Hinterfüllung des Verbaues zum anstehenden Gelände hin ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.
 Einzurechnen ist der erforderliche Holzverbau im Bereich der Leitungs- und Kabelkreuzungen (über und unter den Leitungen).
 Die vorgenannten Anforderungen sind in diese Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.
 Einschließlich Antransport, Vorhaltung, Abtransport und aller für den Verbau erforderlicher Arbeiten.

610 M2

01.06.0013

Versorgungsleitungen sichern

Vorhandene in Betrieb befindliche Versorgungsleitungen freilegen und gegen Verschieben in jeder Richtung sichern, einschl. Gestellung des Sicherungsmaterials. Das Freilegen hat sorgfältig von Hand zu erfolgen.
 Die erforderlich Handarbeit ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.
 Die Richtlinien und Vorschriften des zuständigen Versorgungsträgers sind zu beachten.
 Gas- und Wasserleitung Rohrdurchmesser DN 30/DA 32 bis DN 200/DA225 .
 Rohrmaterial = Guss, Stahl, PEHD, PVC.

15 M

01.06.0014

Niederspannungskabel sichern

Vorhandene Niederspannungskabel, hierzu zählen auch Telefon- und Fernseekabel durch Aufhängung oder Abstützung sichern und beim Verfüllen nach den Vorschriften des Betreibers fachgerecht betten, einschl. Aufnehmen und Wiedereinbringen der Kabelsteine oder Kabelabdeckplatten als Zulage zu den Aushubpositionen.
 Mehrere zusammenliegende Leitungen bis zur maximalen Grabenbreite zählen für die Abrechnung als ein Strang.
 Die erforderliche Handarbeit im Bereich der Leitungen ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.
 Kabel längs und quer zur Trasse.
 Sonst wie vor.

60 M

Summe 01.06

Erdarbeiten

.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Leitungsverlegungen Hauptleitungen	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

01.07 Leitungsverlegungen Hauptleitungen

Alle Rohr-, Form- und Einbauteile sind vom AN zu liefern, abzuladen und bis zum Einbau zu lagern, soweit nichts anderes vorgegeben ist.

01.07.0001 Duktile Gußrohre, Lieferung AN, DN 100 mm verlegen
 Duktile Gußrohre mit Innenzementierung und Tytonmuffen unter Einbau aller erforderlichen Formstücke, Schieber usw. ordnungsgemäß nach Profilen verlegen, nach Einsetzen der Gummiringe die Rohre zusammenpressen, einschl. Vorhalten aller Werkzeuge und Geräte.

Die Rohrlieferung erfolgt durch den AN. Das Verteilen und Abladen an den Verwendungsstellen ist einzurechnen.

Die Durchführung der erf. Druckprüfung nach DIN 4279 wird gesondert vergütet und erfolgt wie folgt:
 Abpressen der Rohrleitung mit 15 bar Druck auf Dichtigkeit gemeinsam mit der Bauleitung (Prüfzeit 3 Stunden).
 Das Presswasser ist zuvor zu chlören um die Rohrleitung gleichzeitig zu entkeimen, einschl. der vorschriftsmäßigen Entsorgung des gechlorten Presswassers.

Das Prüfergebnis ist schriftlich festzuhalten. Nach erfolgreicher Prüfung und Freigabe des Prüflabores ist die Wasserleitung unmittelbar in Betrieb zu nehmen. Wird nach der Druckprüfung die Leitung nicht sofort in Betrieb genommen, so muß erneut und ohne gesonderte Vergütung eine Desinfektion vor der Netzanbindung durchgeführt werden.

Einschl. Nachweis der Keimfreiheit eines anerkannten Prüflabores.

Die Lieferung des Wassers für die Dichtigkeitsprüfung, sowie das Füllen und die Entleerung der Leitung erfolgt durch den AG. Der AN hat lediglich für Vorflut oder Pumpen zum Auspumpen des Wassers zu sorgen und einzurechnen.

Durchmesser DN 100 mm

120 lfdm

01.07.0002 PE-HD Rohre liefern und verlegen, dA 63
 Trinkwasserrohr mit besonderen Schutzeigenschaften aus PE 100 VRC, Rohr mit Schutzeigenschaften für die konventionelle Verlegung, schwarz mit königsblauer

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Leitungsverlegungen Hauptleitungen	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

Signalschicht, liefern und verlegen, mit Heizelement Stumpfschweissung als auch Heizwendelschweissung verbinden, die nicht gesondert vergütet werden. Die Verlegung erfolgt nach DIN 4124 bzw. den Richtlinien der DVGW Arbeitsblätter, unter Berücksichtigung der Schweisstechnischen Richtlinien des DVS Merkblattes 2207 T I., Liefern und Verlegen der PE-Rohre in Vorgefertigten Rohrgraben, Herstellen der Rohrschnitte, Prüfung der PE-Rohre auf schadhafte Stellen und Anschlüsse, Vornahme der Druckprüfung nach DVGW Arbeitsblatt, Führen der Schweissprotokolle und Schweissbuches. Alle Formteile werden urchgehend aufgemessen, ihr Einbau wird als Zulageposition gesondert ausgewiesen und auch abgerechnet.
 Rohrmaterial:
 PE Rohr (PE 100) DA 63 SDR 11 / 63 x 5,8

42 M

01.07.0003

HDPE Formteile DA 63, Zulage

Rohrformstücke aus HDPE nach DIN 19537, als Zulage. DA 63 mm.
 Lieferung und Einbau von Rohrformstücken aus HDPE einbauen und mittels Heizelement Stumpfschweissung oder auch Heizwendelschweissung verbinden. Die Schweißungen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Einbauort = Leitungsgaben senkrecht, mit Verbau ohne Aussteifungen.
 Die Position gilt nur für Formstücke.
 Zulage zur Rohrverlegeposition.

2 ST

01.07.0004

Flanschformstücke Lieferung durch AN

Flanschformstücke DN 80 mm bis DN 200 mm, nach Angabe der Bauleitung mit den erforderlichen Gummiringen, Schrauben und Dichtungen ordnungsgemäß im Verband mit den Rohren einbauen.
 Einschl. Lieferung der Dichtungen und Schrauben aus V2A und Muttern aus V4A.
 Vor der Verschraubung sind alle Schrauben mit Kaiserfett einzufetten.
 Einschl. liefern, abladen und verteilen auf der Baustelle. Normalrohre oder WKG-Rohre.
 liefern und einbauen
 Abgerechnet wird nach dem Gewicht der eingebauten Formstücke.

200 KG

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Leitungsverlegungen Hauptleitungen	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
01.07.0005	Muffenformstücke Lieferung durch AN Muffenformstücke DN 80 mm bis DN 200 mm, nach Angabe der Bauleitung mit den erforderlichen Gummiringen, Schrauben und TYTON-SIT-Dichtungen ordnungsgemäß im Verband mit den Rohren einbauen. Einschl. Lieferung der Dichtungen. Einschl. liefern, abladen und verteilen auf der Baustelle. Normalrohre oder WKG-Rohre. liefern und einbauen. Abgerechnet wird nach dem Gewicht der eingebauten Formstücke.	60	KG	.....	.....
01.07.0006	Rohrschnitte DN 50 mm bis DN 100 mm Rohrschnitte als Zulage zu den Rohrverlegepositionen herstellen. DN 50 bis DN 100 mm	2	Stk	.....	.....
01.07.0007	Keil - Oval Schieber DN 100, PN 16, Lieferung durch AN Flanschenabsperrschieber mit vollständiger Einbaugarnitur einbauen. Material: GGG 40, schwerer Korrosionsschutz (EWS-Be- schichtung nach GSK), Einsatzbereich Gußrohr (Tyton), PN 16 für eine Rohrüberdeckung von 1,25 m betriebs- fertig einschl. Betonunterlagsplatte einbauen in fertiger Arbeit, einschl. Einbau der Straßenkappe. Einschl. Lieferung der Dichtungen und Schrauben aus V2A. DN 100	3	STK	.....	.....
01.07.0008	Unterflurhydrant nach DIN EN 14339 Unterflurhydrant einfach abgesperrt (Form A nach DIN 3221) nach DIN EN 14339 Mit DIN DVGW -Baumusterprüfzertifikat für Trinkwasser und CE-Zulassung DN080 / PN16 Flanschanschlussmaße nach DIN1092-2 Asymmetrischer Ventilkegel für schnellere Wasserentnahme und Entleerung und zur Vermeidung von Druckstößen. Im Gehäuse verpresster Ventilsitzring für dauerhafte Abdichtung. Radial dichtender Ventilsitz mit Druckwasserschutz und				

Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Leitungsverlegungen Hauptleitungen	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

automatischer vollständiger Entleerung.
 Alle Gewindeverbindungen sind mit Gewindesacklöchern zur Vermeidung von Verunreinigungen und Korrosion versehen.
 Zweifache Spindelabdichtung, bestehend aus einem Abstreifer und einer Buchse als Gleitlager mit drei O-Ringen.
 Lose gelagerte und einzeln auszutauschende Spindelmutter.
 Einteiliges Gehäuse für geringes Totwasservolumen und tiefe Frostgrenze.
 Spindel mit gerolltem Gewinde und prägepoliertem Schaft für hohe Festigkeit und Langlebigkeit. Spindellagerung mit Polyamid Gleitscheiben für einfache und leichtgängige Betätigung.
 Klaue mit Verriegelungsnocken für das Standrohr.
 Schmutzabweiser unter der Klaue verhindert das Eindringen von Schmutzpartikeln und sorgt für einwandfreie Funktion.
 Integrierte Gestängesicherung.
 Rohrdeckung und Art der Absperrung durch Markierung im Gusskörper im eingebauten Zustand erkennbar.
 Zusätzliche UV-, witterungs- und alterungsbeständige Kennzeichnungsscheibe zur Erkennung weiterer Merkmale nach DIN 14339 (Fabrikat, Anzahl Umdrehungen, Art der Absperrung und Gestängesicherung) im eingebauten Zustand.
 Kv Wert 136m³/h nach EN14339
 MOT 105Nm, mST 210Nm
 Restwassermenge < 100ml
 Anzahl unwirksame Umdrehungen vor Einsetzen der Strömung: 3
 Gesamtumdrehungen bis zur vollständigen Offenstellung: 10

 Mantelrohr, Abschlusskappe, Klaue, Ventilkegel und Vierkantschoner aus EN GJS 400-15/500-07 nach DIN EN 1563
 Vollständig mit PUR (Polyurethan) vulkanisierter Ventilkegel für maximalen Memoryeffekt
 Klauendeckel aus EN GJL 200/250 mit verzinkter Kette
 Verbindungselemente aus nichtrostendem Stahl A2 nach ISO 3506
 Ventilschindel aus nichtrostendem Stahl mit min. 13% Cr
 Spindelmutter aus UBA zugelassenem Messing CW724R
 Ventilsitzring und Lagerbuchse aus entzinkungsfreiem und UBA zugelassenem Messing CW511L

Korrosionsschutz:
 Innen Email nach DIN EN ISO 11177 außen EKB
 (Epoxidbeschichtung) in RAL 5017 nach DIN 3476-1 und GSK Richtlinien

 Für Trinkwasser und neutrale Flüssigkeiten bis max. 60° C

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Leitungsverlegungen Hauptleitungen	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

Prüfgrundlagen: DIN EN 1074-1+6; DVGW W386-P
 Hydraulische Tests nach DIN EN 1074-6 und DVGW W386-P
 Alle medienberührten Teile erfüllen die Anforderungen gemäß
 UBA Leitlinien, KTW und DVGW Arbeitsblatt W 270
 (bakteriologisch unbedenklich)

Ausführung entspricht AVK Unterflurhydrant Modell
 Mittelmann K7 Serie 35/31 oder gleichwertig

Rohrüberdeckung: 1,00 m
 betriebsfertig einbauen, einschl. Einbau der
 Sickerpackung, dem Betonwiderlager sowie Einbau und
 Lieferung der Straßenkappe nach DIN 4055.
 Einschl. Betonunterlagplatte

3 STK

01.07.0009

prov. Leitungsverbindung alt/neu

Nach Abschluss der Druckprobe und Freigabe der
 Wasserprobe ist eine prov. Verbindung der alten und
 neuen Wasserleitung herzustellen.
 Alte Leitung mit einer Hausanschlusssperrschelle
 anbohren und mit der neuen Leitung verbinden und
 füllen.
 Vorh. Leitung DN 100 bis 125 Guss bzw GGG
 Neue Leitung da 160 PE 100
 Einschl. aller erforderlichen Formstücke und späterem
 Rückbau

1 STK

01.07.0010

Trassenmarkierungsband liefern und verlegen

Trassenmarkierungsband liefern und verlegen.
 Trassenmarkierungsband in den
 Rohrgraben verlegen und ordnungsgemäß verfüllen.

165 M

01.07.0011

Druckprüfung und Desinfektion der Rohrleitungen DN 100, Guss

Druckprüfung und Desinfektion der neu verlegten
 Rohrleitungen, Druckstufe PN 16.
 Druckprüfung, Desinfektion und Beprobung erfolgen in
 einzelnen Teilstrecken, deren Längen sich nach den örtlichen
 Verhältnissen richten.

Druckprüfung der neuerlegten Rohrleitung:

Die Rohrleitung ist im Beisein des AG gem. DIN/EN 805 und
 DVGW-Arbeitsblatt W 400-2 mittels beschleunigtem

Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Leitungsverlegungen Hauptleitungen	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

Normalverfahren abzapfen und auf Dichtigkeit zu überprüfen.
 Ausführung in Teilabschnitten gemäß Bauablauf in Abstimmung mit dem AG.
 Einschl. Gestellung und Vorhaltung der Preßpumpe, aller Werkzeuge und Geräte sowie Ausführung aller Nebenarbeiten.
 Das Pumpwasser ist vom AN zu liefern. Das Prüfergebnis ist schriftlich festzuhalten, auf die Beachtung der Regelwerke wird besonders hingewiesen.
 Durchmesser DN 100mm, Guss

Desinfektion der neuverlegten Rohrleitung
 nach Anordnung, einschließlich Spülen, Lieferung des Desinfektionsmittel, Vorhalten der notwendigen Geräte und Einbauteile einschließlich schadlosem Ableiten des Spül- und Desinfektionswassers.
 Eine eventuell erforderliche Wiederholung wird nicht gesondert vergütet.
 Auf die Beachtung der Regelwerke wird besonders hingewiesen.
 Ausführung in Teilabschnitten gemäß Bauablauf in Abstimmung mit dem AG.
 Durchmesser DN 100mm, Guss

BAK-Probenentnahmen
 Wasserprobenentnahmen zur Durchführung der mikrobiologischen Untersuchung durch ein akkreditiertes Labor.
 Die Entnahmen und Untersuchungen hat der AN zu veranlassen und kostenmäßig zu übernehmen.
 Die Ergebnisse der Untersuchung sind dem AG vor der Inbetriebnahme der Leitung vorzulegen. Der AG erteilt, sofern keine Beanstandungen vorliegen, die Freigabe zur Inbetriebnahme der neuverlegten Leitung an den Bestand.
 Der Zeitpunkt der Wasserprobenentnahmen sind vom AN mit dem AG rechtzeitig abzustimmen. Probenentnahmen aus dem bestehenden, in Betrieb befindlichen Versorgungsnetz (Nullprobe) sind ausdrücklich nicht gestattet.
 Evtl. erforderliche zusätzliche Desinfektionsmaßnahmen aufgrund von Verunreinigungen während der Rohrverlegung gehen zu Lasten des AN.
 Ausführung in Teilen gemäß Bauablauf in Abstimmung mit dem AG.
 Die Position beinhaltet die Gestellung aller erforderlicher Materialien, Hilfsmittel und Fahrtkosten.

Für die WL DN 100, Guss ist mit jeweils drei Druckprüfungen, Desinfektionen und BAK-Beprobungen für Teilabschnitte von

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Leitungsverlegungen Hauptleitungen	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

100 m bis zu 160 m Abschnittslänge zu rechnen.
 Die Gesamtlänge beträgt rd. 190 lfdm.
 Sind Wiederholungsprüfungen erforderlich gehen diese zu Lasten des AN und werden nicht gesondert vergütet.
 Auch zusätzliche Kosten, die dem AG durch evtl. Wiederholungsprüfungen entstehen, gehen zu Lasten des AN.
 Vergütet wird diese Leistung je Leitungsmeter nur einmal.

120 M

01.07.0012

Druckprüfung und Desinfektion der Rohrleitungen DN 50, PE

Druckprüfung und Desinfektion der neu verlegten Rohrleitungen, Druckstufe PN 16.
 Druckprüfung, Desinfektion und Beprobung erfolgen in einzelnen Teilstrecken, deren Längen sich nach den örtlichen Verhältnissen richten.

Druckprüfung der neuerlegten Rohrleitung:

Die Rohrleitung ist im Beisein des AG gem. DIN/EN 805 und DVGW-Arbeitsblatt W 400-2 mittels beschleunigtem Normalverfahren abzapressen und auf Dichtigkeit zu überprüfen.
 Ausführung in Teilabschnitten gemäß Bauablauf in Abstimmung mit dem AG.
 Einschl. Gestellung und Vorhaltung der Preßpumpe, aller Werkzeuge und Geräte sowie Ausführung aller Nebenarbeiten.
 Das Pumpwasser ist vom AN zu liefern. Das Prüfergebnis ist schriftlich festzuhalten, auf die Beachtung der Regelwerke wird besonders hingewiesen.
 Durchmesser DN 50 mm, PE

Desinfektion der neuerlegten Rohrleitung

nach Anordnung, einschließlich Spülen, Lieferung des Desinfektionsmittel, Vorhalten der notwendigen Geräte und Einbauteile einschließlich schadlosem Ableiten des Spül- und Desinfektionswassers.
 Eine eventuell erforderliche Wiederholung wird nicht gesondert vergütet.
 Auf die Beachtung der Regelwerke wird besonders hingewiesen.
 Ausführung in Teilabschnitten gemäß Bauablauf in Abstimmung mit dem AG.
 Durchmesser DN 50 mm, PE

BAK-Probenentnahmen

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Leitungsverlegungen Hauptleitungen	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	---	-------	----	--------------------------	-------------------------

Wasserprobenentnahmen zur Durchführung der mikrobiologischen Untersuchung durch ein akkreditiertes Labor.
 Die Entnahmen und Untersuchungen hat der AN zu veranlassen und kostenmäßig zu übernehmen.
 Die Ergebnisse der Untersuchung sind dem AG vor der Inbetriebnahme der Leitung vorzulegen. Der AG erteilt, sofern keine Beanstandungen vorliegen, die Freigabe zur Inbetriebnahme der neuverlegten Leitung an den Bestand.
 Der Zeitpunkt der Wasserprobenentnahmen sind vom AN mit dem AG rechtzeitig abzustimmen. Probenentnahmen aus dem bestehenden, in Betrieb befindlichen Versorgungsnetz (Nullprobe) sind ausdrücklich nicht gestattet.
 Evtl. erforderliche zusätzliche Desinfektionsmaßnahmen aufgrund von Verunreinigungen während der Rohrverlegung gehen zu Lasten des AN.
 Ausführung in Teilen gemäß Bauablauf in Abstimmung mit dem AG.
 Die Position beinhaltet die Gestellung aller erforderlicher Materialien, Hilfsmittel und Fahrtkosten.

Für die WL DN 50, PE ist mit jeweils drei Druckprüfungen, Desinfaktionen und BAK-Beprobungen für Teilabschnitte von 100 m bis zu 160 m Abschnittslänge zu rechnen.
 Die Gesamtlänge beträgt rd. 190 lfdm.
 Sind Wiederholungsprüfungen erforderlich gehen diese zu Lasten des AN und werden nicht gesondert vergütet.
 Auch zusätzliche Kosten, die dem AG durch evtl. Wiederholungsprüfungen entstehen, gehen zu Lasten des AN.
 Vergütet wird diese Leistung je Leitungsmeter nur einmal.

45 M

01.07.0013

Zulage für Leitungseinbindung

Einbindung von neu verlegten Trinkwasserleitungen DN 80 bis DN 150/ DA160 an bzw. in vorhandene Trinkwasserleitungen DN 80 - DN 150/DA 160 herstellen, einschl. Trennen und Abdichten der alten Leitung, Einbau aller Formstücke und Armaturen mit allen Lieferungen (Dichtungen und Schrauben) und Leistungen, Ausbauen und Lagern von Formstücken.
 In dieser Position ist auch das passgerechte Aufschneiden der vorhandenen Leitung zum Einbinden der neuen Leitung enthalten. Für den Ausbau vorhandener Formstücke wird keine gesonderte Zulage gewährt.

2 ST

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Leitungsverlegungen Hauptleitungen	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
01.07.0014	Ausbau von vorh. Unterflurhydranten als Schrott Vorhandene Unterflurhydranten als Schrott komplett ausbauen einschl. aller Nebenarbeiten und fachgerecht entsorgen. Die fachgerechte Entsorgung ist dem AG durch entsprechende Dokumentation nachzuweisen. Einzurechnen sind ebenfalls der erforderliche Erdaushub und die Verfüllung der Baugruben nach Ausbau des Hydranten mit steinfreiem Sand.	2	ST	.....	.....
01.07.0015	Ausbau von vorh. Absperrschiebern als Schrott Vorhandene Absperrschieber als Schrott komplett ausbauen einschl. aller Nebenarbeiten und fachgerecht entsorgen. Die fachgerechte Entsorgung ist dem AG durch entsprechende Dokumentation nachzuweisen. Einzurechnen sind ebenfalls der erforderliche Erdaushub und die Verfüllung der Baugruben nach Ausbau des Absperrschiebers mit steinfreiem Sand.	2	ST	.....	.....
01.07.0016	Ausbau von vorh. Absperrschiebern von HA als Schrott Vorhandene Absperrschieber der Hausanschlüsse als Schrott komplett ausbauen einschl. aller Nebenarbeiten und fachgerecht entsorgen. Die fachgerechte Entsorgung ist dem AG durch entsprechende Dokumentation nachzuweisen. Einzurechnen sind ebenfalls der erforderliche Erdaushub und die Verfüllung der Baugruben nach Ausbau des Absperrschiebers mit steinfreiem Sand.	6	ST	.....	.....
Summe 01.07		Leitungsverlegungen Hauptleitungen		.....	

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Stundenlohnarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	--	-------	----	--------------------------	-------------------------

01.08 Stundenlohnarbeiten

Abrechnungssätze für normale, tarifliche Arbeitszeit nach den jeweils geltenden Tarifbestimmungen. Für Über-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsstunden werden zusätzlich die tariflichen Aufschläge vergütet. Die Arbeiten müssen vor der Ausführung von der Bauüberwachung angeordnet werden. Übliche Ausrüstung des Personals mit Kleinwerkzeugen, Arbeitskleidung und sonstige Nebenkosten sind einzurechnen. Stundenarbeiten müssen vor der Ausführung von der Bauüberwachung des Auftraggebers oder dem Auftraggeber selbst genehmigt werden.

01.08.0001 Facharbeiterstunde

Stundenverrechnungssatz für Facharbeiter

5	H		
---	---	-------	-------

01.08.0002 Hilfsarbeiterstunde

Stundenverrechnungssatz für Hilfsarbeiter

5	H		
---	---	-------	-------

01.08.0003 Rohrschweisser / Rohrleger

Rohrschweisser, Rohrleger

5	H		
---	---	-------	-------

01.08.0004 Reparaturkolonne Wasserleitungen

Reparaturkolonne (2 Mann) mit entsprechender Ausrüstung zur Durchführung von Reparaturarbeiten an Versorgungs- und Hausanschlussleitungen, Material PE-HD.
 Einschl. Transporter mit Ausrüstungsmaterial.

5	H		
---	---	-------	-------

Vorbemerkungen für Geräteinsatz, Transportportgeräte und allgemeine Baumaschinen

Abrechnungssätze für Geräteinsatz:

- Vorhaltekosten mit Abschreibung und Verzinsung,
- Betriebskosten mit Betriebs- und Wartungstoffen,
- Reparaturkostenanteile
- Personalkosten der Bedienung.

Die Hinweise beziehen sich auf die BGL-Baugeräteliste, neueste Fassung, Herausgeber Hauptverband der

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Stundenlohnarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	--	-------	----	--------------------------	-------------------------

Deutschen Bauindustrie (Bauverlag Wiesbaden).

*Abrechnungssätze für Transportgeräte und allgem.
Baumaschinen:*

- Vorhaltekosten mit Abschreibung und Verzinsung,
- Betriebskosten mit Betriebs- und Wartungstoffen
- Reparaturkostenanteile,
- Personalkosten der Bedienung.

*Die Hinweise beziehen sich auf BGL-Baugerätliste 2001
Herausgeber Hauptverband der Deutschen Bauindustrie
(Bauverlag Wiesbaden).*

*Die Pos. dieses Unterabschnitts kommen nur für den
Einsatz der Geräte in Ansatz, wenn nicht nach
Transportkilometern abgerechnet werden kann (z.B.
innerhalb der Baustelle, nicht vom AN zu vertretende
Wartezeiten). Die Preise enthalten An- und Abfahrt,
Betriebs- ,Reparatur- und Personalkosten.*

*Vergütet wird die Einsatzdauer an der Baustelle. An-
und Abtransport, zur Wartung erforderliche, sowie
durch Betriebsruhe entstehende Pausen,
Betriebsreparatur- und Betriebspersonalkosten sind in
dem EP enthalten.*

*Stundenarbeiten müssen vor der Ausführung von der
Bauüberwachung des Auftraggebers oder dem Auftraggeber
selbst genehmigt werden.*

01.08.0005

Kreiselpumpe

Kreiselpumpe

Gemäß BGL 2001-Nr. T.0.20

Motorleistung 2,5 kW, Volumenstrom bis 19 m3

BGL 2001-Nr. T.020.0003, einschl. erforderliches

Schlauch und aller Betriebsstoffe.

Sonst wie Vorbemerkung Geräteeinsatz.

1 H

Summe 01.08

Stundenlohnarbeiten

.....

Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Hausanschlussarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	--	-------	----	--------------------------	-------------------------

Vorbemerkungen Hausanschlussverlegungen

*Verlegung von Hausanschlussleitungen, überwiegend mit PE-HD Rohr Ringbund Material i.d. da 40 x 3,7, SDR 11 in den vorgefertigten Rohrgräben oder in ein vorhandenes Schutzrohr einziehen, in fertiger Arbeit mit Anschluss an die Versorgungsleitung aus PEHD und dem Anschluss an die Mauerdurchführung (System Beulco)
 Der Einbau ist mit dem verantwortlichen Vermessungsbüro mind. 1 Tag zuvor so zu koordinieren, dass der Anschluss am offenen Graben eingemessen werden kann, verantwortlich ist der AN.*

Vorbemerkungen Tiefbauarbeiten in den Ortsnetzen

*Tiefbauarbeiten in den Ortsnetzen, Herstellung von Rohrgräben und Kopflöcher für die Neuverlegung von Wasser- oder Gashausanschlüssen
 Die nachfolgenden Positionen beinhalten jeweils den gesamten Oberflächenaufbruch, den Erdaushub, die Wiederverfüllung mit gesiebttem Sand und die fachgerechte Wiederherstellung der Oberflächen gem. der ZTVA-StB-12, einschl. aller Nebenleistungen.
 Soweit es sich um Asphaltflächen handelt, ist immer der Einbau eines selbstklebenden TOK-Bandes einzukalkulieren.*

01.09 Hausanschlussarbeiten

01.09.0001 Tiefbau für Wasserleitungshausanschluss (Erneuerung) herstellen

Tiefbau für Wasserleitungshausanschluss (Erneuerung) mit Verlegung der Wasserhausanschlussleitung herstellen.
 Einzellänge im Mittel ca 8 m.
 Tiefbau für Wasserleitungshausanschluss mit Verlegung der HA-Leitung als Erneuerung, im Pressverfahren oder in offener Bauweise herstellen.
 Rohrüberdeckung ca. 1,10 m.
 Pressung mit Bodendurchschlagsrakete oder Rohrgraben in offener Bauweise in Hand- und Maschinenarbeit neu herstellen in allen Bodenklassen.
 Benötigtes Schutzrohr ist vom AN zu liefern und einzubauen und wird nicht gesondert vergütet.
 Herstellung in komplett fertiger Arbeit inkl. Absanden der durch den AN neu verlegten Leitung im öffentlichen und privaten Bereich.
 Am Anschluss an die Hauptleitung sowie der Hauseinführung ist je eine Montagegrube in der notwendigen Größe

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Hausanschlussarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	--	-------	----	--------------------------	-------------------------

herzustellen und wieder zu verfüllen. Notwendige Zwischenbaugruben zum Freilegen von Fremdleitungen sind ebenfalls in den EP einzurechnen.
 Verbau nach DIN 4124 sowie offene Wasserhaltung wird nicht gesondert vergütet. Sie sind in den Einheitspreis einzurechnen.
 Alle erforderlichen Aufbruch- und Wiederherstellungsarbeiten einschl. Oberflächen in allen Ausführungsarten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.
 Oberflächen: Asphalt-, Verbundstein- oder Pflasterflächen, Bord- und Rinnenanlage, Grünflächen oder geschüttete Oberflächen.
 Einschließlich Freilegen und Sichern vorhandener Versorgungsleitungen, Kabel und Kanalrohrleitungen sowie Einfriedungen, Gartenzäune, Mauern und Absperrung, diese Pos. werden ebenfalls nicht gesondert vergütet.
 Aushub und Verfüllung wie in Titel Erdarbeiten beschrieben wird nicht gesondert vergütet und sind ebenfalls einzukalkulieren. In fertiger Arbeit.
 Abgerechnet wird die Länge der Pressung oder des Rohrgrabens, gemessen von Mitte Versorgungsleitung bis zur Hausfront.
 Mauerdurchbrüche werden gesondert vergütet.
 Nach dem Einbau der Pressung bzw. bei Wahl der offenen Bauweise den neuen Wasserleitungshausanschluss hersteller mit PEHD-Rohr als Stab oder Ringbundmaterial DA 40 x 3,7 mm.
 Länge bis 16,00 m (gemessen bis Hauswand Innenseite)
 Die alte Hausanschlussleitung 1" bis 2" Stahl ist zu entfernen, mit Druckanbohrventil für Rohr PE-HD DA 40 x 3,7 mm Fabrikat Universal Hawlinger mit Gewindeabgang IG 1 1/4" inkl. Haltebügel und Satteldichtung für die Nennweite der Hauptleitung komplett als
 Einbaugarnitur mit Schiebergestänge, Schieberkappe und Auflagerplatte betriebsbereit einbauen.
 Einzukalkulieren ist das spätere Angleichen des Schiebergestänges und der Schieberkappe an das fertige Strassenniveau.
 inkl. Lieferung aller Materialien inkl. Schieber.
 In dieser Position einzukalkulieren sind ebenso sämtliche Schweißungen. Stumpf oder Heizwendel sowie der Einbau von Rohrbögen, Fittings, Formstücken und Anbohrarmaturen, erschwerte Rohrverlegung (z.B. verbauter Graben, unter und neben Hindernissen, in Rohren), vorübergehendes Verschließen der Rohrenden bei Arbeitsunterbrechungen mittels Presskolben oder Endkappe bei Druckprüfung.
 Prüfung der PE-Rohre auf schadhafte Stellen und

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Hausanschlussarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	--	-------	----	--------------------------	-------------------------

Anschlüsse.
 Rohrschnitte zum Ablängen der Rohre einschließlich der
 Gestellung aller hierfür erforderlichen Werkzeuge und
 Materialien.

6 ST

**01.09.0002 Mehr- oder Minderlängen Wasserleitungshausanschluss für
Erneuerung**
 Mehr- oder Minderlängen Wasserleitungshausanschluss für
 Erneuerung
 Pressung bzw. offener Graben für Wasserleitungs-
 hausanschluss (Erneuerungen) als Mehr- oder Minderlänge.
 Mehrlängen von über 8 m Anschlusslänge werden der
 vorhergehenden Position zugerechnet. -> Mengenzuwachs.
 Minderlängen von unter 8 m Anschlusslänge werden der
 vorhergehenden Position abgerechnet. -> Mengenminderung.

6 M

**01.09.0003 Zulage WL-Rohr für HAS Mühle, PEHD-Rohr DA 50 x 4,6
mm.**
 Zulage für das WL-Rohr für den Wasserhausanschlusses an die
 Mühle
 PEHD-Rohr als Stab oder Ringbundmaterial DA 50 x 4,6 mm.

10 M

**01.09.0004 Tiefbau für Wasserleitungshausanschluss
(Umklemmer/Teilerneuerung) herstellen**
 Tiefbau für Wasserleitungshausanschluss
 (Umklemmer/Teilerneuerung) mit der Verlegung der
 Wasserhausanschlussleitung herstellen.
 Tiefbau für Wasserleitungshausanschluss und Verlegung der
 Wasserhausanschlussleitung wie in Pos. Tiefbau für
 Erneuerung (Pos. 01.09.0001) beschrieben herstellen, jedoch
 als Umklemmer / Teilerneuerung,
 Einzellänge im Mittel ca 5 m.
 Abgerechnet wird die Länge der Pressung oder des
 Rohrgrabens, gemessen von Mitte Versorgungsleitung bis
 zum Anschlusspunkt an die bestehende HA-Leitung.

4 ST

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Hausanschlussarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
01.09.0005	Mehr- oder Minderlänge Wasserleitungshausanschluss für Umklemmer / Teilerneuerung Mehr- oder Minderlänge Wasserleitungshausanschluss für Umklemmer / Teilerneuerung Pressung bzw. offener Graben für Wasserleitungshausanschluss (Umklemmer) als Mehr- oder Minderlänge. Mehrlängen von über 5 m Anschlusslänge werden der vorhergehenden Position zugerechnet. -> Mengenmehrung Minderlängen von unter 3 m Anschlusslänge werden der vorhergehenden Position abgerechnet. -> Mengenminderung.	4	M	.....	.....
01.09.0006	Mauerwerk oder Beton bis 60 cm Stärke bohren Mauerwerk oder Beton bis 60cm Stärke bohren Für den Einbau des Hausanschlusses sind Mauerwerke oder Betonwände mit Kernbohrgerät zu durchbohren. Für DN 32 mit Kernbohrung d= 95 mm und DN 40/50 mit Kernbohrung d= 115 mm, einschl. Einbau einer Mauerdurchführung bis DN 100. Nach Einführung der Hausanschlussleitung ist der Hohlraum zwischen Mauerdurchführung und Mauerwerk fachgerecht und gasdicht zu verschließen. Die Außen- und Innenflächen sind ebenfalls fachgerecht zu verschließen. Die Wandisolierung und -abdichtung ist ordnungsgemäß wiederherzustellen.	2	ST	.....	.....
01.09.0007	Mauerwerk oder Beton von 61 cm bis 90 cm Stärke bohren Mauerwerk oder Beton von 61 cm bis 90 cm Stärke bohren Für den Einbau des Hausanschlusses sind Mauerwerke oder Betonwände mit Kernbohrgerät zu durchbohren. Für DN 32 mit Kernbohrung d= 95 mm und DN 40/50 mit Kernbohrung d= 115 mm, einschl. Einbau einer Mauerdurchführung bis DN 100. Nach Einführung der Hausanschlussleitung ist der Hohlraum zwischen Mauerdurchführung und Mauerwerk fachgerecht und gasdicht zu verschließen. Die Außen- und Innenflächen sind ebenfalls fachgerecht zu verschließen. Die Wandisolierung und -abdichtung ist ordnungsgemäß wiederherzustellen.	4	ST	.....	.....
01.09.0008	Entfernen stillgelegter Hausanschlüsse Entfernen stillgelegter Hausanschlüsse Ausbau der stillgelegten Hausanschlussleitung DN 25 bis 50 und der Mauerdurchführung bis DN 100. Nach dem Ausbau des Hausanschlusses ist der Hohlraum im Mauerwerk fachgerecht und gasdicht zu verschließen. Die				

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Hausanschlussarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	--	-------	----	--------------------------	-------------------------

Außen- und Innenflächen sind ebenfalls fachgerecht zu verschließen. Die Wandisolierung und -abdichtung ist ordnungsgemäß wiederherzustellen.

6 ST

01.09.0009

Wasserinnenleitung bis Zähler

Wasserinnenleitung von der Hauseinführung bis zum Zähler bzw. Anschluss an vorh. Wasserleitungsrohr umändern. Einzukalkulieren in den Meterpreis sind, bis 3m Rohrleitung, 6 Fittings jeder Art, befestigen der Leitung an der Wand oder Decke. Druckprüfung der Innenanlage nach DVGW Regelwerk, Entlüften, Spülen und Inbetriebnahme.

6 ST

01.09.0010

Wasserinnenleitung Verlängerung

Wasserinnenleitung als verlängerte Innenleitung mit einer Mehrlänge von über 3,0 m Anschlusslänge. Abgerechnet wird nur die Mehrlänge über 3,0 m, Minderlängen von unter 3,0 m Anschlusslänge werden abgezogen.
 Zulage zur vorhergehenden Position

6 M

01.09.0011

Dokumentation der Wasserleitungshausanschluesse

Dokumentation der Wasserleitungshausanschluesse für Umklemmungne, Teilerneuerungen und Erneuerungen erstellen.
 Vom AN sind je Hausanschluss Skizzen mit Eintragung der zur Herstellung bzw. Anbindung der Hausanschlussleitung verlegten Rohre (Längen, Dimension) und aller Formstücke und Fittings zu Erstellen und dem AG spätestens mit Vorlage der Schlussrechnung als Ausdruck (1-fach) und in digitaler Form (PDF-Datei) zu übergeben.
 Des Weiteren ist vom AN an jedem Haus, d.h. bei Erneuerungen, Umklemmer und Teilerneuerungen, der Austrittspunkt des Wasserleitungshausanschluesse mit einer vom AG zur Verfügung gestellten Markierungsplakette zu markieren und den Vermesser zur Einmessung dieser Plakette einzuweisen.
 Diese Position wird je Wasserleitungshausanschluss nur einmal vergütet.

10 ST

Summe 01.09

Hausanschlussarbeiten

.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Unterbau herstellen	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	--	-------	----	--------------------------	-------------------------

01.10 Unterbau herstellen

01.10.0001 Erdplanum

Erdplanum nach der zur Zeit gültigen ZTVE herstellen und verdichten. Das Planum muss eine Genauigkeit von $\pm 2,0$ cm aufweisen und wird vor dem Einbau von weiterem Material von der Bauleitung abgenommen.
 Auf dem Erdplanum (UK Schottertragschicht) ist vor dem Einbau des Schotters ein Tragwert von $EV2 > 45 \text{ MN/m}^2$ nachzuweisen.

195 M2

01.10.0002 Verwertung/Beseitigung Aushubmasse, HOS-1

TB
 Massen der Pos. 01.04.0006 vom Zwischenlager aufnehmen, laden und zur nachfolgend beschriebenen Verwertungs- oder Beseitigungsstelle transportieren.
 Aushubmassen nach den Vorgaben der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) bzw. Deponieverordnung (DepVo) verwerten.
 Materialklasse EBV: HOS-1
 alternativ:
 Ablagerung in Deponie, TA, Siedlungsabfall
 Deponieklasse 0
 Hinweis: im Bieterangabenverzeichnis hat eine Bieterangabe zu erfolgen!

Deponie/Verwertungsanlage:

.....
 vom Bieter einzutragen

Abfallschlüssel AVV 170504
 Entsorgungsnachweise sind dem AG zur Verfügung zu stellen. Gebühren für Verwertung/Deponierung incl. aller Nebenkosten sind vom AN zu übernehmen.
 Die Abrechnung erfolgt nach anerkannten Wiegescheinen.

70 M3

01.10.0003 Lastplattendruckversuch Zusätzlich auf Anordnung des AG

Lastplattendruckversuche auf Planum- Frost- und Schottertragschicht durch anerkanntes Prüfinstitut ausführen lassen. Örtlichkeit und Zeitpunkt der Druckversuche werden von der Bauleitung festgelegt, und überwacht Prüfzeugnisse sind der Schlussrechnung beizufügen. Prüfungen, die den

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Unterbau herstellen	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	--	-------	----	--------------------------	-------------------------

geforderten E-Wert nicht erreichen, werden nicht vergütet.

1. Planum 45 MN

2. Frostschutzschicht 120 MN

3. Schottertragschicht 150 MN

2 Stck

01.10.0004

Frostschutzschicht aus Naturmat.

Frostschutzschicht aus Naturmaterial für die Fahrbahn (siehe Regelzeichnung) in 25 cm Mindeststärke in verdichtetem Zustand aus gebrochenem Gestein der Körnung 0/32 mm, deren Kornaufbau etwa der Jahnkurve (Faktor 0,7) entsprechen muss, herstellen. Das gebrochene Material verschiedener Korngrößen ist mittels Verteilergerät großflächig in dünnen Lagen zu verteilen, damit eine gute Durchmischung erfolgt. Der Einbau erfolgt in einer Lage unter stetiger Verdichtung mittels geeigneten Rüttelgeräten (Walzen oder Platten). Falls das angelieferte Material den gestellten Anforderungen nicht genügt, muss eine Verbesserung desselben mit getrennt anzuliefernder Fehlkörnung durch einstreuen von Hand vorgenommen werden. Es muß eine geschlossene Oberfläche erreicht werden. Fremdkörper im angelieferten Material sind restlos - ohne besondere Vergütung - während des Einbaues auszusortieren. Es darf nur Material von überwachten Lieferwerken, entsprechend der Zulassungsliste des Ministeriums für Umwelt eingebaut werden. Die Festigkeit wird mittels Lastplattenversuchen ermittelt, die im Rahmen der Eigenkontrolle vom AN zu erbringen sind. Lediglich die durch den AG angeordneten Kontrollprüfungen werden gesondert vergütet. Vom AN sind in jedem Ausbauabschnitt (maximal 50 m) je

Straßenhälfte ein Lastplattendruckversuch durchzuführen. Der AG ist ein Tag vor der Durchführung der Untersuchung zu informieren, so der AG selbst oder dessen Bevollmächtigter bei der Untersuchung anwesend sein kann. Die Ergebnisse sind dem AG unverzüglich zu übergeben. Als Tragwert wird gefordert $E_{v2} \geq 120 \text{ MN/m}^2$. Bei Unterschreitung dieser Werte, wird die Abnahme verweigert. Eine Nachverdichtung ist dann erforderlich, die Kosten

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Unterbau herstellen	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	--	-------	----	--------------------------	-------------------------

hierfür
trägt dann der AN.

Kein Recyclingschotter !

Die eingebauten Massen sind durch Lieferscheine nachzuweisen. Einbaustärke: = 31 cm

175 M2

01.10.0005

Schottertragschicht aus Naturmat.

Unterbau als Schottertragschicht, bestehend aus gebrochenem Naturmaterial der Körnung 0/32 mm, liefern, einbauen und lagenweise verdichten.
 Kein Recyclingschotter.
 Sonst wie Frostschutzschicht aus Naturmaterial.
 Tragwert: >= 150 MN/m2.
 Einbaustärke: 0,15 m

175 M2

01.10.0006

RCL-Schotter liefern und einbauen

RCL-Schotter 8/32 liefern und im Leitungsgraben oberhalb der Grabenverfüllung als vorübergehende Straßenbefestigung in einer Stärke von 10 cm bis 20 cm einbauen und verdichten.
 Die Abrechnung erfolgt über Einbauprofile, wobei die eingebauten Massen anhand von Lieferscheinen nachzuweisen sind.

25 M3

Summe 01.10

Unterbau herstellen

.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Asphaltarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	--	-------	----	--------------------------	-------------------------

01.11 Asphaltarbeiten

Die nachfolgenden Asphaltarbeiten sind Projektbezogen zu kalkulieren. Vor der Kalkulation ist die vorgesehene Planung einzusehen, um die äußeren Umstände wie Fahrbahnbreiten, evtl. hindernde Einbauten oder Mittelrinnen und sonstige beeinflussende Faktoren für die Asphaltarbeiten zu ermitteln. Prinzipiell wird kein Handeinbau vergütet. Der Anteil der erforderlichen und einzukalkulierenden Handarbeit ist durch Sichtung der Planung in den Einheitspreis einzurechnen. Kalkulationsfehler in Unkenntnis der Planung gehen zu Lasten des AN.

Bei der Kalkulation der Positionen ist die maximale Steigung der Straße von bis zu 14 % zu berücksichtigen. Dies bedeutet, dass der evtl. erforderliche Mehraufwand in die Positionen einzurechnen ist. Des weiteren ist bei der Kalkulation der Asphaltpositionen zu berücksichtigen, dass der Einbau in unterschiedlich großen Abschnitte eingebaut werden muss. Eine gesonderte Vergütung für mehrfaches Anfahren der Maschinen und des Personal für den Asphalteinbau wird nicht vergütet, dies ist bei der Kalkulation der einzelnen Positionen zu berücksichtigen.

01.11.0001 Asphaltfläche fräsen

Asphalt nachfräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskanten geradlinig auf Frästiefe herstellen.
 Asphaltflächen zwischen Leitungsgrabenrand und bestehenden Randbefestigung wie z.B. Rinnenplatten und/oder Hochbordsteinen in einer Breite zwischen 0,30 m bis 2,00 m, in einer Frästiefe von 6 cm fräsen.
 Fräseasphalt der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
 Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 10 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.
 Anschlüsse längs und quer sind auf Frästiefe geradlinig und senkrecht herzustellen.
 Das Reinigen der Unterlage ist einzurechnen und nicht wird gesondert vergütet.

65 M2

01.11.0002 Bitumin. Bindemittel aufspruehen

Bituminöses Bindemittel aufsprühen,
 vor dem Anspritzen von Haftkleber ist die Asphalttragschicht bzw. der Asphaltbinder mit einer Kehrmaschine mit Stahlbesen gründlich zu reinigen. Das Kehr- und Sauggut geht in das Eigentum des AN über.

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Asphaltarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	--	-------	----	--------------------------	-------------------------

Bindemittel: Haftkleber
 Bindemittelmenge: 0,3 - 0,4 kg/m²
 zum Anspritzen der Schottertragschicht bzw. der
 Asphalttragschicht liefern und nach Angabe einbauen.
 Die benötigten Mengen sind nachzuweisen.

240 M2

01.11.0003

Asph.-tragschicht 0/22 herst. 10 cm

Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut
 C 0/22 herstellen.
 In Verkehrsflächen der Belastungsklasse
 Bk1,0 bis Bk 1,8 nach RSTO 12
 in einer Stärke von 10 cm.
 Bindemittel = 50/70.
 Das Anspritzen des Unterbaues vor dem Einbau der
 Asphalttragschicht ist einzurechnen und wird nicht
 gesondert vergütet.
 Asphaltmischgut Zumischung von Asphaltgranulat bis
 30 Gew.-v.H. zulässig
 Die eingebauten Mengen sind durch Wiegescheine
 nachzuweisen.
 Gesamtstärke: 10 cm

175 M2

01.11.0004

Asphaltdeckschicht AC 8 DN, 4 cm

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck-
 schichten AC 8 D N herstellen.
 In Verkehrsflächen der Bauklassen
 BK 1,0 nach RSTO 12.
 Einbaudicke ca. 100 kg
 Einbaustärke 4cm
 Bindemittel = 50/70
 Asphaltdeckschicht im Leitungsraben.
 Handarbeit ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.
 Das vorherige aufsprühen von bituminösen Bindemittel,
 Bindemittel = Haftkleber, Bindemittelmenge 0,3-0,4 kg/m², auf
 der Asphalttragschicht ist einzurechnen und wird nicht
 gesondert vergütet.

Die eingebauten Mengen sind durch Wiegescheine
 nachzuweisen.

240 M2

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Asphaltarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
01.11.0005	Oberflächenschluss herstellen Oberflächenschluss durch gleichmäßiges aufbringen und einwalzen von Abstreumaterial auf die noch heiße Asphaltoberfläche herstellen. Nicht gebundenes Material aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abstreumaterial Körnung 1/3 mm Aus Gestein wie Aufhellungssplitt in der Asphaltdeckschicht Abstreumenge 0,5 - 1,5 kg/m2 Maschinell aufstreuen. Der Einbau erfolgt gemäß den einzelnen zu sperrenden Bauabschnitten, siehe auch Verkehrsregelpläne, in mehreren Abschnitten, was bei der Kalkulation zu berücksichtigen ist. Eine mehrfache Baustelleneinrichtung (6-fach) für den Oberflächenschluss des Asphalts ist einzurechnen und wird nicht zusätzlich vergütet.	240	M2	.....	.....
01.11.0006	Verkehrsfläche kehren. Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine nach Verkehrsfreigabe unverzüglich nach Aufforderung durch den AG kehren. Kehrgut aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verkehrsfläche = Fahrbahndeckschicht aus Walzasphalt. Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Das Abkehren der Asphaltflächen erfolgt gemäß den einzelnen zu sperrenden Bauabschnitten, siehe auch Verkehrsregelpläne, in mehreren Abschnitten, was bei der Kalkulation zu berücksichtigen ist. Eine mehrfache Baustelleneinrichtung (6-fach) für die Kehrarbeiten ist einzurechnen und wird nicht zusätzlich vergütet.	4	H	.....	.....
01.11.0007	Fugenband Anschlüsse an bestehende Decke oder Bauteil in der Dicke der Asphaltdeckschicht mit schmelzbarem Bitumen-Dichtungsband herstellen. Vor dem Einbau der Deckschicht vorhandene Wandung säubern, soweit erforderlich trocknen und mit Voranstrich versehen. Nach dem Trocknen des Voranstriches, Dichtungsband an der zu verklebenden Seite leicht anschmelzen und an die Wandung gleichmäßig anpressen. Die Herstellerangaben werden eingehalten. Anschluß längs und quer. Dicke der Deckschicht 4,0 cm. Breite des Dichtungsbandes 8 mm.	300	M	.....	.....

Mandelbachtal
TeWeMa
Technische Werke Zweckverband

OZ (Pos-Nr.)	Bereich: Wasserleitungsbau in der Strasse "Neu Abschnitt: Asphaltarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
--------------	--	-------	----	--------------------------	-------------------------

Summe 01 **Wasserleitungsbau in der Strasse "Neumühle" in Ormesheim**

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
 Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
 LV-Datum : 22.06.2026

Zusammenstellung der LV-Gruppen		Summe
OZ (LV-Gruppe)		in Euro
01.01	Baustelleneinrichtung	.....
01.02	Verkehrsicherung und -regelung	.....
01.03	Bauzäune	.....
01.04	Oberflächenaufbruch	.....
01.05	Oberfl.-aufbruch und -wiederherst.	.....
01.06	Erdarbeiten	.....
01.07	Leitungsverlegungen Hauptleitungen	.....
01.08	Stundenlohnarbeiten	.....
01.09	Hausanschlussarbeiten	.....
01.10	Unterbau herstellen	.....
01.11	Asphaltarbeiten	.....
01	Wasserleitungsbau in der Strasse "Neumühle" in Ormesheim	.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS



Auftraggeber : Technische Werke Mandelbachtal
Projekt : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
LV : 1 LPH6-Neubau WL Neumühle
LV-Datum : 22.06.2026

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

01	Wasserleitungsbau in der Strasse "Neumühle" in Ormesheim	
----	--	-------

<u>Angebotssumme netto</u>	.....
<u>zuzügl. 19.00% MwSt.</u>	.....
<u>Angebotssumme brutto</u>	.....

Seiten: 1 - 49 Das Dokument enthält 83 Positionen, davon 83 im freien Text.