

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Langtext Seite 1 - 103

aufgestellt: im Januar 2026

Investitions- **Erneuerung von Trinkwasserleitungen „Am Dieck“ u. a.**
vorhaben: **in Michendorf**

Bauteil: **10 – BE und Baubegleitende Leistungen**
 20 – Trinkwasser – Haupttrassen
 30 – Trinkwasser – Haupttrassen

Hinweis: Lieferung der Hauptmaterialien durch den AG und Einbau durch AN,
die Haupt- und Hilfsmaterialien für das Notleitungssystem sowie
das Klein- und Hilfsmaterial zum Komplettieren und Verbinden
werden durch den AN geliefert und eingebaut.

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Projekt: 204251920 **Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf**
LV: 112025LV **Leistungsverzeichnis Bauleistungen**

Inhaltsverzeichnis	Seite
BT: 10	BE und Baubegleitende Leistungen
LB: 101	BAUSTELLENEINR., BAUBEGL.LEISTUNGEN
LB: 102	BAUFELDFREIMACHUNG
LB: 105	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN
LB: 107	PROVISORISCHE BEFESTIGUNGEN
LB: 122	BEPROBUNG NACH ERSATZBAUSTOFFVERORDNUNG
BT: 20	Trinkwasser - Haupttrassen
LB: 103	AUFBRUCH, WIEDERHERSTELLUNG BEF. FLÄCHEN
LB: 108	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN
LB: 109	WASSERHALTUNG
LB: 110	ROHRLEGearbeiten
LB: 111	MATERIALEINBAU
BT: 30	Trinkwasser - Hausanschlüsse
LB: 103	AUFBRUCH, WIEDERHERSTELLUNG BEF. FLÄCHEN
LB: 108	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN
LB: 110	ROHRLEGearbeiten
LB: 111	MATERIALEINBAU
Zusammenstellung	
Gesamtseitenzahl	

1
5
12
17
22
23
26
26
38
45
46
68
76
76
85
90
98
102

104

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 1
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920	Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV	Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 10	BE und Baubegleitende Leistungen

VORBEMERKUNGEN:

Die Baumaßnahme umfasst die erforderlichen Bauleistungen zur Erneuerung von TW-Leitungen in der Gemeinde Michendorf, Land Brandenburg.

Die Erneuerung erfolgt abschnittsweise in folgenden Straßen und Bauweisen:

- Strang 1.1 - "Am Dieck" von Poststraße bis "Am Dieck" Nr. 19,
Berstlining, Ersatz (Verdrängung) der vorhandenen TWL DN 150 AZ
= 140,00 m Rohr d 125 x 11,4, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP, SDR 11,
- Strang 1.2 - "Am Dieck" von "Am Dieck" Nr. 19 bis Michendorfer Gartenstraße,
Relining, Rohreinzug in vorhandene DN 150 Stahl
= 137,00 m Rohr d 125 x 11,4, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP, SDR 11,
- Strang 1.3 - "Am Dieck" von Michendorfer Gartenstraße bis "Am Dieck" Nr. 1,
Berstlining, Ersatz (Verdrängung) der vorhandenen TWL DN 100 AZ
= 73,00 m Rohr d 125 x 11,4, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP, SDR 11,
- Strang 2.1 - Poststraße von "Am Dieck" bis Poststraße Nr. 27,
Berstlining, Ersatz (Verdrängung) der vorhandenen TWL DN 100 AZ
= 89,00 m Rohr d 110 x 10,0, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP, SDR 11,
- Strang 2.2 - Poststraße von "Am Winkel" bis Poststraße Nr. 24,
Gelenkte Horizontal-Spülbohrung,
Ersatz der vorhandenen TWL DN 40 / 63 PE-HD
= 154,00 m Rohr d 110 x 10,0, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP, SDR 11,
- Strang 2.3 - Poststraße von Poststraße Nr. 24 bis Michendorfer Gartenstraße,
Berstlining, Ersatz (Verdrängung) der vorhandenen TWL DN 100 Stahl
= 134,00 m Rohr d 110 x 10,0, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP, SDR 11,
- Strang 2.4 - Poststraße, Ringschluss ab Michendorfer Gartenstraße bis NORMA,
Gelenkte Horizontal-Spülbohrung, neue Trasse für Ringschluss
= 40,50 m Rohr d 110 x 10,0, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP, SDR 11,
- Strang 2.5 - Poststraße von NORMA bis Büdnergasse,
Berstlining, Ersatz (Verdrängung) der vorhandenen TWL DN 100 Stahl
= 90,00 m Rohr d 110 x 10,0, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP, SDR 11,
- Strang 3 - Michendorfer Heideweg von Ginsterweg bis Sanddornweg,
Gelenkte Horizontal-Spülbohrung, Ersatz der vorhandenen TWL DN 100 Stahl
= 161,00 m Rohr d 90 x 8,2, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP, SDR 11,
- Strang 4 - Schulstraße von Potsdamer Straße bis Schulstraße Nr. 10,
Berstlining, Ersatz (Verdrängung) der vorhandenen TWL DN 100 AZ
= 172,00 m Rohr d 125 x 11,4, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP, SDR 11.

Hausanschlussleitungen:

- Umbindungen im offenen Rohrgraben - mit Rohr d 63 x 5,8 PE 100-RC, SDR 11 bzw.
- neue Hausanschlüsse, Rohrvortrieb - mit Rohr d 40 x 3,7 PE 100, SDR 11,
- Poststraße Nr. 14, Relining - mit Rohr d 40 x 3,7 PE 100-RC, SDR 11,
Rohreinzug in vorhandene DN 100 Stahl.

Die Lieferung der Hauptmaterialien erfolgt durch den AG.

Leistungen des AN:

- fachgerechter Einbau der Hauptmaterialien,
- Lieferung und fachgerechter Einbau der Haupt- und Hilfsmaterialien für das Notleitungssystem sowie
- Lieferung und fachgerechter Einbau der Klein- und Hilfsmaterial zum Komplettieren und Verbinden.

Das vom AN zu liefernde Material muss ungebraucht sein.

Der AN hat dem AG den Nachweis der Güteüberwachung der zu liefernden Stoffe und Bauteile entsprechend den gültigen Normen mindestens 5 Werktage vor dem Einbau zu erbringen.

Diese Forderung gilt für nichtgenormte Stoffe und Bauteile als erfüllt, wenn ein gültiges Prüfzeugnis / Prüfzeichen einer anerkannten Prüfanstalt vorliegt.

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 2
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920	Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV	Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 10	BE und Baubegleitende Leistungen

Auftraggeber für die o. g. Bauleistungen ist der
Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben" vertreten durch die MWA GmbH,
Fahrenheitstraße 1, 14532 Kleinmachnow.

Für die Realisierung der ausgeschriebenen Leistungen werden die allgemeinen anerkannten Regeln der Technik, die geltenden ATV- und DIN-Vorschriften sowie die Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften in der zum Zeitpunkt der Realisierung gültigen Fassung vereinbart.

Der Auftrag wird an den Bieter erteilt, der das wirtschaftlichste Angebot abgegeben hat. Eine teilweise Vergabe der ausgeschriebenen Leistungen ist nicht vorgesehen. Der Auftragnehmer hat die einzelnen Positionen kosten- und leistungsgerecht zu kalkulieren. Entsprechen die Einheitspreise nicht den tatsächlichen Bedingungen (Spekulationspreise), ist der Auftraggeber berechtigt, den Ausschluss des Bieters vorzunehmen. Sofern Zusatzleistungen erbracht werden müssen, ist der Einheitspreis auf der Grundlage des Hauptangebotes dem AG zur Prüfung einzureichen. Die Abrechnung durch die Baufirma hat entsprechend der ausgewiesenen Bauteile zu erfolgen.

Die Bauzeit für die Arbeiten wird vom Auftraggeber vorgegeben und ist zu koordinieren. Geplante Gesamtdauer der Baumaßnahmen = 9 Monate. In die Bauzeit wird eine 5-wöchige witterungs- und feiertagsbedingte Arbeitsunterbrechung eingerechnet.

Zur Bauausführung ist durch den AN ein verbindlicher, detaillierter und koordinierter Bauablaufplan zu erarbeiten und vom AG bestätigen zu lassen. Konkrete Festlegungen im Bauablaufplan des AN unter Beachtung der vom Verkehrsamt genehmigten Sperrungskonzeption (Absicherung des Rettungs-, Bus-, Ver-, Entsorgungs- und Individualverkehrs).

Der Ressourcen- und Personaleinsatz des Bieters für die Erbringung der Leistungen des Leistungsverzeichnisses ist dahingehend auszurichten, dass ein gleichzeitiges Arbeiten in mehreren Einzelabschnitten sicher gestellt wird. Bei Unterbrechungen der Arbeiten werden keine Stillstandszeiten vergütet. Die Arbeiten sind innerhalb der Baustelle fortzusetzen. Etwaige Mehraufwendungen und Erschwernisse sind in den Einheitspreisen einzurechnen. Der Auftraggeber behält sich ausdrücklich vor, im Rahmen seiner Koordination der Baumaßnahme Leistungen aus dem Leistungsverzeichnis entfallen zu lassen. Dies berechtigt den AN nicht zur Änderung der Einheitspreise und ist für den AG in jedem Fall kostenfrei. Zusatzleistungen sind vor der Ausführung schriftlich dem AG anzuzeigen und erst nach Bestätigung durch die Bauleitung auszuführen. Veränderungen des Materialeinsatzes sind nur mit Zustimmung des Auftraggebers möglich.

Aufgrund spezifischer Besonderheiten:

- Ausführung aller Leistungen aller Abschnitte des nachfolgenden LV in einem bewohnten Siedlungsgebiet,
- beengte Bau- und Lagerverhältnisse,
- vorhandener Kabel- und Leitungsbestand,
- vorhandener Baumbestand

wird vor der Angebotsabgabe die Durchführung einer Ortsbegehung empfohlen, um selbst einen Eindruck von der Baustelle zu bekommen und etwaige Umstände bei der Preisbildung berücksichtigen zu können.

Die Auftragsvergabe ist abhängig von der Vorlage folgender Unterlagen:

- Nachweis der Kapazitäten,
- Nachweis der Fachkunde,
- Nachweis der Sachkunde für ASI-Arbeiten mit Asbest,
- Nachunternehmerliste mit erforderlichem Nachweis der Fachkunde, Leistungsfähigkeit des Auftragnehmers und

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920	Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV	Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 10	BE und Baubegleitende Leistungen

- Zuverlässigkeit,
- Vorlage von Referenzen ähnlicher Bauarbeiten,
- Nachweise über ausreichende technische Mittel.

Durch den AN ist sicher zu stellen, dass im Zuge der zu realisierenden Leistungen die Versorgung der Einzelliegenschaften und die Sicherstellung der Funktionsfähigkeit der öffentlichen Wasserentnahmestellen des Brand- und Katastrophenschutzes (Hydranten) stets gewährleistet ist.

Technologisch unabdingbare Versorgungsunterbrechungen, z. B. im Rahmen von Knotenpunkteinbindungen, Umbindungen von Hausanschlüssen usw. sind grundsätzlich rechtzeitig (mind. 1 Woche vorher) mit der Abt. Rohrnetz der MWA GmbH abzustimmen und den Liegenschaftseigentümern in geeigneter Form, spätestens 3 Tage vor der Versorgungsunterbrechung, Gewerbetreibenden mindestens 5 Werktage vor der Versorgungsunterbrechung, zur Kenntnis zu geben.

Vom AG werden keine Flächen zur Einrichtung von Lagerplätzen im Baustellenbereich zur Verfügung gestellt.

Anschlussmöglichkeiten für Strom und Wasser werden vom AG nicht zur Verfügung gestellt.

Die Kosten dafür werden nicht gesondert vergütet.

Die Entnahme von Trinkwasser kann ggf. über Standrohrzähler mit der MWA GmbH, Tel.: 033203 / 345-0, geregelt werden.

Die Kosten für den Verbrauch trägt der AN.

Die Anschlusswerte sind vom AN festzustellen.

Der Auftragnehmer hat sich vor Ausführung der Leistungen über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen usw. beim AG und bei den für die Versorgungsanlagen zuständigen Träger Öffentlicher Belange anhand der Bestandsunterlagen und dazu ergangenen Anweisungen zu unterrichten und die Schachterlaubnisscheine einzuholen.

Für alle im Zuge der Baumaßnahme anfallenden Ausbaustoffe, Abfälle und überschüssige Erdmassen bleibt der AG Abfallbesitzer.

Der AN wird Abfallerzeuger im Sinne des Kreislaufwirtschaftsgesetzes und übernimmt die Pflicht zur ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Beseitigung.

Die Art und Weise der Verwertung bzw. Beseitigung erfolgt nach Wahl des AN entsprechend der geltenden Rechtslage.

Bei einer Zwischenlagerung der Aufbruchmaterialien außerhalb der Baustelle ist bei der zuständigen Abfallbehörde eine Genehmigung einzuholen.

Die Stoffeigenschaften der Materialien sind anzugeben.

Die Nachweise sind zu führen. Alle diesbezüglichen anfallenden Kosten wie laden, transportieren, Deponie- bzw. Verwertungskosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Der AN hat 4 Wochen vor Baubeginn der uAWB / uB ein Abfallentsorgungskonzept mit mindestens folgenden Angaben:

- Zuständigkeiten bei der Abfallentsorgung (Erzeuger, Bauüberwachung, Transport, Entsorgung),
- zu erwartende Abfälle nach Abfallarten, eingestuft nach Abfallverzeichnisverordnung (gefährliche oder nicht gefährliche Abfälle),
- Mengen zur Prüfung vorzulegen.

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920	Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV	Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 10	BE und Baubegleitende Leistungen

Entsorgungsbelege wie Rechnungen, Wiegescheine, Übernahmescheine u. ä. sind in einer Dokumentation zu sammeln und bei der uAWB / uB auf Verlangen einzureichen.

Beim Umgang mit Asbest bei Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten gelten die Vorschriften der Technischen Regel für Gefahrstoffe TRGS 519.

Eine Asbestsanierung darf beispielsweise nur von einem entsprechenden Fachbetrieb vorgenommen werden.

Für die Entsorgung der Asbestabfälle (als gefährlicher Abfall eingestuft) gilt gemäß Sonderabfallentsorgungsverordnung des Landes Brandenburg (SAbfEV) die Andienungspflicht.

Für die Andienung ist folgende Einrichtung zuständig:

Sonderabfallgesellschaft Brandenburg/Berlin mbH (SBB),
Großbeerenstraße 231, 14467 Potsdam, Tel.: 0331/2793-0.

Bei Tätigkeiten mit asbesthaltigen Bauabfällen sind entsprechende Arbeitsschutzmaßnahmen gemäß den Vorschriften der Gefahrstoffverordnung einzuhalten und dem Landesamt für Arbeitsschutz, Regionalbereich West, Dienstort Potsdam, Max-Eyth-Allee 22, 14469 Potsdam
7 Tage vor Beginn der Arbeiten schriftlich mitzuteilen.

Die Vermessung und die Erstellung der Bestandspläne erfolgt im gesonderten Auftrag des AG. Koordinierung erforderlich!

Die vorstehenden Leistungen erbringt im Auftrag des AG die

Ingenieurgesellschaft P.A.T.H. mbH,
Schmöckwitzer Straße 76, 15732 Eichwalde

Ansprechpartner: Herr Dirk Just,

Telefon: 030 / 626 40 300,

E-Mail: path-vermessung@t-online.de.

Dieses Vermessungsbüro ist im Rahmen der Realisierungsphase zur Bauanlaufberatung sowie den turnusmäßigen Baustellenrapporten einzuladen.

Innerhalb der Realisierungsphase ist durch die BOL / örtliche BÜW auf eine enge Zusammenarbeit zwischen dem beauftragten Realisierungsunternehmen und dem Vermessungsbüro hinzuwirken.

Durch das bauleitende Ingenieurbüro sind vor der Abnahmeverhandlung der erbrachten Bauleistungen nach § 12 VOB/B die erstellten Bestandsunterlagen / Knotenpunktdarstellungen sachlich zu prüfen und zu bestätigen.

Durch den Zentraldienst der Polizei, Kampfmittelbeseitigungsdienst wurde bescheinigt, dass der Baubereich **nicht** in einer **Kampfmittelverdachtsfläche** liegt.

Sollten bei der Durchführung der Bauarbeiten Kampfmittel aufgefunden werden, sind an dieser Stelle die Arbeiten sofort einzustellen. Die Fundstelle ist abzusperren, die Kampfmittel sind in ihrer Lage nicht zu verändern.

Der AN ist gemäß § 2 Kampf-mV des Landes Brandenburg verpflichtet, die Fundstelle unverzüglich

- der örtlichen Bauüberwachung des AG,
- der nächsten örtlichen Ordnungsbehörde oder
- der Polizei anzuzeigen.

Zuständige Behörde: Zentraldienst der Polizei des Landes Brandenburg,
Kampfmittelbeseitigungsdienst
Am Baruther Tor 20, 15806 Zossen, OT Wündorf.

Die Arbeitskräfte sind durch den Verantwortlichen des AN auf Gefahren bei Munitionsfunden hinzuweisen.

Der Baubereich liegt **außerhalb** von Wasserschutzgebieten.

Gewässernutzungen z. B. Grundwasserabsenkungen im Zusammenhang mit Erdaufschlüssen sind generell bei der UWB anzuzeigen und bedürfen bei größerem Umfang der wasserrechtlichen Erlaubnis der UWB.

Am Dieck, Poststraße, Michendorfer Heideweg, Schulstraße von Nr. 6 bis Bauende:

- Belange des **Bau- und Bodendenkmalschutzes werden nicht berührt.**

Schulstraße von Potsdamer Straße bis Nr. 6:

- **Bodendenkmal Nr. 30403**, Dorfkern des Mittelalters und der Neuzeit von Michendorf.

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920	Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV	Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 10	BE und Baubegleitende Leistungen

Bei bisherigen archäologischen Dokumentationen bei angrenzenden Baumaßnahmen wurden keine Hinweise auf das Bodendenkmal gefunden, weshalb auf eine archäologische Baubegleitung verzichtet werden kann.

Gründe des Denkmalschutzes stehen dem Bauvorhaben nicht entgegen, die **denkmalrechtliche Erlaubnis** wurde durch die Untere Denkmalschutzbehörde des Landkreises Potsdam-Mittelmark erteilt.
Der Beginn der Baumaßnahme ist der Denkmalschutzbehörde spätestens zwei Wochen vorher schriftlich anzuzeigen

Sollten bei den Erdarbeiten archäologische Bodenfunde gemacht werden, sind die Arbeiten im betroffenen Bereich einzustellen und

- der örtlichen Bauüberwachung des AG,
- der Unteren Denkmalschutzbehörde des Landkreises Potsdam-Mittelmark sowie
- dem Brandenburgischen Landesamt für Denkmalpflege und Archäologisches Landesmuseum

unverzüglich anzuzeigen.
Die Fundstelle ist abzusichern und in unverändertem Zustand bis zu 5 Werktage zu erhalten. Funde sind dem Brandenburgischen Landesamt für Denkmalpflege und Archäologischem Landesmuseum zu übergeben.

Für den Baubereich sind im Altlasten- und Bodenschutzkataster des Landkreises Potsdam-Mittelmark keine Eintragungen von Altlastenverdachtsflächen / Altlasten oder Verdachtsflächen / schädliche Bodenveränderungen registriert (bis auf eine Ausnahme), somit bestehen **keine bodenschutzrechtliche Bedenken**.

Ausnahme:

Im Einmündungsbereich Poststraße / Büdnergasse ist eine sanierte Altlast registriert. Sollten bei den Sanierungsarbeiten organoleptische Auffälligkeiten (Farbe, Geruch o. ä.) des Bodens festgestellt werden, so ist die untere Abfallwirtschafts- und Bodenschutzbehörde umgehend zu informieren und die weitere Verfahrensweise abzustimmen.

Unbeschadet der gesetzlichen Regelungen und Verantwortlichkeiten des AN zur Umsetzung der Belange des Gesundheits-, Arbeits- und Brandschutzes sowie der gesetzlichen Sicherheitsbestimmungen erfolgt gemäß Festlegung des AG die Wahrnehmung der Aufgaben gemäß Baustellenverordnung (SiGeKo) durch ein externes Fachbüro.

Das notwendige Fachbüro wird durch den AG separat beauftragt, Koordinierung erforderlich!

LB 101 BAUSTELLENEINR., BAUBEGL.LEISTUNGEN

10.101.10 Stl-Nr.: 19 101/ 107 11

Baustelle einrichten.

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen be-

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920	Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV	Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 10	BE und Baubegleitende Leistungen

schaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.
Zufahrt zur Baustelle vorhanden.

Menge: 1 Psch EP: GB:

10.101.20

Genehmigung für BE-Flächen, Naturschutzbehörde.

Abstimmung und Einholung der erforderlichen Genehmigungen für die Standorte der Baustelleneinrichtungen und Zwischenlagerplätze unter Berücksichtigung landschaftspflegerischer Belange bei der zuständigen Naturschutzbehörde der Gemeinde Michendorf, einschließlich der Erstellung der Unterlagen, der Gebühren für die Genehmigung zur Lagerung und die Freistellungs-erklärung vor Abschluss der Bautätigkeit.
Die benötigten Flächen sind ohne zusätzliche Vergütung zu beschaffen, sämtliche Kosten und Gebühren sind mit der Pauschale abgegolten.
Die Genehmigung ist dem AG vor der Errichtung der Baustelle vorzulegen.

Menge: 1 Psch EP: GB:

10.101.30

Koordinierung.

Aufwendungen zur Koordinierung baubegleitender und parallel laufender Arbeiten entsprechend vorhandener Stellungnahmen,
gilt für alle Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.
Rechtzeitige Abstimmungen mit
- dem Auftraggeber und seinen Vertretern,
- der Gemeinde Michendorf,
- den Medienträgern,
- den Dienstleistern wie Müllentsorgern, Post, ÖPNV,
- der Polizei,
- der Denkmalschutzbehörde,
- der Naturschutz- und Abfallbehörde,,
- dem Vermessungsbüro des AG,
- dem SiGeKo-Koordinator des AG,
- dem Landesamt für Arbeitsschutz,
- den Prüflaboren,
- der Wartungsfirma der vorhandenen Beleuchtungsanlagen,
- den Erfordernissen der Rettungsdienste und der Feuerwehr (fortlaufende Information der Leitstelle über die Erreichbarkeit der Anliegergrundstücke und Gebäude),
- den unmittelbar betroffenen Anliegern und dem Gewerbe (Information der Anlieger mittels Informationsblatt über Bauablauf, die geplanten Sperrmaßnahmen und deren verkehrlichen Auswirkungen)
während der Ausführung des Bauvorhabens.
Absicherung der Randbedingungen und Zwangspunkte.
Integrierung und Steuerung der Einsatzzeiten und

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 7
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 10 BE und Baubegleitende Leistungen

Übertrag €

Ausführungsfristen in den Bauablauf des Auftragnehmers.
Erarbeitung und Fortschreibung eines koordinierten Bauablaufplanes der die eigenen und die Arbeiten aller anderen am Bauvorhaben beteiligten Unternehmen enthält.
Weiterhin ist in die Position der Aufwand für die Einarbeitung der Leistungen Dritter in den Bauablaufplan einzurechnen.
Alle erforderlichen Aufwendungen sind einzukalkulieren.

Menge: 1 Psch EP: GB:

10.101.40

Vergütung von Erschwernissen.

Erschwernisse für:
- die Aufrechterhaltung des Anlieger- und Gewerbeverkehrs,
- der Zufahrtsmöglichkeit für Rettungsfahrzeuge und Feuerwehr sowie
- im Baufeld tätigen Unternehmen anderer Rechtsträger im Baustellenbereich.
Vergütet wird der Mehraufwand für:
- die Leistungsdurchführung auf Grund der ständigen Gewährleistung der Zufahrtsmöglichkeiten für Rettungsfahrzeuge, Feuerwehr und Individualverkehr und
- den Mehraufwand bzw. Leistungsminderung durch die Berücksichtigung bzw. Einbeziehung der Arbeiten der Leitungseigentümer und deren Auftragnehmer zur Verlegung von Ver- und Entsorgungsleitungen in den Bauablauf des Auftragnehmers.

Menge: 1 Psch EP: GB:

10.101.50

Trink- / Feuerlöschwasserversorgung in der Bauzeit.

Trink- und Feuerlöschwasserversorgung:
Aufrechterhaltung der gesicherten Trink- / Feuerlöschwasserversorgung während der Bauzeit durch Schaffung von provisorischen Rohrleitungsverbindungen zwischen alten / neu verlegten Versorgungsleitungen nach Wahl des AN einschließlich Lieferung aller notwendigen Materialien.
Gesundheits- und hygieneunbedenkliche sowie frostsichere Montage und Demontage aller Formstücke und Verbindungsleitungen.
Wiederverwendung der Materialien in Einzelbauabschnitten ist in den EP mit einzukalkulieren.
Betriebstechnologische Detailabstimmung und Bürgerinformation straßen- oder abschnittsweise entsprechend Baufortschritt unter Einbeziehung des AG erforderlich.

Menge: 1 Psch EP: GB:

10.101.60

Stl-Nr.: 19 101/ 112 01

Baustelle räumen.

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 8
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920	Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV	Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 10	BE und Baubegleitende Leistungen

Übertrag €

tungsverzeichnisses.

Menge: 1 Psch EP: GB:

10.101.70

Beweissicherung.

Achtung! Diese Untersuchung ist unmittelbar nach der Auftragsvergabe durchzuführen.

Beweissicherungsaufnahme vorhandener Schäden und Besonderheiten, Baumschau sowie Nist- und Ruhestätten-schau durch präqualifiziertes Personal / Sachverständige. Der vorhandene Zustand von Wegen, Geländeoberflächen, trassennahen Bauwerken, Anlagenteilen, von Bäumen und sonstiger Vegetation sowie die vorhabenbedingte Beseitigung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten für alle vom Vorhaben betroffenen Arten sind vor Baubeginn durch den AN detailliert zu dokumentieren. Erstellung einer Begehungs- und Befundsdokumentation einschließlich Vorschlag über einzuleitende Maßnahmen bzw. Negativbescheinigung zur Vorlage bei den staatlichen Aufsichtsbehörden.

In das Beweissicherungsverfahren sind die Liegenschaftseigentümer bzw. deren Bevollmächtigte sowie der AG mit einzubeziehen. Die Leistungen der rechtzeitigen Bürgerinformation sowie die Bereitstellung aller erforderlichen Geräte, Arbeits- und Hilfsmaterialien sind einzukalkulieren. Übergabe der Dokumentation nach Abstimmung mit AG:
- mindestens 5 Werkzeuge vor Baubeginn,
- 2-fach in digitaler Form.

Menge: 1 Psch EP: GB:

10.101.80

Rissüberwachung.

Festlegung vor Ort vom AG:

Von den durch Augenscheinnahme festgestellten signifikanten Rissbildungen in den Wänden trassennaher Bauwerke und Anlagenteile sind Skizzen anzufertigen, die die Lage der Risse sowie die ausgewählten Stellen für die Gipsmarken zeigt.

Die Gipsmarken sind zu nummerieren und mit Datum zu versehen. Gipsmarken sind nicht auf losem Putz oder anderem ungeeignetem Untergrund anzubringen.

Gipsmarke aus Stuckgips, Dicke = 5 mm, rechteckig.

Die Korrektheit des eingetragenen Datums sowie die Ungerissenheit der Gipsmarken sollte nach dem Anbringen vom Liegenschaftseigentümer bzw. deren Bevollmächtigten schriftlich bestätigt werden.

Die Gipsmarken sind während der Bauzeit mehrfach abzulesen und die Ergebnisse in einer Tabelle festzuhalten. Mindestens muss das Ablesen nach Fertigstellung der Bauarbeiten dokumentiert werden. Dabei ist das Ablesedatum und für jede Gipsmarke der konkrete Zustand einzutragen.

Die Bereitstellung aller erforderlichen Geräte, Arbeits- und Hilfsmaterialien sind einzukalkulieren.

Dokumentation und Auswertung der Rissüberwachung sind der BOL 4 Tage vor Abnahme zu übergeben.

Menge: 2 St EP: GB:

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 9
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 10 BE und Baubegleitende Leistungen

Übertrag €

10.101.90

Fotodokumentation zum Bauablauf.

Erstellung einer digitalen Fotodokumentation zum Bauablauf mit Erfassung und Darstellung der wesentlichen Bauzustände einschließlich des ursprünglichen Zustandes:

- digitale Fotos, das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen,
- Aufnahmen von gleichen Betrachterstandorten, mit dem AG abgestimmt, ca. 50 Standorte,
- mindestens 5 Fotos pro Standort ~ 250 Fotos,
- Übergabe der Fotodokumentation 2-fach auf Datenträger im Format .jpg nach Abstimmung mit AG.

Menge: 1 Psch EP: GB:

10.101.100

Baustellenschild anfertigen, aufstellen, unterhalten und ggf. 1-mal umsetzen.

Baustelleninformationsschild einschließlich Aufstellvorrichtung nach Vorgaben des AG anfertigen und beschriften, zur Baustelle anfahren und entsprechend den örtlichen Gegebenheiten standsicher aufstellen.
Schild = witterungsbeständig.
Text und Layout sind vor der Ausführung mit dem AG abzustimmen und zur Bestätigung vorzulegen.
Befestigung an zwei Holzpfosten mit rückseitigen Streben. Pfosten standfest in den Boden einlassen einschließlich Windverband, statischen Nachweis erbringen.
Notwendige Erdarbeiten in Boden des Homogenbereichs B ausführen,
Klein- und Befestigungsteile liefern.
Bauschild während der Bauzeit unterhalten, säubern und gegebenenfalls 1-mal umsetzen nach Vorgabe des AG.
Breite ca. 1,50 bis 2,00 m,
Höhe ca. 1,20 bis 1,50 m.
Verkehrszeichenfolie Typ 1, voll retroreflektierend.

Menge: 1 St EP: GB:

10.101.110

Baustellenschild abbauen, verwerten.

Baustelleninformationsschild und Aufstellvorrichtung nach Abschluss der Baumaßnahme abbauen und nach Wahl des AN verwerten.
Benutzte Fläche entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten.
Breite ca. 1,50 bis 2,00 m,
Höhe ca. 1,20 bis 1,50 m.
Baustelleninformationsschild und Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN verwerten.

Menge: 1 St EP: GB:

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 10
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 10 BE und Baubegleitende Leistungen

Übertrag €

10.101.120 **Zuarbeit zur Erstellung der Bestandspläne.**

Zuarbeit zur Erstellung der Bestandspläne für die
baubegleitende Erstellung von Lage- und Höhenskizzen,
Sanier- und Rohrmeisterskizzen.
Setzen von Messrohren etc.
Die Vermessung und die Erstellung der Bestandspläne
erfolgt im gesonderten Auftrag des AG.

Menge: 1 Psch EP: GB:

10.101.130 **Abnahmedokumentation.**

Zusammenstellung / Anfertigung der Abnahmedokumentation
für die vom AN zu errichtenden TW- Anlagen auf der
Grundlage der vom AG bzw. den Behörden geforderten Inhalte.
Übergabe 2 Wochen vor Abnahme des Bauvorhabens nach
VOB/B.

Abnahmeunterlagen:

- 1-fach in Papierform in stabilen Ordnermappen,
sortiert und beschriftet sowie
- 1-fach in digitaler Form auf Datenträger.
- Vollständige Bestandsunterlagen und Nachweise bilden die
Grundlage für die Prüfung der Schlussrechnung. Sie sind
Voraussetzung für eine fachgerechte Abnahme der Leistung.
- Zu den Unterlagen gehören u. a.:
- Fachunternehmer- / Einrichtererklärung,
- Übergabeberichte, Abnahme-, Prüf- und Messprotokolle,
- Abnahmeprotokolle Dritter (z.B. Gemeinde Michendorf usw.),
- Druck-, Dichtigkeitsprotokolle der Leitungen,
- Hygieneabnahmeprotokolle,
- Rohr-Statik,
- Dokumentation Relining mit partieller Ringraumverfüllung,
- Dokumentation Berstlining,
- Dokumentation Spülbohren,
- Verdichtungsnachweise der Rohrleitungszone
und des Rohrgrabens,
- Herstellerdokumentationen, Materialzertifikate,
- Ergebnisse der Kontrolluntersuchungen,
- Qualitäts- und Gütenachweise für eingesetzte Materialien,
Herstellerbescheinigungen, Zulassungen,
- Garantieurkunden der Hersteller,
- Wartungs- und Bedienungsanweisungen,
- Lieferscheine,
- Beweissicherung,
- Entsorgungsnachweise,
- Bautagesberichte,
- Abrechnungsnachweise einschließlich sämtlicher
Rechnungskopien,
- Bestandsrisse,
- Erklärung der Baubetriebe, dass die Arbeiten nach den
anerkannten Regeln der Technik ausgeführt werden.

Menge: 1 Psch EP: GB:

10.101.140 Stl-Nr.: 19 101/ 707

Belastungsfahrzeug bereitstellen.

Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend
beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kon-
trollprüfungen bereitstellen.

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 11
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 10 BE und Baubegleitende Leistungen

		Übertrag €		
			Menge:	10 h
			EP:	.....
			GB:	.....
10.101.150	Kontrollprüfung durchführen, auswerten. Kontrollprüfung durchführen, auswerten. Plattendruckversuch nach DIN 18134 auf der Tragschicht nach Angabe des AG durchführen, einschliesslich Bereitstellung sämtlicher Geräte sowie mit Auswertung und Darstellung der Messergebnisse. Prüfung und Auswertung durch ein externes Prüflabor.		Menge:	10 St
			EP:	.....
			GB:	.....
10.101.160	Verrechnungssatz für Arbeitskraft, Spezialbaufacharbeiter. Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.) sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Spezialbaufacharbeiter.		Menge:	5 h
			EP:	.....
			GB:	.....
10.101.170	Verrechnungssatz für Arbeitskraft, Baufacharbeiter. Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.) sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Baufacharbeiter.		Menge:	5 h
			EP:	.....
			GB:	.....
10.101.180	Verrechnungssatz für Arbeitskraft, Bauwerker. Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.) sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Bauwerker.		Menge:	5 h
			EP:	.....
			GB:	.....

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 12
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 10 BE und Baubegleitende Leistungen

Übertrag €

10.101.190 **Verrechnungssatz für Baugerät, Bagger.**

Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für das Bedienungspersonal.
Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät.
Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.
Bagger über 0,4 bis 1,0 m3.

Menge: 5 h EP: GB:

10.101.200 **Verrechnungssatz für Baugerät, Kompressor.**

Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für das Bedienungspersonal.
Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät.
Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.
Kompressor über 5 bis 10 m3/min.

Menge: 5 h EP: GB:

Summe LB 101 BAUSTELLENEINR., BAUBEGL.LEISTUNGEN

LB 102 BAUFELDFREIMACHUNG

10.102.10 **Baugelände / Vegetationsdecke abräumen.**

Baugelände / Vegetationsdecke abräumen.
Baugelände nach Unterlagen des AG.
Vom Baugelände entfernen und gesamtes Räumgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen:
- hochstehendes Unkraut und sonstiger Aufwuchs,
- Busch- und Strauchwerk, Durchmesser < 10 cm, Höhe bis 1,25 m;
- Astwerk, Stubben und Wurzelwerk gefällter bzw. abgängiger Bäume und Windbruch;
- Laub-, Holz- und Vegetationsreste;
- Steine, Beton- und Mauerreste und sonstiger Schutt.
Gesamtes Räumgut bis Materialklasse BM-F1 bzw. RC-1 nach EBV aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Menge: 1 Psch EP: GB:

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 13
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920	Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV	Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 10	BE und Baubegleitende Leistungen

Übertrag €

10.102.20

Sicherung vorhandener Anlagen.

Während der Bauarbeiten durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN vor Beschädigungen sichern, einschließlich aller notwendigen Arbeiten:

- vorhandene Verkehrsschilder, Straßennamensschilder,
- vorhandene Merksteine und Hinweisschilder der Rechtsträger von Kabel und Leitungen,
- Trigonometrische- bzw. Höhenfestpunkte, Grenzsteine, OD-Steine u. ä.,
- vorhandene Einbauteile (Hydranten-, Schieberkappen),
- vorhandene Schächte und Schachteinfassungen,
- vorhandene Leuchten, sonstige Masten,
- vorhandene Post- und Kabelkästen u. ä.,
- vorhandene Findlinge, Natursteine,
- vorhandene Poller aus Metall, Holz u. ä.,
- vorhandene Wertstoffcontainer,
- vorhandenes sonstiges Straßenmobiliar,
- vorhandene Befestigungen der Fahrbahn- und Seitenbereiche,
- vorhandene Begrünung.

Menge: 1 Psch EP: GB:

10.102.30

Zäune, Sockel, Einfriedungen sichern.

Vorhandene massive Zäune, Sockel und Einfriedungen der angrenzenden Privatliegenschaften, einschließlich ggf. vorhandener Trennfolien unterhalb der Einfriedungen:

- in Näherungsbereichen der auszuhebenden Rohrgräben,
- bei Unterfahrungen

unter Berücksichtigung der Vor-Ortverhältnisse sowie in Abstimmung mit den Liegenschaftseigentümern und anderen Eigentümern nach Wahl des AN sichern und vor Beschädigung bzw. Verschmutzung schützen.

Menge: 50 m EP: GB:

10.102.40

Vorhandene freistehende Borde sichern.

Vorhandene freistehende Borde während der Bauarbeiten durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN vor Beschädigungen sichern, einschließlich aller notwendigen Arbeiten.

Menge: 130 m EP: GB:

10.102.50

Vorhandenen Lichtmast aus Stahl sichern, (demontieren, wiederaufstellen), Mastlänge bis 10 m.

Vorhandenen Mast der Straßenbeleuchtung mit Leuchtausleger und Zubehör fachgerecht demontieren, aufnehmen, ggf. lagern und in unmittelbarer Nähe wiederaufstellen, einschließlich aller notwendigen Erd-, Kabel- und Montagearbeiten.

Zustand vor Beginn der Demontage dokumentieren.

Lichtmast aus Stahl, Freie Mastlänge bis 10,00 m.

Leuchte freischalten, demontieren.

Demontierte Teile säubern und innerhalb der Baustelle fördern, einschließlich technologisch erforderlicher Zwischenlagerung im Baustellenbereich auf Flächen des AN.

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 14
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 10 BE und Baubegleitende Leistungen

Übertrag €

Transportentfernung maximal 20 m.
Vorhandenes Mastfundament entfernen.
Vorhandene Kabelenden zur Wiederverwendung sichern.
Durch den Abbruch entstandene Gruben mit frostsicherem, verdichtungswilligem Mineralboden der Bodengruppe SE, Materialklasse BM-0 bzw. BM-0* nach EBV verfüllen und verdichten.
Boden liefern. Einbau bis OK Gelände.
Bei und nach dem Aufnehmen abhanden gekommene bzw. unbrauchbar gewordene Stoffe ersetzen.
Gelagerte Leuchte wiederaufstellen.
Neuer Standort auf Weisung des AG in Abstimmung mit Eigentümer und Planungsunterlagen.
Wiederaufbau einschließlich aller Materialien sowie der erforderlichen Erd-, Kabel-, Fundament- und Montagearbeiten.
Boden des Homogenbereiches B.
Aufbruchgut, Aushub und übrige Stoffe bis Materialklasse BM-F1 bzw. RC-1 nach EBV aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten mit einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 7 St EP: GB:

10.102.60

Vorhandene Beschilderung TW sichern.

Vorhandene Schieber-, Hydranten- sowie Hausanschlussbeschilderung, - 50 % an Rohrpfeuten, 50 % an vorhandenen Einfriedungen - montiert, in tabellarischer Form lage- und beschriftungsseitig aufnehmen, dokumentieren und nach erfolgter Umbindung Zug um Zug demontieren und säubern.
Wiederverwendbares Material (Aufstellpfosten, Schilder) dem AG übergeben.
Unbrauchbares Material einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
In diese Position sind alle Nebenarbeiten einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 100 St EP: GB:

10.102.70

Vorhandene Abläufe im Baubereich sichern, säubern.

Die im Baubereich vorhandenen Abläufe der Straßen:
- "Am Dieck",
- Poststraße und
- Michendorfer Gartenstraße
während der Bauarbeiten durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN vor Beschädigungen sichern und von angefallenen Schmutzstoffen beräumen.
Schmutzstoffe = Schlamm, Laub, Kleinabfall.
Beräumung nach Wahl des AN.
Räumgut und übrige Stoffe bis Materialklasse BM-F1 bzw. RC-1 nach EBV aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten einzurechnen.
Leistung komplett.

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 15
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 10 BE und Baubegleitende Leistungen

Übertrag €

Menge: 15 St EP: GB:

HINWEIS:

Die Standorte der betroffenen Bäume, Hecken und Sträucher werden vor Ort vom AG angezeigt.
Bei den Bauarbeiten sind Arbeitsschutzmaßnahmen gegen eventuell vorhandenen Schädlingsbefall einzuplanen.
Die Rodungsarbeiten sind:
- außerhalb der Vegetationszeit (Oktober bis Februar) und
- in verkehrsarmer Zeit durchzuführen.
Der Einsatz von Zugangstechnik (Hebebühne, Steiger) ist mit dem Einheitspreis abgegolten.

10.102.80 Stl-Nr.: 21 107/ 004 13 11 01

Baumschutz, StU bis 50 cm.

Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten.
Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.
Stammumfang bis 50 cm.
Polsterung des Stammes nach Wahl des AN.
Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen.
Mantelhöhe mindestens 2,00 m.
Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.

Menge: 1 St EP: GB:

10.102.90 Stl-Nr.: 21 107/ 004 23 11 01

Baumschutz, StU bis 100 cm.

Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten.
Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.
Stammumfang über 50 bis 100 cm.
Polsterung des Stammes nach Wahl des AN.
Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen.
Mantelhöhe mindestens 2,00 m.
Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.

Menge: 2 St EP: GB:

10.102.100 Stl-Nr.: 21 107/ 004 33 11 01

Baumschutz, StU bis 150 cm.

Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten.
Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.
Stammumfang über 100 bis 150 cm.
Polsterung des Stammes nach Wahl des AN.
Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen.
Mantelhöhe mindestens 2,00 m.
Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.

Menge: 15 St EP: GB:

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 16
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 10 BE und Baubegleitende Leistungen

Übertrag €

10.102.110 Stl-Nr.: 21 107/ 004 43 11 01

Baumschutz, StU bis 200 cm.

Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.
Stammumfang über 150 bis 200 cm.
Polsterung des Stammes nach Wahl des AN.
Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen.
Mantelhöhe mindestens 2,00 m.
Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.

Menge: 2 St EP: GB:

10.102.120 **Strauchbestand und sonstiger Aufwuchs roden, verwerten.**

Strauchbestand und sonstiger Aufwuchs bis 0,10 m Stammdurchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen, mit Wurzelwerk roden.
Abgerechnet wird die Fläche der größten Ausdehnung des Strauchwerks.
Mittlere Höhe über 2,00 bis 3,00 m.
Wurzellöcher unterhalb des Planums mit frostsicherem, verdichtungswilligem Mineralboden der Bodengruppe SE, bis Materialklasse BM-0 bzw. BM-0* nach EBV verfüllen und verdichten.
Boden liefern.
Gesamtes Holz, Wurzelstöcke und Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Erforderliche Erdarbeiten in Böden des Homogenbereichs B ausführen.
In diese Position sind alle Nebenarbeiten einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 60 m2 EP: GB:

10.102.130 **Schutz von Baumwurzeln.**

Fachgerechte Behandlung zurückgeschnittener Wurzeln im Bereich der Baugruben.
Partiell freiliegende Wurzeln von vorhandenen Bäumen in ca. 3 cm Dicke absanden und vor dem Einbau der geplanten Befestigungen mit Geovlies, ca. 2 mm stark abdecken. Geovlies nach Wahl des AN.
Material liefern und fachgerecht einbauen.
Einbau entsprechend Verlegehinweisen des Herstellers.
Abgerechnet wird die abgedeckte Fläche nach Aufmaß.
Unrat einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Festlegung der Standorte nach örtlicher Begehung im Rahmen der Bauphase.

Menge: 50 m2 EP: GB:

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 17
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 10 BE und Baubegleitende Leistungen

Übertrag €

10.102.140

Bodenbeimengungen entsorgen.

Bei Antreffen von Beimengungen beim Lösen des Bodens, nach gesonderter Veranlassung des AG durchzuführen, gilt für alle Erdbaupositionen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

Art der Beimengungen:

- Bauschutt, Betonteile etc.,
- Baumischabfälle, Holzreste,
- Asbestbesthaltige Materialien,
- Stahl, Metalle,
- Hausmüll.

Zur Quantifizierung der Abfälle (Mengenanteil im Erdstoff > 10 %, Korngrösse > 60 mm) visuell erkennbare Bauschuttablagerungen aussortieren, auf gesondertem Haufwerk auf Flächen des AN lagern und nach Aufmass laden, transportieren und verwerten.

Ausbaumaterial bis Materialklasse BM-F1 bzw. RC-1 nach EBV.

Gebühren für Transport und Verwertung sind einzurechnen.

Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Menge: 50 m3 EP: GB:

Summe LB

102 BAUFELDFREIMACHUNG

LB

105 VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN

HINWEIS:

Die Bauausführung erfolgt abschnittsweise unter Beachtung der vom Verkehrsamt genehmigten Sperrungskonzeption.

Geplante Verkehrsführung während der Bauzeit:

- "Am Dieck" von Poststraße bis "Am Dieck" Nr. 1, Länge ~ 365 m,
- Poststraße von "Am Dieck" bis Büdnergasse, Länge ~ 580 m,
- Michendorfer Heideweg von Ginsterweg bis Sanddornweg, Länge ~ 175 m,
- Schulstraße von Potsdamer Straße bis Schulstraße Nr. 10, Länge ~ 180 m sowie
- Straßenanbindungen und Zufahrten im gesamten Baubereich.

Regelplan B I / 15 - Sperrung einer Straße, Länge ~ 1.300 m.

Zeitliche Einordnung und Abschnitte der Verkehrssicherungsmaßnahmen gemäß Festlegung und in Absprache mit AG und Sperrungskonzeption. Umleitung über die angrenzenden Nebenstraßen.

Die Befahrbarkeit der Straßen und Wege für Anlieger- und Lieferverkehr, Rettungs- und Versorgungsfahrzeuge sowie Feuerwehr ist während der Baumaßnahmen zu gewährleisten.

Vorhandene Gebäude im Baustellenbereich müssen von den Einsatz- bzw. Rettungskräften jederzeit erreichbar sein (§ 17 (1) BbgBO).

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920	Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV	Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 10	BE und Baubegleitende Leistungen

Alle innerhalb der Baustrecke bestehenden Zufahrten zu gewerblichen bzw. öffentlichen Einrichtungen und privaten Anwohnern sind während der Bauzeit möglichst zugänglich und nutzbar zu halten, sofern der Bauablauf das zulässt. Unvermeidbare bauliche Tätigkeiten, welche die Nutzbarkeit der Zufahrten einschränken, sind auf ein Mindestmaß zu reduzieren. Entsprechend notwendige Abstimmungen sind durch den AN eigenverantwortlich mit den Betroffenen zu führen.

Kurzfristige technologisch erforderliche Sperrungen von Zufahrten / Zugängen und Straßenanbindungen sind mindestens 3 Tage zuvor schriftlich bekannt zu machen.

Falls die Müllfahrzeuge partiell nicht durchfahren können, sind die Mülltonnen durch den AN zu einem Sammelpunkt zu transportieren, der vorher mit dem Ansprechpartner der Müllentsorger abzustimmen ist.

Der Bauablauf und der Baustellenverkehr sind so zu koordinieren, dass die Beeinträchtigung des o. g. notwendigen Verkehrs auf ein Minimum beschränkt bleibt.

Zusätzliche Aufwendungen infolge von durch den AN veranlassten Abweichungen im Bauablauf werden nicht gesondert vergütet.

In die Bauzeit wurde eine 5-wöchige witterungs- bzw. feiertagsbedingte Arbeitsunterbrechung eingerechnet.

10.105.10

Genehmigung VAO.

Abstimmungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsregelung während der Baudurchführung. Erarbeitung der Verkehrssicherungskonzeption mit Beschilderungsplan entsprechend Bauvertrag und Einholung der Verkehrsrechtlichen Anordnung bei der zuständigen Straßenverkehrsbehörde, einschließlich erforderlicher Ortsbesichtigung und aller Gebühren für die Genehmigung der Verkehrsführung und Verkehrssicherung. Zusätzliche Aufwendungen infolge von durch den AN veranlassten Abweichungen im Bauablauf werden nicht gesondert vergütet.

Menge: 1 Psch EP: GB:

10.105.20

Regelplan B I / 15, Gesamtlänge ~ 1.300 m einschließlich Kontrolle der Sicherungsmaßnahmen.

Verkehrsführung während der Bauzeit für alle Bauarbeiten in:

- der Straße "Am Dieck",
- der Poststraße,
- dem Michendorfer Heideweg,
- der Schulstraße,
- den Straßenanbindungen,
- den Zufahrten

einschließlich Berücksichtigung der Nebenstraßen. Gesamtlänge ~ 1.300 m.

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer betriebsfertig aufbauen, beseitigen, vorhalten, kontrollieren, warten, instandsetzen und betreiben, einschließlich aller Verkehrs- und Hinweisschilder entsprechend StVO und Bauablauf in Absprache mit der zuständigen Straßenverkehrsbehörde.

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 19
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920	Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV	Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 10	BE und Baubegleitende Leistungen

Übertrag €

Einsatzzeit für die gesamte Dauer der Baumaßnahme.
Zeitliche Einordnung und Abschnitte der Verkehrs-
sicherungsmaßnahmen in Absprache mit AG.
Verkehrssicherung nach Disposition des AN umsetzen.
Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen
(Markierung, bauliches Leitelement, transportable
Schutzeinrichtung u. ä.) durchführen.
70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem
Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.
Verkehrssicherung an Arbeitsstelle von längerer Dauer
bei allen Bauarbeiten,
in Anlehnung an Regelplan B I / 15, RSA 2021 -
Sperrung einer Straße, abschnittsweise Vollsperrung
der Durchfahrt zur Durchführung aller Bauarbeiten.
Umleitung über die angrenzenden Anliegerstraßen
einrichten.
Quer- und Längsabsperungen durch Leitbaken,
Absperrschranken, Warnleuchten.
Vorhandene Verkehrsschilder durch fachgerechtes
Abdecken außer Kraft und wieder in Kraft setzen,
einschließlich Anpassen der Vorwegweiser.
Vorübergehende VZ wie:
- Anlieger bis Baustelle frei,
- Sackgasse
in Absprache mit der zuständigen Straßenverkehrs-
behörde anordnen.
Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA
durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren
Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren.
Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem
AG jederzeit zugänglich zu machen.
Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal
täglich. Kontrolle durch schriftliche Dokumentation nach
Absprache mit AG.
In diese Position sind alle Nebenarbeiten einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 1 Psch EP: GB:

10.105.30

Aufwendungen zur ständigen Befahrbarkeit der Straßen im gesamten Baubereich.

Aufwendungen zur ständigen Befahr- und Begehrbarkeit
der Straßen und der anliegenden Grundstücke im
gesamten Baubereich für Schwer- und Individualverkehr,
Lieferverkehr, Rettungs-, Ver- und Entsorgungsfahrzeuge
und Feuerwehr.
Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen betriebsfertig
aufbauen, beseitigen, vorhalten, kontrollieren, warten,
instandsetzen, betreiben, nach Disposition des AN umsetzen,
einschließlich:
- Zusatzbeschilderung entsprechend StVO
(z. B. Baustellenbeschilderung, Park- und Haltverbote,
Geschwindigkeitsbegrenzung) gemäß Festlegungen
der zuständigen Straßenverkehrsbehörde und
konkreten Bauabschnitten,
- Beschilderung zeitlich begrenzter Parkflächen für Anlieger,
- Zyklischer Transport der Müll- und Recyclingbehälter
(entsprechend Leerungsrythmus) zu bzw. von einer
Sammelstelle, die mit den Entsorgern abzustimmen ist.
Der Ein- und Ausbau erforderlicher provisorischer Befesti-

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 20
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920	Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV	Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 10	BE und Baubegleitende Leistungen

Übertrag €

gungen sowie der Einsatz von Fußgänger- und Straßenbrücken wird gesondert vergütet.
Einsatzzeit für die gesamte Dauer der Baumaßnahme, nach Festlegung und in Absprache mit AG.
70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.
In diese Position sind alle Nebenarbeiten einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 1 Psch EP: GB:

10.105.40 **Aufwendungen zur Veränderung und Anpassung des Rad- und Gehwegverkehrs im gesamten Baubereich.**

Aufwendungen zur Veränderung und Anpassung des Rad- und Gehwegverkehrs im gesamten Baubereich.
Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen betriebsfertig aufbauen, beseitigen, vorhalten, kontrollieren, warten, instandsetzen, betreiben, nach Disposition des AN umsetzen, einschließlich Zusatzbeschilderung entsprechend StVO gemäß Festlegungen der zuständigen Straßenverkehrsbehörde und konkreten Bauabschnitten.
Der Ein- und Ausbau erforderlicher provisorischer Befestigungen sowie der Einsatz von Fußgänger- und Straßenbrücken wird gesondert vergütet.
Einsatzzeit für die gesamte Dauer der Baumaßnahme, nach Festlegung und in Absprache mit AG.
70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.
In diese Position sind alle Nebenarbeiten einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 1 Psch EP: GB:

10.105.50 **Fußgängerhilfsbrücke.**

Begehbare provisorische Abdeckung von Rohrgräben in den Seitenbereichen während der Bauzeit
vorhalten, einbauen, ständig unterhalten, entsprechend Arbeitsfortschritt und Erfordernis umsetzen und beseitigen.
Erforderliche Montage-, Demontage- und Erdarbeiten ausführen.
Material nach Wahl des AN = Holz- oder Bohlenbelag.
Nutzbreite bis 1,25 m.
Länge entsprechend Rohrgraben- oder Baugrubenprofil zuzüglich mind. 750 mm Auflagerfläche beidseitig.
Einsatz = auf gesonderte Veranlassung des AG.
Hilfsbrücken bleiben Eigentum des AN.

Menge: 10 St EP: GB:

10.105.60 **Hilfsüberfahrt.**

Befahrbare provisorische Abdeckung von Rohrgrabenbereichen innerhalb der Fahrbahn während der Bauzeit
vorhalten, einbauen, ständig unterhalten, nach Unterlagen des AG umsetzen und beseitigen.
Erforderliche Montage-, Demontage- und Erdarbeiten ausführen.
Material = Stahlplatte mit rutschfester Oberfläche (Rillen, Profilierung oder Beschichtung),
Stahlplatte, befahrbar für Feuerwehrfahrzeuge

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 21
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 10 BE und Baubegleitende Leistungen

Übertrag €

mit einer Achslast bis zu 100 kN.
Stahlplatten niveaugleich und verschiebungsfrei einbauen,
Verankerung mit Rundeisen min. Durchmesser 16 mm,
nicht vorstehend.
Nutzbare Breite der Überfahrt bis 5,00 m,
Länge entsprechend Rohrgraben- oder Baugrubenprofil
zuzüglich mind. 750 mm Auflagerfläche beidseitig und
befestigtem Belagskeil nach Wahl des AN
Einsatz = auf gesonderte Veranlassung des AG.
Stahlplatten bleiben Eigentum des AN.

Menge: 5 St EP: GB:

10.105.70

Bauzaun.

Bauzaun einschließlich Warnleuchten, nach Angaben
des AG:
- als Sicherung der Baugruben sowie
- als Sicherung der fußläufigen Randbereiche
standsicher aufstellen, während der gesamten Bauzeit
vorhalten, gemäß Baufortschritt und Erfordernis Zug
um Zug umsetzen und unterhalten sowie nach
Beendigung der Bauzeit entfernen.
70 v.H. des Preises werden nach Aufstellung,
der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet.
Zaunhöhe über Gelände bis 2,00 m.
Zaun aus Maschendrahtgeflecht und Betonsteckfuss,
flexibel aufstellbar.

Menge: 620 m EP: GB:

10.105.80

Anlagen- und Arbeitsstellensicherung während der Frostperiode.

Baugruben- und Anlagensicherung bei Wintereinbruch
sowie Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA während
der Unterbrechung der Bauarbeiten in der Frostperiode.
Baugruben und Anlagenteile während einer witterungs-
bedingten Arbeitsunterbrechung nach Wintereinbruch
gegen Eindringen von Niederschlags- und Schmelz-
wasser sowie gegen Frosteinwirkung sichern und
betriebsfähig halten.
Sicherungsmaßnahmen nach Wahl des AN.
Aufwendungen zur ständigen Befahr- und Begehrbarkeit
der Straßen und anliegenden Grundstücke entsprechend
den örtlichen Gegebenheiten auf Anweisung des AG
aufbauen, ständig unterhalten und wieder beseitigen.
Kontrolle einmal täglich durchführen.
Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung
zu erfassen und zu dokumentieren.
Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem
AG jederzeit zugänglich zu machen.

Menge: 5 Wo EP: GB:

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 22
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 10 BE und Baubegleitende Leistungen

Übertrag €

10.105.90

Winterdienst durchführen.

Winterdienst durchführen auf Flächen des gesamten Baubereiches, Länge ca. 1.300 m.
Aufwendungen zur Erhaltung der Verkehrssicherheit auf den Straßen und Wegen bei Behinderungen durch Schnee und Eis.

Menge: 15 St EP: GB:

Summe LB

105 VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN

LB 107 PROVISORISCHE BEFESTIGUNGEN

10.107.10

Zwischenzeitliche Befestigung herstellen, ungebundene Tragschicht.

Provisorische Befestigungen aus ungebundenen Tragschichten herstellen einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten.
Einbau nach Weisung durch AG.
Einbau in Flächen im gesamten Baubereich.
Ausführung:
- zur Sicherung vorhandener bzw. bereits realisierter Anlagen nach Weisung durch AG,
- in den Rohrgrabenbereichen,
- zur Herstellung von Überfahrten und Angleichungen,
- in weiteren Flächen nach Weisung durch AG.
Material nach Disposition des AN umlegen, mehrfache Verwendung.
Baustoffgemisch 0/32 einbauen und verdichten, Einbaudicke = 30 bis 40 cm.
Verdichtungsgrad/Verformungsmodul Ev2 auf der Oberfläche min. 120 MPa.
Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.
Geotextil als Trennvlies zwischen vorhandener Befestigung und Tragschicht nach Wahl des AN.
Seitliche Abböschungen mit Neigung 1 zu 1,5 anlegen.

Menge: 200 m2 EP: GB:

10.107.20

Zwischenzeitliche Befestigung unterhalten, ungebundene Tragschicht.

Provisorische Befestigung aufgebrochener Verkehrsflächen während der Bauzeit unterhalten und regelmäßig wässern, (Minimierung der Beeinträchtigungen der Anlieger).

Menge: 9 Mt EP: GB:

10.107.30

Zwischenzeitliche Befestigung entfernen, ungebundene Tragschicht.

Material der provisorischen Schotterbefestigung:
- Baustoffgemisch 0/32 aus natürlichen Gesteinskörnungen, Dicke 30 bis 40 cm sowie
- Trennvlies

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 23
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 10 BE und Baubegleitende Leistungen

Übertrag €

aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe sind einzukalkulieren.

Menge: 200 m2 EP: GB:

10.107.40 **Zwischenzeitliche Befestigung herstellen, unterhalten, Asphalttragschicht.**

Asphaltüberfahrt zum Schutz vorhandener Anlagen (z. B. Borde, Pflasterbefestigung) herstellen und unterhalten.
Einbau nach Weisung durch AG.
Einbau in Flächen im gesamten Baubereich.
Höhenanpassung nach Abtrag der Fahrbahndeckschicht.
Breite = bis 10,00 m.
Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N liefern, von Hand in einer Lage einbauen und verdichten, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten.
Einbaudicke im Mittel = 20 cm.
Bindemittel = Bitumen 70/100.
Mitverwendung von Asphaltgranulat bis max. 50 Gew.- v. H. zulässig, über 25 Gew.- v. H. nur mit Vorerwärmung.
Geotextil als Trennvlies zwischen vorhandener Befestigung und Tragschicht nach Wahl des AN.
Seitliche Abböschungen mit Neigung 2 zu 1 herstellen.

Menge: 50 m2 EP: GB:

10.107.50 **Zwischenzeitliche Befestigung entfernen, Asphalttragschicht.**

Material der provisorischen Asphalttragschichtbefestigungen:
- Asphalttragschichtmischgut sowie
- Trennvlies
aufbrechen, aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Gesamtaufbruchtiefe = 20 cm.
Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe sind einzukalkulieren.

Menge: 50 m2 EP: GB:

Summe LB 107 PROVISORISCHE BEFESTIGUNGEN

LB 122 BEPROBUNG NACH ERSATZBAUSTOFFVERORDNUNG

10.122.10 **Boden (Materialklasse bis BM-F2 nach EBV) zur Zwischenlagerung auf Haufwerk setzen.**

Boden aus Abtragsbereichen zur Zwischenlagerung auf Haufwerk setzen.
Haufwerk zur Beprobung für Festlegung des Entsorgungsweges.

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 24
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920	Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV	Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 10	BE und Baubegleitende Leistungen

Haufwerk im Baubereich anordnen, einschließlich
erforderlicher Transport, je Haufwerk ca. 500 m3.
Boden = ca. 1050 m3,
Auffüllung aus Fein- und Mittelsanden
mit Grobsandanteilen,
Materialklasse bis BM-F2 nach EBV.

Menge: 3 St EP: GB:

10.122.20 **Ungebundene Tragschichten (Materialklasse RC-1) zur Zwischenlagerung auf Haufwerk setzen.**

Ungebundene Tragschichten zur Zwischenlagerung
auf Haufwerk setzen.
Haufwerk zur Beprobung für Festlegung des
Entsorgungsweges.
Haufwerk im Baubereich anordnen, einschließlich
erforderlicher Transport, je Haufwerk ca. 500 m3.
Baustoffgemische mit RC-Baustoffen
(Schutt, Beton-RC) = ca. 165 m3,
Materialklasse RC-1 nach EBV.

Menge: 1 St EP: GB:

10.122.30 **Ausbauasphalt (Verwertungsklasse A) zur Zwischenlagerung auf Haufwerk setzen.**

Ausbauasphalt zur Zwischenlagerung auf Haufwerk
setzen.
Haufwerk zur Beprobung für Festlegung des
Entsorgungsweges.
Haufwerk im Baubereich anordnen, einschließlich
erforderlicher Transport, je Haufwerk ca. 500 m3.
Ausbauasphalt = ca. 100 m3,
Verwertungsklasse A nach BTR RC-StB 2014 bzw.
RuVA-StB 2001.

Menge: 1 St EP: GB:

HINWEIS:

Es wird von einer gleichzeitigen Beprobung aller Haufwerke
im Baubereich ausgegangen.

10.122.40 **Probenahme.**

Probenahme von Haufwerk gemäß LAGA PN 98.
1 Stück Probe pro Haufwerk.

Menge: 5 St EP: GB:

10.122.50 **Analyse und Bewertung der Ergebnisse nach EBV 2023 bzw. RuVA-StB 2001.**

Umweltchemische Untersuchung der Probe
durchführen und Ergebnisse
- für Mineralien wie Boden und Bauschutt
= nach Ersatzbaustoffverordnung 2023,
- für Asphaltaufruch
= nach RuVA-StB 2001, Fassung 2005
bewerten.

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 25
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920	Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV	Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 10	BE und Baubegleitende Leistungen

Übertrag €

Menge: 5 St EP: GB:

10.122.60 **An- und Abfahrt zur Probenahme.**
Kosten für An- und Abfahrt zur Probenahme.

Menge: 1 Psch EP: GB:

Summe LB 122 BEPROBUNG NACH ERSATZBAUSTOFFVERORDNUNG

Summe BT 10 BE und Baubegleitende Leistungen

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 26
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920	Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV	Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20	Trinkwasser - Haupttrassen

LB 103 AUFBRUCH, WIEDERHERSTELLUNG BEF. FLÄCHEN

HINWEIS:

Aufgrund der notwendigen Absicherung der Befahr- und Begehrbarkeit des Baubereiches für Individualverkehr, Lieferverkehr, Rettungs-, Ver- und Entsorgungsfahrzeuge und Feuerwehr während der Bauzeit sind die Aufbrucharbeiten nur abschnittsweise möglich. Die Möglichkeit einer zwischenzeitlichen Befahrbarkeit, insbesondere außerhalb der Tagesbauzeit und an den Wochenenden, ist zu gewährleisten. Gegebenenfalls hieraus entstehende Mehrkosten sind in die Einheitspreise der Leistungspositionen Aufbrucharbeiten einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Für die Wiederherstellung der aufgebrochenen Fahrbahnbefestigungen der Straßen im Baubereich wurde die Belastungsklasse Bk 1,0 festgelegt.

Geplanter Aufbau zur Wiederherstellung von Asphaltfahrbahnen:

4,0 cm	Gussasphalt MA 11 N, Bindemittel 30/45
14,0 cm	Asphalttragschicht AC 22 T N, Bindemittel 70/100
<u>42,0 cm</u>	Frostschutzschicht 0/32, Ev2 $\geq$ 120 MPa
60,0 cm	

Für die gebrochenen Mineralstoffe sind Baustoffgemische aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen, dauerhaft ausreichend wasserdurchlässig, $k_f > 1 \times 10^{-5}$ m/s anzubieten.

Ein schriftlicher Nachweis ist zu erbringen.

20.103.10

Vorhandene Holzpoller ausbauen, verwerten.

Vorhandene Poller ausbauen und verwerten.
Poller aus Holz, dienen derzeit zur Absperrung der Seitenbereiche.
Erforderliche Erdarbeiten in Boden des Homogenbereichs B ausführen.
Durch den Abbruch entstandene Gruben mit frost-sicherem, verdichtungswilligem Mineralboden der Bodengruppe SE, Materialklasse BM-0 bzw. BM-0* nach EBV verfüllen und verdichten, oberen Bereich entsprechend dem umgebenden Bereich ausbilden.
Boden liefern.
Aufbruchgut und übrige Stoffe bis Materialklasse BM-F1 bzw. RC-1 nach EBV aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Gebühren für Transport, Verwertung und alle Hilfs- und Nebenleistungen sind in diese Position einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 2 St EP: GB:

20.103.20

Holzpoller liefern, einbauen.

Poller aus Holz liefern und im Seitenbereich einbauen.
Holzpoller druckimprägniert, D = 0,15 m, L = 2,00 m.
Aushubtiefe bis UK Poller = 1,25 m.
Erforderliche Erdarbeiten in Boden des Homogenbereichs B ausführen, Handschachtung.
Die Anordnung der Poller wird nach örtlicher Begehung

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 27
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

im Rahmen der Bauphase festgelegt.
Aushub seitlich lagern und zum Verfüllen verwenden.
Überschüssigen Aushub bis Materialklasse BM-F1
nach EBV aufnehmen und der Verwertung nach Wahl
des AN zuführen.
Die die Pfosten umgebende Fläche wiederherstellen,
überschüssigen Boden flächenhaft verteilen.
Alle Hilfs- und Nebenleistungen sind in diese Position
einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 2 St EP: GB:

20.103.30 Kulturboden lösen, wiederandecken, Rasenansaat.

Kulturboden, i.M. 20,0 cm dick, in Aufgrabungs-
bereichen lösen, im Baustellenbereich zwischenlagern,
nach Abschluss der Verlegearbeiten wieder andecken,
profilieren, fein planieren und Bereich mit Rasen-
mischung (20 g/m²) einsäen.

Menge: 100 m² EP: GB:

20.103.40 Stl-Nr.: 24 106/ 160 92 21

Oberboden liefern, andecken.

Oberboden liefern und profilgerecht andecken.
(21)Andeckung 'auf Grünflächen im Seitenbereich.
Der Oberboden muss ausreichend sickertfähig sein,
kf > 1 x 10-5 m/s, ein schriftlicher Nachweis ist zu erbringen.'
Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand.
Dicke der Andeckung über 5 bis 15 cm.
Abrechnung nach Auftragsprofilen.

Menge: 10 m³ EP: GB:

20.103.50 Stl-Nr.: 23 113/ 028 10 50 30 99

Asphaltbefestigung aufnehmen, verwerten.

Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.
Fläche = Fahrbahn.
Dicke der Asphaltbefestigung über 18 cm bis 24 cm.
Gesamtaufbruchtiefe über 20 bis 30 cm.
(51)Aufbruchgut 'der Verwertungsklasse A
nach BTR RC-StB 2014 bzw. RuVA-StB 2001
nach Wahl des AN verwerten. Verwertung nachweisen.'

Menge: 200 m² EP: GB:

20.103.60 Asphaltbefestigung trennen, verwerten.

Asphaltbefestigung geradlinig trennen.
In Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse,
Trennen durch Schneiden.
Dicke der Asphaltbefestigung über 18 bis 24 cm.
Anfallendes Material der Verwertungsklasse A nach
BTR RC-StB 2014 bzw. RuVA 2001 nach Wahl des
AN verwerten. Verwertung nachweisen.

Menge: 250 m EP: GB:

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 28
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

20.103.70 **Ungebundene Tragschichten unter den Asphaltbefestigungen der Aufbruchbereiche, Dicke ~ 30 bis 40 cm.**

Schicht ohne Bindemittel aufnehmen.
Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet.
Schicht = Tragschichten unter den vorhandenen Asphaltbefestigungen der Aufbruchbereiche.
Tragschicht aus Schutt und Beton-RC.
Dicke ~ 30 bis 40 cm.
Baustoffgemische mit RC-Baustoffen bis Materialklasse RC-1 nach EBV aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Verwertung nachweisen.
Gebühren für Transport, Verwertung und alle Hilfs- und Nebenleistungen sind in diese Position einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 70 m3 EP: GB:

20.103.80 **Ungebundene Tragschichten, Dicke ~ 30 bis 40 cm, aufnehmen, verwerten.**

Schicht ohne Bindemittel aufnehmen.
Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet.
Schicht =
Ungebundene Tragschichten im Baubereich, wie wassergebundene Decken u. ä.
Dicke ~ 30 bis 40 cm.
Baustoffgemische mit RC-Baustoffen bis Materialklasse RC-1 nach EBV aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Verwertung nachweisen.
Gebühren für Transport, Verwertung und alle Hilfs- und Nebenleistungen sind in diese Position einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 35 m3 EP: GB:

20.103.90 **Schottertragschicht 0/32, Dicke = 26 cm, ungebundene Befestigungen im Baubereich.**

Schottertragschicht herstellen.
In Verkehrsflächen = Belastungsklasse Bk 1,0, für ungebundene Befestigungen im Baubereich.
Baustoffgemisch 0/32.
Verdichtungsgrad / Verformungsmodul auf der Oberfläche mindestens 80 MPa.
Einbaudicke = 26 cm.
Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.

Menge: 100 m2 EP: GB:

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 29
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

20.103.100 **Promenadengrand 0/8 liefern, einbauen, Deckschicht für die ungebundenen Befestigungen im Baubereich.**

Promenadengrand 0/8 als Deckschicht für die ungebundenen Befestigungen im Baubereich liefern und einbauen.
Einbaudicke im verdichteten Zustand = 4 cm,
Einbau des Materials gut erdfeucht.
Seitengefälle mindestens 2 %.
Seitliche Abböschungen mit Neigung 2 zu 1 anlegen.
Verdichtung mit leichtem Gerät,
maximal 1 - 3 t pro lfd. m (keine Vibration).
Auch bei maschinellem Einbau (Fertiger oder Verteiler)
ist keine Verdichtung durch Vibration zulässig
(siehe DIN 18035-5 bzw. FLL-Fachbericht).
Die Einbauempfehlungen des Herstellers sind zu beachten.

Menge: 100 m2 EP: GB:

20.103.110 **Frostschuttschicht 0/32, Dicke = 42 cm, Asphaltbefestigung.**

Frostschuttschicht herstellen.
In Verkehrsflächen = Fahrbahn Belastungsklasse Bk 1,0.
Baustoffgemisch 0/32.
Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa.
Einbaudicke = 42 cm.
Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.

Menge: 85 m3 EP: GB:

20.103.120 Stl-Nr.: 23 113/ 138 12 10 09
Asphalttragschicht aus AC 32 T N, Dicke = 14 cm.

Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.
In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3.
Einbaudicke = 14 cm.
Bindemittel = 70/100.
(41)Einbau 'nach Wahl des AN.'

Menge: 200 m2 EP: GB:

20.103.130 Stl-Nr.: 23 113/ 058 10 09
Unterlage reinigen, Asphaltbefestigung.

Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrut nach Wahl des AN verwerten.
Unterlage = Asphaltbefestigung.
(31)Reinigungsgerät 'nach Wahl des AN.'

Menge: 200 m2 EP: GB:

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 30
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

- 20.103.140 Stl-Nr.: 23 113/ 637 92 10 11
Gussasphalt MA 11 N, Dicke = 4 cm.
Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 11 N herstellen.
Einbaubreiten nach Unterlagen des AG.
(21)In Verkehrsflächen 'der Belastungsklasse Bk 1,0.'
Einbaudicke = 4 cm einschl. eingedrückter Abstreukörnung.
Bindemittel = 30/45 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 30/45.
Gussasphalt ohne Verwendung von Asphaltgranulat.
Einbau von Hand.
Menge: 200 m2 EP: GB:
- 20.103.150 Stl-Nr.: 23 113/ 667 31 20 01
Gussasphaltoberfläche bearbeiten.
Oberfläche der Gussasphaltschicht bearbeiten.
Grobe Gesteinskörnung, leicht bituminiert, auf die noch heiße Oberfläche aufbringen.
Verfahren A.
Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV angegeben (48).
Erkaltete Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt abkehren und nicht gebundene und gelöste Abstreukörnungen nach Wahl des AN verwerten.
Menge: 200 m2 EP: GB:
- 20.103.160 Stl-Nr.: 23 113/ 912 31 06 30 01
Längs-/ Querfuge in Deckschicht.
Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.
Längs- und Querfuge.
In der Asphaltdeckschicht ausbilden.
Fugenspalttiefe = 40 mm.
Fugenspaltbreite = 15 mm.
Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenen Voranstrichmittel.
Menge: 250 m EP: GB:
- 20.103.170 **Kleinpflaster aus Naturstein aufnehmen, lagern, einbauen.**
Pflaster auf Bettung ohne Bindemittel höhen- und fluchtgerecht umpflastern.
In Einzelflächen.
Ausführung =
Anpassung vorhandener Befestigungen nach Plan.
Steine = Pflaster aus Naturstein, Kleinpflaster.
Steine aufnehmen.
Wiederverwendbare Steine säubern, fördern und sortiert im Baustellenbereich auf Flächen des AN lagern. Anteil wiederverwendbarer Pflastersteine über 75 bis 100 v. H.
Ersatzsteine stehen nicht zur Verfügung, liefern.
Vorhandene Bettung und ungebundene Tragschicht

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 31
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

durcharbeiten, profilieren und verdichten.
Fehlendes Bettungs- und Tragschichtmaterial ersetzen.
Steine wieder verlegen.
Steine in vorhandene Pflasterung integrieren.
Bettungsmaterial = Baustoffgemisch 0/5.
Fugenmaterial = Sand 0/4, satt einschlämmen, vollfugig bis zum Fugenschluss.
Erforderliche Erdarbeiten in Böden des Homogenbereichs B ausführen.
Nicht wiederverwendbares Material und übriges Aufbruchgut bis Materialklasse BM-F1 bzw. RC-1 nach EBV einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Oberfläche nach Abschluss der Arbeiten säubern.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 10 m2 EP: GB:

20.103.180

Mosaikpflaster aus Naturstein aufnehmen, lagern, einbauen.

Pflaster auf Bettung ohne Bindemittel höhen- und fluchtgerecht umpflastern.
In Einzelflächen.
Ausführung =
Anpassung vorhandener Befestigungen nach Plan.
Steine = Pflaster aus Naturstein, Mosaikpflaster.
Steine aufnehmen.
Wiederverwendbare Steine säubern, fördern und sortiert im Baustellenbereich auf Flächen des AN lagern. Anteil wiederverwendbarer Pflastersteine über 75 bis 100 v. H.
Ersatzsteine stehen nicht zur Verfügung, liefern.
Vorhandene Bettung und ungebundene Tragschicht durcharbeiten, profilieren und verdichten.
Fehlendes Bettungs- und Tragschichtmaterial ersetzen.
Steine wieder verlegen.
Steine in vorhandene Pflasterung integrieren.
Bettungsmaterial = Baustoffgemisch 0/5.
Fugenmaterial = Sand 0/4, satt einschlämmen, vollfugig bis zum Fugenschluss.
Erforderliche Erdarbeiten in Böden des Homogenbereichs B ausführen.
Nicht wiederverwendbares Material und übriges Aufbruchgut bis Materialklasse BM-F1 bzw. RC-1 nach EBV einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Oberfläche nach Abschluss der Arbeiten säubern.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 10 m2 EP: GB:

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 32
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

20.103.190 **Betonsteinpflaster aufnehmen, lagern, einbauen.**

Pflaster auf Bettung ohne Bindemittel höhen- und fluchtgerecht umpflastern.
In Einzelflächen.
Ausführung =
Anpassung vorhandener Befestigungen nach Plan.
Steine = Pflaster aus Beton.
Steine aufnehmen.
Wiederverwendbare Steine säubern, fördern und sortiert im Baustellenbereich auf Flächen des AN lagern. Anteil wiederverwendbarer Pflastersteine über 75 bis 100 v. H.
Ersatzsteine stehen nicht zur Verfügung, liefern.
Vorhandene Bettung und ungebundene Tragschicht durcharbeiten, profilieren und verdichten.
Fehlendes Bettungs- und Tragschichtmaterial ersetzen.
Steine wieder verlegen.
Steine in vorhandene Pflasterung integrieren.
Bettungsmaterial = Baustoffgemisch 0/5.
Fugenmaterial = Sand 0/4, satt einschlämmen, vollfugig bis zum Fugenschluss.
Erforderliche Erdarbeiten in Böden des Homogenbereichs B ausführen.
Nicht wiederverwendbares Material und übriges Aufbruchgut bis Materialklasse BM-F1 bzw. RC-1 nach EBV einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Oberfläche nach Abschluss der Arbeiten säubern.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 30 m2 EP: GB:

20.103.200 **Bordsteine regulieren, Naturbordstein.**

Bordsteine einschließlich Bogensteine höhen- und fluchtgerecht regulieren.
Ausführung = Anpassung der vorhandenen Befestigungsbegrenzungen.
Steine = Borde aus Naturstein.
Unterbeton, ca. 20 cm dick, und Rückenstütze aufbrechen.
Bordsteine aufnehmen.
Wiederverwendbare Steine säubern, fördern und sortiert im Baustellenbereich auf Flächen des AN lagern. Anteil wiederverwendbarer Bordsteine über 75 bis 100 v. H.
Ersatzsteine stehen nicht zur Verfügung, liefern.
Vorhandene Bettung und ungebundene Tragschicht durcharbeiten, profilieren und verdichten.
Fehlendes Bettungs- und Tragschichtmaterial ersetzen.
Bordsteine neu setzen.
Steine mit 10 bis 15 mm breiten Fugen versetzen, Fugen verfüllen.
Rückenstütze aus Beton C 20/25 bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, herstellen.
Unterbeton C 20/25, 20 bis 24 cm dick, herstellen.

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 33
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

Erforderliche Erdarbeiten in Böden des Homogenbereichs B ausführen.
Nicht wiederverwendbares Material und übriges Aufbruchgut bis Materialklasse BM-F1 bzw. RC-1 nach EBV einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Oberfläche nach Abschluss der Arbeiten säubern.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 10 m EP: GB:

20.103.210 **Bord- bzw. Kantenstein aus Beton aufnehmen, verwerten.**

Bord- und Kantenstein aufnehmen.
Bord- / Kantenstein = aus Beton, als Hoch- bzw. Tiefbord versetzt.
Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen.
Erforderliche Erdarbeiten in Böden des Homogenbereichs B ausführen.
Steine und übriges Aufbruchgut bis Materialklasse BM-F1 bzw. RC-1 nach EBV einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 80 m EP: GB:

20.103.220 **Hochbord aus Beton, Form HB 15 x 30 cm liefern, einbauen.**

Bordsteine aus Beton liefern und fachgerecht nach Angabe des AG versetzen.
Bordsteine - Form HB, 15 x 30 cm, Typ D T I, DIN EN 1340 - DIN 483.
Bordsteine, einschließlich aller erforderlichen Kurven- und Übergangs- / Absenksteine nach Zeichnung.
Steine mit engen Fugen versetzen.
Fugen dauerhaft von hinten verschließen.
Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.
Rückenstütze aus Beton C 20/25 bis 10 cm unter OK Bordstein, 15 cm breit, herstellen.
Fundamentbeton C 20/25, 20 bis 24 cm dick, herstellen.
Dehnungsfugen im Abstand von 6 m herstellen.
Bettung, Rückenstütze und Bordsteinfuge mit kompressibler Fugeneinlage füllen und umlaufend dicht verschließen.
Material liefern.
Erforderliche Erdarbeiten in Böden des Homogenbereichs B ausführen.
Überschüssigen Aushub bis Materialklasse BM-F1 bzw. RC-1 nach EBV aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Gebühren für Transport und Verwertung sind einzurechnen. Verwertung nachweisen.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten einzurechnen.

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 34
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

Leistung komplett.

Menge: 50 m EP: GB:

20.103.230 **Rundbord aus Beton, Form RB 15 x 22 cm liefern, einbauen.**

Bordsteine aus Beton liefern und fachgerecht nach Angabe des AG versetzen.
Bordsteine - Form RB, 15 x 22 cm, Typ D T I, DIN EN 1340 - DIN 483.
Bordsteine, einschließlich aller erforderlichen Kurven- und Übergangs- / Absenksteine nach Zeichnung.
Steine mit engen Fugen versetzen.
Fugen dauerhaft von hinten verschließen.
Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.
Rückenstütze aus Beton C 20/25 bis 10 cm unter OK Bordstein, 15 cm breit, herstellen.
Fundamentbeton C 20/25, 20 bis 24 cm dick, herstellen.
Dehnungsfugen im Abstand von 6 m herstellen.
Bettung, Rückenstütze und Bordsteinfuge mit kompressibler Fugeneinlage füllen und umlaufend dicht verschließen.
Material liefern.
Erforderliche Erdarbeiten in Böden des Homogenbereichs B ausführen.
Überschüssigen Aushub bis Materialklasse BM-F1 bzw. RC-1 nach EBV aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Gebühren für Transport und Verwertung sind einzurechnen. Verwertung nachweisen.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 10 m EP: GB:

20.103.240 **Tiefbord aus Beton, Form TB 10 x 25 cm liefern, einbauen.**

Bordsteine aus Beton liefern und fachgerecht nach Angabe des AG versetzen.
Bordsteine - Form TB, 10 x 25 cm, Typ D T I, DIN EN 1340 - DIN 483.
Bordsteine, einschließlich aller erforderlichen Kurven- und Übergangs- / Absenksteine nach Zeichnung.
Steine mit engen Fugen versetzen.
Fugen dauerhaft von hinten verschließen.
Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.
Rückenstütze aus Beton C 12/15 bis 10 cm unter OK Bordstein, 15 cm breit, herstellen.
Fundamentbeton C 12/15, 20 bis 24 cm dick, herstellen.
Dehnungsfugen im Abstand von 6 m herstellen.
Bettung, Rückenstütze und Bordsteinfuge mit kompressibler Fugeneinlage füllen und umlaufend dicht verschließen.
Material liefern.
Erforderliche Erdarbeiten in Böden des Homogenbereichs B ausführen.
Überschüssigen Aushub bis Materialklasse BM-F1

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 35
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

bzw. RC-1 nach EBV aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Gebühren für Transport und Verwertung sind einzurechnen. Verwertung nachweisen. In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten einzurechnen. Leistung komplett.

Menge: 20 m EP: GB:

20.103.250

Stl-Nr.: 23 115/ 326 11 01

Bordstein aus Beton quer trennen, Hoch- und Rundborde.

Bordstein auf Passmaß trennen.
Bordstein aus Beton ca. 18/30 bis 15/22 cm.
Bordstein trennen durch Nassschneiden.
Bordstein quer trennen.

Menge: 10 St EP: GB:

20.103.260

Stl-Nr.: 23 115/ 326 21 01

Bordstein aus Beton quer trennen, Tiefborde.

Bordstein auf Passmaß trennen.
Bordstein aus Beton ca. 10/30 bis 8/20 cm.
Bordstein trennen durch Nassschneiden.
Bordstein quer trennen.

Menge: 5 St EP: GB:

20.103.270

Einbauteile in Asphaltbefestigung anpassen.

Einbauteile (Hydranten-, Schieberkappen) in Asphaltbefestigung freilegen und an die neue Höhe anpassen.
Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten.
Einbauteil in Fahrbahn.
Aufbruchtiefe über 10 bis 20 cm.
Verfüllung = Beton, obere 4 cm Gussasphalt.
Erforderliche Erdarbeiten in Böden des Homogenbereichs B ausführen.
Aufbruchmaterial bis Materialklasse BM-F1 bzw. RC-1 nach EBV aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 60 St EP: GB:

20.103.280

Stl-Nr.: 23 115/ 198 11

Pflasterdecken-Anpassung, Einbauteile.

Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.
Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten bis 0,50 m².
Ausführung mit Steinen der Pflasterdecke. Das Schneiden der Steine gehört zum Leistungsumfang.

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 36
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

Menge: 20 St EP: GB:

20.103.290 **Umpflasterung Einbauteile in unbefestigter Fläche, Schieber-, Absperrventil- und TW-HA-Kappen.**

Eingebaute Schieber-, Absperrventil- und TW-HA-Kappen niveaugleich in unbefestigten Einzelflächen umpflastern (Technisches Regelwerk der MWA GmbH, Teil 1). Lieferung und Einbau von Betonringen und Auspflasterung mit Mosaikpflaster. Betonring, d = 450 mm, h = 325 mm in Sandbettung aus Körnung 0/8 mm höhengerecht um die vorhandene Kappe versetzen. Betonring mit Beton C 8/10 auffüllen und mit Mosaikpflaster höhengerecht auspflastern. Pflastersteine = Mosaikpflaster DIN EN 1342, Kantenlänge = 5 cm. Steine liefern. Bettung auf 3 cm Werk-Trockenmörtel, Fugen mit hydraulisch gebundenem, ggf. kunststoff-modifiziertem Werk-Trockenmörtel verfüllen und glatt streichen. Bettungs- und Fugenmaterial liefern. Oberfläche nach Abschluss der Arbeiten säubern. Einzelflächen bis 1 m². Erforderliche Erdarbeiten in Böden des Homogenbereichs B ausführen. Oberfläche nach Abschluss der Arbeiten säubern. Einzelflächen bis 1 m². Erforderliche Erdarbeiten in Böden des Homogenbereichs B ausführen. Überschüssigen Aushub und übrige Stoffe bis Materialklasse BM-F1 bzw. RC-1 nach EBV aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten einzurechnen. Leistung komplett.

Menge: 20 St EP: GB:

20.103.300 **Umpflasterung Einbauteile in unbefestigter Fläche, Hydrantenkappen.**

Eingebaute Hydrantenkappen niveaugleich in unbefestigten Einzelflächen umpflastern (Technisches Regelwerk der MWA GmbH, Teil 1). Lieferung und Einbau von Betonringen und Auspflasterung mit Mosaikpflaster. Betonring = Schachtring DIN 4034-1, d = 1000 mm, h = 250 mm in Sandbettung aus Körnung 0/8 mm höhengerecht um die vorhandene Kappe versetzen. Betonring mit Beton C 8/10 auffüllen und mit Mosaikpflaster höhengerecht auspflastern. Pflastersteine = Mosaikpflaster DIN EN 1342, Kantenlänge = 5 cm. Steine liefern. Bettung auf 3 cm Werk-Trockenmörtel, Fugen mit hydraulisch gebundenem, ggf. kunststoff-modifiziertem Werk-Trockenmörtel verfüllen und glatt streichen. Bettungs- und Fugenmaterial liefern. Oberfläche nach Abschluss der Arbeiten säubern.

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 37
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

Einzelflächen bis 1 m2.
Erforderliche Erdarbeiten in Böden des Homogenbereichs B ausführen.
Überschüssigen Aushub und übrige Stoffe bis Materialklasse BM-F1 bzw. RC-1 nach EBV aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 5 St EP: GB:

20.103.310

Umpflasterung

Schiebergruppen in unbefestigter Fläche.

Eingebaute Schieber-, Absperrventil-, TW-HA- und Hydrantenkappen mit Anordnung in Gruppen niveaugleich in unbefestigten Einzelflächen umpflastern (Technisches Regelwerk der MWA GmbH, Teil 1).
Lieferung und Einbau von Pflastersteinen aus Beton, Einfassung mit Tiefborden aus Beton und Auspflasterung mit Mosaikpflaster.
Betonsteinpflaster mit Fase nach DIN EN 1338 DIK, Rastermaß = 100/200/80 mm, ungefärbt, Bettung = Brechsand-Splittgemisch, ECS 35.
Fugenmaterial = Feine gebrochene Gesteinskörnung aus Kalkstein und Diabas 0/4, satt einschlämmen, vollfugig (in der Regel mehrfach bis zum Fugenschluss).
höhengerecht um die vorhandene Schiebergruppe versetzen.
Nur ganze Steine.
Einfassung der Fläche mit Bordsteinen aus Beton DIN EN 1340, Typ DTI, Form nach DIN 483 - TB 100 x 250 mm.
Steine mit engen Fugen versetzen, Fugen dauerhaft von hinten verschließen.
Rückenstütze aus Beton C12/15 bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, herstellen.
Fundamentbeton C12/15, 20 bis 24 cm dick, herstellen.
Übrige Fläche mit Beton C 8/10 auffüllen und mit Mosaikpflaster höhengerecht auspflastern.
Pflastersteine = Mosaikpflaster DIN EN 1342, Kantenlänge = 5 cm. Steine liefern.
Bettung auf 3 cm Werk-Trockenmörtel, Fugen mit hydraulisch gebundenem, ggf. kunststoff-modifiziertem Werk-Trockenmörtel verfüllen und glatt streichen.
Bettungs- und Fugenmaterial liefern.
Oberfläche nach Abschluss der Arbeiten säubern.
Einzelflächen bis 5 m2.
Erforderliche Erdarbeiten in Böden des Homogenbereichs B ausführen.
Überschüssigen Aushub und übrige Stoffe bis Materialklasse BM-F1 bzw. RC-1 nach EBV aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten einzurechnen.
Leistung komplett.

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 38
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

Menge: 10 St EP: GB:

Summe LB 103 AUFBRUCH, WIEDERHERSTELLUNG BEF. FLÄCHEN

LB 108 BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN

HINWEIS:

In Bereichen

- mit vorhandenen Ver- und Entsorgungstrassen,
 - mit vorhandenen Bäumen und Sträuchern,
 - mit beengtem Bauraum sowie
 - im unmittelbaren Bereich vor der Grundstücksgrenze bzw. den Einfriedungen und Fundamenten
- ist bei den Erdarbeiten Handschachtung notwendig.
Die Handschachtung ist bei der Kalkulation angemessen zu berücksichtigen.

Die Verdichtungsnachweise im Rahmen der Eigenüberwachung werden seitens des AG in einem Abstand kleiner 100 m als Proctornachweis nach ZTVE-StB auf der Grundlage der ZTVA-StB nach einem abzustimmenden Prüfplan verlangt.
Die hierdurch entstehenden Kosten (Einzelnachweise) sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

20.108.10

Suchgraben.

Boden für Suchgraben in Einzelabschnitten ausheben zur Freilegung von vorhandenen Kabeln und Leitungen. Boden zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Suchschachtungen nach Einweisung durch AG. Erforderliche Erdarbeiten in Böden des Homogenbereichs B ausführen. Grabentiefe bis 2,00 m, Sohlenbreite bis 0,80 m, Sohlenlänge über 1,00 bis 2,00 m. Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Die Anfertigung von lage- und höhenmäßigen Skizzen über den erkundeten Kabel- und Leitungsbestand ist bei der Kalkulation angemessen zu berücksichtigen. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten.

Menge: 50 m EP: GB:

20.108.20

Kabel / Leitung, einzeln, sichern.

Aufhängung und Sichern von kreuzenden bzw. parallel zum Arbeitsbereich verlaufenden Versorgungsleitungen in der Weise, daß ein störungsfreier Betrieb der Versorgungseinrichtung gewährleistet ist. In diese Pos. ist einzurechnen:
1. Das Freilegen des Kabels / Leitung und sichern durch Aufhängen, Abfangen oder Einbau einer Unterlage.
2. Das Verlegen des Kabels / Leitung in die ursprüngliche

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 39
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

Lage einschließlich Lieferung und Einbau von Feinsand
und Trassenband.

Menge: 50 m EP: GB:

20.108.30 Kabel / Leitung, im Bündel, sichern.

Sicherung wie vor, jedoch als Kabel- oder Leitungsbündel,
Anzahl der Kabel oder Leitungen = 2 bis 5 Stück.

Menge: 25 m EP: GB:

20.108.40 Kabel / Kabelbündel ausbauen, verwerten.

Den Rohrgraben kreuzende und im Bereich des Rohr-
grabens parallelliegende Kabel / Kabelbündel, erdverlegt,
durch schriftlich vorliegende Bestätigung des zuständigen
Versorgungsträgers als **ausser Betrieb** geltend,
einschließlich der Erschwernisse bei Erd- und Verbaui-
arbeiten sowie ggf. vorhandenen Schutzrohren ausbauen
und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Tiefe bis 1,50 m, Ausbaulänge bis 5,00 m.
Erdarbeiten sind mit der Position Grabenaushub abgegolten
und werden nicht gesondert vergütet.

Menge: 10 St EP: GB:

20.108.50 Leitungen ausbauen, verwerten.

Den Rohrgraben kreuzende oder im Bereich des Rohr-
grabens parallelliegende Leitungen DN 50 - DN 350 aller
Materialarten, erdverlegt, durch schriftlich vorliegende
Bestätigung des zuständigen Versorgungsträgers als
ausser Betrieb geltend, einschließlich der Erschwernisse
bei Erd- und Verbauiarbeiten sowie ggf. vorhandenen
Schutzrohren ausbauen und einer Verwertung nach Wahl
des AN zuführen.
Tiefe bis 1,50 m, Ausbaulänge bis 3,00 m.
Material: Stahl, Kunststoff, Guss, Steinzeug, Beton, Asbest.
Erdarbeiten sind mit der Position Grabenaushub abgegolten
und werden nicht gesondert vergütet.

Menge: 5 St EP: GB:

20.108.60 Boden für Notleitungssystem ausheben, verfüllen, verdichten.

Boden für Notleitungssystem -
Knotenpunkte, Einbindungen, Überfahrten, Straßen-
querungen, Kopflöcher u. ä., die über die HA- und
Sanierbaugruben hinaus erforderlich sind,
profilgerecht ausheben, einschließlich ggf.
notwendigen Verbaus.
Mittlere Aushubtiefe bis 1,50 m,
Sohlenbreite der Gräben über 0,60 bis 0,80 m.
Mit Behinderungen durch vorhandene Ver- und Entsor-
gungsleitungen ist zu rechnen.
Der Aufbruch von Befestigungen wird gesondert vergütet.
Erdarbeiten in Böden des Homogenbereichs B ausführen.
Aushub seitlich lagern und zum Verfüllen der Baugrube
einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher
Wasserzugabe.

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 40
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

Lagenweiser Wiedereinbau des Aushubes einschließlich
Verdichtung. Einbau bis zum Planum der Befestigung.
Verdichten bis 0,50 m unter Planum Befestigung =
auf Verdichtungsgrad Dpr. min. 98 v.H.
Verdichten bis Planum Befestigung =
auf Verdichtungsgrad Dpr. min. 100 v.H.
Aushub, Verfüllen und Verdichten nach den
Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen
und Richtlinien.
Strassenverkehrslast =
LM 1 nach DIN EN 1991-2, SLW 60.
Verdrängten Boden bis Materialklasse BM-F1 nach EBV
einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Gebühren
für Transport und Verwertung sind einzurechnen.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten
einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 180 m3 EP: GB:

20.108.70

Erdarbeiten für offenen Rohrgraben.

Boden der Gräben für Wasserversorgungsleitungen
profilgerecht ausheben,
Aushub, soweit erforderlich, separieren.
Mittlere Aushubtiefe über 1,50 bis 2,00 m,
Sohlenbreite der Gräben über 0,60 bis 0,80 m.
Mit Behinderungen durch vorhandene Ver- und
Entsorgungsleitungen ist zu rechnen.
Dükerung fachgerecht nach den Düker Verlegevor-
schriften ausführen.
Der Aufbruch von Befestigungen wird gesondert vergütet,
Erforderlicher Verbau wird gesondert vergütet,
Erdarbeiten in Böden des Homogenbereichs B ausführen.
Aushub seitlich lagern und zum Verfüllen der Baugrube
einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher
Wasserzugabe.
Lagenweiser Wiedereinbau des Aushubes einschließlich
Verdichtung. Einbau bis zum Planum der Befestigung.
Verdichten bis 0,50 m unter Planum Befestigung =
auf Verdichtungsgrad Dpr. min. 98 v.H.
Verdichten bis Planum Befestigung =
auf Verdichtungsgrad Dpr. min. 100 v.H.
Aushub, Verfüllen und Verdichten nach den
Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen
und Richtlinien.
Strassenverkehrslast =
LM 1 nach DIN EN 1991-2, SLW 60.
Verdrängten Boden bis Materialklasse BM-F1 nach EBV
einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Gebühren
für Transport und Verwertung sind einzurechnen.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten
einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 5 m EP: GB:

HINWEIS:

Maschinen- / Einziehbaugruben bzw. Start-/ Zielgruben für
- Spülbohr-Verfahren,
- Berstlining-Verfahren,

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 41
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

- Relining-Verfahren.

20.108.80

Baugrube - Größe: L / B bis 7 m / bis 2 m.

Maschinen-/ Einziehbaugrube bzw. Start-/ Zielbaugrube nach Wahl des AN in der erforderlichen Größe und Tiefe herstellen einschließlich folgender Leistungen:

- Ein- und Ausfahrkonstruktion herstellen,
- Herstellung des notwendigen Aufstell- und Maschinenbereiches einschließlich Oberflächenschutz,
- Sauberkeitsschicht aus Beton,
- Durchschnittsarbeitstiefe i.M. 2,00 m unter OK Gelände,
- geplante Grundfläche der Grube = L / B bis 7 m / bis 2 m,
- schadlose Ableitung des Brauchwassers.

Mit Behinderungen durch vorhandene Ver- und Entsorgungsleitungen ist zu rechnen.

Der Aufbruch von Befestigungen wird gesondert vergütet.

Erforderlicher Verbau wird gesondert vergütet.

Erdarbeiten in Böden des Homogenbereichs B ausführen.

Aushub seitlich lagern und zum Verfüllen der Baugrube einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe.

Lagenweiser Wiedereinbau des Aushubes einschließlich Verdichtung. Einbau bis zum Planum der Befestigung.

Verdichten bis 0,50 m unter Planum Befestigung =

auf Verdichtungsgrad Dpr. min. 98 v.H.

Verdichten bis Planum Befestigung =

auf Verdichtungsgrad Dpr. min. 100 v.H.

Aushub, Verfüllen und Verdichten nach den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien.

Strassenverkehrslast =

LM 1 nach DIN EN 1991-2, SLW 60.

Verdrängen Boden bis Materialklasse BM-F1 nach EBV einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Gebühren für Transport und Verwertung sind einzurechnen.

In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten einzurechnen.

Leistung komplett.

Menge: 13 St EP: GB:

20.108.90

Baugrube - Größe: L / B bis 5 m / bis 2 m.

Maschinen-/ Einziehbaugrube bzw. Start-/ Zielbaugrube nach Wahl des AN in der erforderlichen Größe und Tiefe herstellen einschließlich folgender Leistungen:

- Ein- und Ausfahrkonstruktion herstellen,
- Herstellung des notwendigen Aufstell- und Maschinenbereiches einschließlich Oberflächenschutz,
- Sauberkeitsschicht aus Beton,
- Durchschnittsarbeitstiefe i.M. 2,00 m unter OK Gelände,
- geplante Grundfläche der Grube = L / B bis 5 m / bis 2 m,
- schadlose Ableitung des Brauchwassers.

Mit Behinderungen durch vorhandene Ver- und Entsorgungsleitungen ist zu rechnen.

Der Aufbruch von Befestigungen wird gesondert vergütet.

Erforderlicher Verbau wird gesondert vergütet.

Erdarbeiten in Böden des Homogenbereichs B ausführen.

Aushub seitlich lagern und zum Verfüllen der Baugrube einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe.

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 42
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

Lagenweiser Wiedereinbau des Aushubes einschließlich
Verdichtung. Einbau bis zum Planum der Befestigung.
Verdichten bis 0,50 m unter Planum Befestigung =
auf Verdichtungsgrad Dpr. min. 98 v.H.
Verdichten bis Planum Befestigung =
auf Verdichtungsgrad Dpr. min. 100 v.H.
Aushub, Verfüllen und Verdichten nach den
Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen
und Richtlinien.
Strassenverkehrslast =
LM 1 nach DIN EN 1991-2, SLW 60.
Verdrängten Boden bis Materialklasse BM-F1 nach EBV
einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Gebühren für Transport und Verwertung sind einzurechnen.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten
einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 15 St EP: GB:

20.108.100 **Baugrube - Größe: L / B bis 1,50 m / bis 1,50 m,
für Auswechsellung von Hydranten und Schiebern.**

Gruben für die Auswechsellung von Hydranten nach Wahl
des AN in der erforderlichen Größe und Tiefe herstellen:
- Durchschnittsarbeitstiefe i.M. 1,50 m unter OK Gelände,
- geplante Grundfläche der Grube =
L / B bis 1,50 m / bis 1,50 m.
Mit Behinderungen durch vorhandene Ver- und
Entsorgungsleitungen ist zu rechnen.
Der Aufbruch von Befestigungen wird gesondert vergütet.
Erforderlicher Verbau wird gesondert vergütet.
Erdarbeiten in Böden des Homogenbereichs B ausführen.
Aushub seitlich lagern und zum Verfüllen der Baugrube
einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher
Wasserzugabe.
Lagenweiser Wiedereinbau des Aushubes einschließlich
Verdichtung. Einbau bis zum Planum der Befestigung.
Verdichten bis 0,50 m unter Planum Befestigung =
auf Verdichtungsgrad Dpr. min. 98 v.H.
Verdichten bis Planum Befestigung =
auf Verdichtungsgrad Dpr. min. 100 v.H.
Aushub, Verfüllen und Verdichten nach den
Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen
und Richtlinien.
Strassenverkehrslast =
LM 1 nach DIN EN 1991-2, SLW 60.
Verdrängten Boden bis Materialklasse BM-F1 nach EBV
einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Gebühren für Transport und Verwertung sind einzurechnen.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten
einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 4 St EP: GB:

20.108.110 **Zulage - Mehraushub für Gruben.**

Zulage zu der Vorposition für eventuell anfallenden
Mehraushub, wenn aus verfahrenstechnischen bzw.
bodenmechanischen Gründen die vorgenannten Gruben
größer dimensioniert werden müssen.

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 43
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

Menge: 70 m3 EP: GB:

20.108.120

Bergebaugrube.

Bergebaugrube nach Wahl des AN in der erforderlichen Größe und Tiefe herstellen.
Baugrubentiefe bis 2,00 m,
geplante Grundfläche der Grube =
L bis 5,00 m / B bis 2,50 m.
Mit Behinderungen durch vorhandene Ver- und Entsorgungsleitungen ist zu rechnen.
Der Aufbruch von Befestigungen wird gesondert vergütet, erforderlicher Verbau wird gesondert vergütet.
Erdarbeiten in Böden des Homogenbereichs B ausführen.
Aushub seitlich lagern und zum Verfüllen der Baugrube einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe.
Lagenweiser Wiedereinbau des Aushubes einschließlich Verdichtung. Einbau bis zum Planum der Befestigung.
Verdichten bis 0,50 m unter Planum Befestigung =
auf Verdichtungsgrad Dpr. min. 98 v.H.
Verdichten bis Planum Befestigung =
auf Verdichtungsgrad Dpr. min. 100 v.H.
Aushub, Verfüllen und Verdichten nach den
Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien.
Strassenverkehrslast =
LM 1 nach DIN EN 1991-2, SLW 60.
Verdrängten Boden bis Materialklasse BM-F1 nach EBV einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Gebühren für Transport und Verwertung sind einzurechnen.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 5 St EP: GB:

20.108.130

Bodentransport in Engstellen.

Boden in "Engstellenbereichen" (z.B. Kreuzungsbereiche frei zu haltender Verkehrsflächen) laden und transportieren auf Zwischenlager des AN (Hin- und Rücktransport).
Transportentfernung: bis 250 m.

Menge: 340 m3 EP: GB:

20.108.140

Geeigneten Füllboden liefern, einbauen, verdichten.

Geeigneten Füllboden liefern, lagenweise profilgerecht einbauen und verdichten. Die Vorschriften und Forderungen der DIN EN 1610 sind einzuhalten.
Einbau in Gräben der TW-Leitungen.
Material = frostsicherer, verdichtungswilliger Mineralboden der Bodengruppe SE,
Materialklasse BM-0 bzw. BM-0* nach EBV.
OK Füllboden Ev2 mind. 45 MPa.
Verdichtbarkeitsklasse V1 nach DWA-A 139 und ZTV A-StB 97 sowie der Gruppe 1 nach ATV-DVWK-A 127, Größtkorn < 22 mm.
Lagenweiser Wiedereinbau des Aushubes einschließlich Verdichtung. Einbau bis zum Planum der Befestigung.

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 44
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

Verdichten bis 0,50 m unter Planum Befestigung =
auf Verdichtungsgrad Dpr. min. 98 v.H.
Verdichten bis Planum Befestigung =
auf Verdichtungsgrad Dpr. min. 100 v.H.
Aushub, Verfüllen und Verdichten nach den
Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen
und Richtlinien.
Strassenverkehrslast =
LM 1 nach DIN EN 1991-2, SLW 60.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten
einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 145 m3 EP: GB:

20.108.150

Planum herstellen.

Planum herstellen, für Gründungssohle der Gräben
und Baugruben.
Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.

Menge: 360 m2 EP: GB:

20.108.160

Gründungssohle verdichten.

Gründungssohle verdichten, in Gräben und Baugruben.
Verdichten auf Verdichtungsgrad Dpr. min. 100 v.H.
In Böden des Homogenbereichs B.

Menge: 360 m2 EP: GB:

20.108.170

Leitungs- und Muffenschutz.

Leitungs- und Muffenschutz vor nachwachsenden Wurzeln
nahestehender Baum- und Gehölzpflanzungen mittels
verlegeseitiger Umhüllung der Gefährdungsbereiche mit
Wurzelschutzfolie Root Barrier oder gleichwertiger Art.
Breite der Wurzelschutzfolie 1,00 m.
Die Verlegerichtlinien des Herstellers sind zu beachten.
Festlegung der Abschnitte nach Rücksprache mit AG.

Menge: 20 m EP: GB:

20.108.180

Verbau für Leitungsgräben.

Verbau für Leitungsgräben entsprechend statischen
und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN
herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen.
Verbautiefe bis 2,00 m.
Bei Einzelgräben =
Sohlenbreite zwischen den Bekleidungen bis 1,00 m,
in Böden des Homogenbereich B.
Verbau wieder beseitigen.
Abgerechnet wird von der Oberkante des Verbaues
bis Baugrubensohle multipliziert mit der horizontalen
Achse des Verbaues.

Menge: 25 m2 EP: GB:

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 45
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

20.108.190	Verbau für Baugruben. Verbau für Baugruben entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Verbautiefe bis 2,50 m. Sohlenbreite zwischen den Bekleidungen bis 5 m, in Böden des Homogenbereichs B. Verbau wieder beseitigen. Abgerechnet wird von der Oberkante des Verbaues bis Baugrubensohle mit der Länge in der horizontalen Achse des Verbaues. Menge: 925 m2 EP: GB:
20.108.200	Zulage für manuellen Holzbohlenverbau. Zulage für manuellen Holzbohlenverbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen in Bereichen, in denen industrielle Verbausysteme aufgrund massierter kreuzender Leitungen oder Bauwerke nicht eingesetzt werden können, Position beinhaltet alle erforderlichen Haupt- und Nebenleistungen des Aufbaus und der Demontage einschließlich Aufmasse, Anpassungen, Ausschnitte für kreuzende Kabel- und Leitungen, Bauwerke usw. Abgerechnet wird nach lfd. m, gemessen in der Achse des Verbaues multipliziert mit der Verbauhöhe. Menge: 95 m2 EP: GB:
20.108.210	Hindernis im Boden abbrechen, verwerten. Hindernis aus Mauerwerk, Kanalklinker, Beton oder dergleichen im Boden abbrechen, Abbruchmaterial bis Materialklasse RC-1 nach EBV aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Menge: 10 m3 EP: GB:
<u>Summe LB</u>	108 BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN

LB 109 WASSERHALTUNG

20.109.10	Offene Wasserhaltungsanlage / Pumpenanlage. Offene Wasserhaltungsanlage / Pumpenanlage für den gesamten Bauabschnitt nach Wahl des AN zur Trockenhaltung der Gründungssohlen der Verlegebereiche betriebsbereit einschließlich Energieversorgung herstellen, vorhalten, Zug um Zug umsetzen und betreiben, einschließlich Herstellung und Abbau flexibler Ableitungen zum Vorfluter, Entfernung ca. 150 m, Anlegung und Beseitigung erforderlicher Grabensicker und Pumpensümpfe incl. aller Nebenleistungen. Wasserandrang bis 5 m3/h, Förderhöhe bis 7,50 m.
-----------	--

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 46
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920	Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV	Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20	Trinkwasser - Haupttrassen

Menge:	1 Psch	EP:	GB:
--------	--------	-----------	-----------

Summe LB	109	WASSERHALTUNG	
----------	-----	---------------	-------

LB 110 ROHRLEGEARBEITEN

HINWEIS:

Die Lieferung / Beistellung der Hauptmaterialien:

- Rohrmaterialien,
 - Armaturen, Formstücke
- erfolgt durch den Auftraggeber.

Durch den AN sind die entsprechenden Kosten für den Abruf, die Annahme, Entladung, Lagerung und Sicherung auf der Baustelle usw. in die Angebotspreise der Einzelpositionen einzukalkulieren.

Die LV-Positionen verstehen sich als reine Montageleistungen.

Das Klein- und Hilfsmaterial zum Komplettieren und Verbinden (Schrauben, Muttern, Dichtungssatz usw.) sowie die Haupt- und Hilfsmaterialien für das Notleitungssystem sind zu liefern und einzubauen.

20.110.10 **TW-Notleitung Rohr d 63 x 5,8, PE 100, SDR 11 liefern, einbauen.**

Druckrohrleitung aus PE-HD für TW-Notversorgung liefern und nach konstruktiven Erfordernissen überwiegend oberirdisch verlegen. Die Querungen der Grundstückszufahrten sind zu beachten und als Erschwernisse zu kalkulieren.

Trinkwasserdruckrohr d 63 x 5,8, PE 100, SDR 11, Farbe blau, entsprechend DIN EN 12201, DIN 8074/75, GW 335-A2, PAS 1075.

Verlegung fachgerecht nach DIN und einschlägigen Verlegerichtlinien.

Verbindung durch Heizelementstumpfschweißen, DVS 2207 Teil 1 oder Schweiß-Verbindungs-muffe, Verbindung wird abweichend von DIN 18307 nicht gesondert vergütet.

Wiederverwendung der Materialien in Einzelbauabschnitten ist in den EP mit einzukalkulieren. Betriebstechnologische Detailabstimmung und Bürgerinformation straßen- oder abschnittsweise entsprechend Baufortschritt unter Einbeziehung der Abt. Wasser des AG erforderlich.

Menge:	840 m	EP:	GB:
--------	-------	-----------	-----------

20.110.20 **Durchpressung für TW-Notleitung.**

Bohrung für TW-Notleitungen als ungesteuerte Durchpressung für Querung der Straße u. a., einschließlich Einziehen des Medienrohres, Bohrrichtung horizontal, Bohrlochlänge über 5 bis 10 m,

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 47
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

Bohrlochenddurchmesser mindestens 100 mm.
In Böden des Homogenbereichs B.
Ausführung nach Wahl des AN.

Menge: 20 m EP: GB:

20.110.30 **Zulage für Rohrbrücken.**

Zulage für Rohrbrücken
aus Holz- bzw. Bohlenbelag, Asphaltmaterial o. ä.
zum Queren von Grundstückszufahrten.
Breite bis 8,00 m.
Ausführung nach Wahl des AN.

Menge: 30 St EP: GB:

20.110.40 **Absperrventil, Muffenanschluss R 2, liefern, einbauen.**

Absperrventil für Trinkwasser
mit DIN-DVGW-Registrierung,
mit Muffenanschluss PN 10,
Geradsitz-Durchgangsform DIN 3512,
Gehäuse aus Guss-Messing,
weich dichtend, R 2,
liefern und fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 10 St EP: GB:

20.110.50 **Absperrventil, Muffenanschluss R 1 1/4, liefern, einbauen.**

Absperrventil für Trinkwasser
mit DIN-DVGW-Registrierung,
mit Muffenanschluss PN 10,
Geradsitz-Durchgangsform DIN 3512,
Gehäuse aus Guss-Messing,
weich dichtend, R 1 1/4,
liefern und fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 30 St EP: GB:

20.110.60 **Übergangverschraubung auf PE-HD 63 x 5,8 bzw. für Flansch DN 50.**

Übergangverschraubung mit Rohrrinnengewinde
am Standrohr (B-Anschluss nutzen)
auf PE-HD 63 x 5,8 bzw. für Flansch DN 50
nach Wahl des AN für Einspeisung der Notleitung
an vorhandenen Hydranten.
Umsetzen auf andere Hydranten ist einzurechnen.

Menge: 5 St EP: GB:

20.110.70 **Schweißbund, Losflansch 63 x 5,8 liefern, einbauen.**

Zulage für Form- und Verbindungsstück zu
Notleitung Trinkwasser:
Vorschweißbund aus PE-HD Spritzguss zum
Heizelementstumpfschweißen für Flanschverbindung,
Flanschanschlussmaße nach DIN 2501,
lange Form,
mit Losflansch aus Grauguss, bituminiert,

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 48
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

einschließlich Dichtung, Dichtfläche gerillt,
DN 50, 63 x 5,8,
liefern und fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 5 St EP: GB:

20.110.80 **Blindflansch, X-Stück, DN 50 liefern, einbauen.**

Zulage für Form- und Verbindungsstück zu
Notleitung Trinkwasser:
Blindflansch, X-Stück, DN 50,
Flanschanschlussmaße DIN 2501,
liefern und fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 1 St EP: GB:

20.110.90 **T-Stück DN 50 / 50 liefern, einbauen.**

Zulage für Form- und Verbindungsstück zu
Notleitung Trinkwasser:
T-Stück DN 50 / 50,
Flanschanschlussmaße DIN 2501,
liefern und fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 2 St EP: GB:

20.110.100 **PE-Anbohrarmatur / Druckanbohrventil,
Abgang 40 x 3,7, Hauptrohr 63 x 5,8
liefern, einbauen.**

Zulage für Form- und Verbindungsstück zu
Notleitung Trinkwasser:
PE-Anbohrarmatur / Druckanbohrventil,
Abgang 40 x 3,7, Hauptrohr 63 x 5,8
liefern und fachgerecht nach DIN einbauen,
einschließlich Anbohren.

Menge: 30 St EP: GB:

20.110.110 **Bogen DN 50 liefern, einbauen.**

Zulage für Form- und Verbindungsstück zu
Notleitung Trinkwasser:
Bogen aus PE-HD Spritzguss zum
Heizelementstumpfschweißen,
DN 50, 30 bis 90 Grad
liefern und fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 10 St EP: GB:

20.110.120 **Reduzierstück liefern, einbauen.**

Zulage für Form- und Verbindungsstück zu
Notleitung Trinkwasser:
Reduzierstück aus PE-HD Spritzguss zum
Heizelementstumpfschweißen,
da 63 bis da 40 / da 32
liefern und fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 5 St EP: GB:

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 49
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

- 20.110.130 **Endkappe DN 50 liefern, einbauen.**
Zulage für Form- und Verbindungsstück zu
Notleitung Trinkwasser:
Endkappe aus PE-HD zum Heizelement-
stumpfschweißen, DN 50
liefern und fachgerecht nach DIN einbauen.
Menge: 2 St EP: GB:
- 20.110.140 **Muffe DN 50 liefern, einbauen.**
Zulage für Form- und Verbindungsstück zu
Notleitung Trinkwasser:
Muffe aus PE-HD Spritzguss zum Heizelement-
stumpfschweißen, DN 50
liefern und fachgerecht nach DIN einbauen.
Menge: 15 St EP: GB:
- 20.110.150 **Muffe DN 32 liefern, einbauen.**
Zulage für Form- und Verbindungsstück zu
Notleitung Trinkwasser:
Muffe aus PE-HD Spritzguss zum Heizelement-
stumpfschweißen, DN 32
liefern und fachgerecht nach DIN einbauen.
Menge: 10 St EP: GB:
- 20.110.160 **Notleitung -
Spülung, Entkeimung, Hygieneprüfung.**
TW-Notleitung vor Inbetriebnahme spülen,
desinfizieren DVGW W 291.
Entkeimungsmittel Chlor.
Inbetriebnahme in Teilstrecken bis 500 m.
Analyse und Bestätigung der Hygienefreigabe
durch ein zugelassenes Labor anfertigen und
der BOL / örtl. BÜW übergeben,
Rohr bis DN 100.
Menge: 840 m EP: GB:
- 20.110.170 **Vorhandene TW-Hausanschlüsse auf TW-Notleitung
umbinden.**
Umbinden der vorhandenen TW-Hausanschlüsse
nach zeitlicher und technischer Absprache mit der
Abt. Rohrnetz der MWA GmbH auf die TW-Notleitung.
Das Trennen und Entleeren der vorhandenen
TW-HA-leitung sowie das Spülen, Entlüften und alle
Nebenleistungen und kleinteiligen Arbeiten, auch
Übergangsverschraubungen u. ä. bei der abschnitts-
weisen Inbetriebnahme der TW-Hausanschlüsse
sind mit dieser Position abgegolten.
Die Position beinhaltet auch die ortsübliche, rechtzeitige
Bürgerinformation (Erstellung und Einwurf von
Handzettelinformation) über die Dauer der Versorgungs-
unterbrechung.
Menge: 52 St EP: GB:

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 50
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

20.110.180 **Vorhandene TW-Hausanschlüsse der Notleitung auf erneuerte TW-Hauptleitung umbinden.**

Umbinden der TW-Hausanschlüsse der Notleitung nach zeitlicher und technischer Absprache mit der Abt. Rohrnetz der MWA GmbH auf die erneuerte TW-Hauptleitung.
Das Trennen und Entleeren der TW-HA-leitung sowie das Spülen, Entlüften und alle Nebenleistungen und kleinteiligen Arbeiten, auch Übergangsverschraubungen u. ä. bei der abschnittsweisen Inbetriebnahme der TW-Hausanschlüsse sind mit dieser Position abgegolten.
Die Position beinhaltet auch die ortsübliche, rechtzeitige Bürgerinformation (Erstellung und Einwurf von Handzettelinformation) über die Dauer der Versorgungsunterbrechung.

Menge: 52 St EP: GB:

20.110.190 **Rückbau, Demontage des Notleitungssystems.**

Rückbau und Demontage des Notleitungssystems.
Zu berücksichtigen sind:
- ca. 840 m oberirdische Rohrleitungen bis DN 100, einschließlich Knotenpunkte und Formstücke,
- 52 Stück Notleitungen für TW-Hausanschlüsse.

Menge: 1 Psch EP: GB:

HINWEIS:

Gelenkte Horizontal-Spülbohrung:

- Strang 2.2 - Poststraße von "Am Winkel" bis Poststraße Nr. 24, Ersatz der vorhandenen DN 40 / 63 PE-HD
= 154,00 m Rohr d 110 x 10,0, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP, SDR 11,
- Strang 2.4 - Poststraße, Ringschluss ab Michendorfer Gartenstraße bis NORMA, neue Trasse für Ringschluss
= 40,50 m Rohr d 110 x 10,0, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP, SDR 11,
- Strang 3 - Michendorfer Heideweg von Ginsterweg bis Sanddornweg, Ersatz der vorhandenen TWL DN 100 Stahl
= 161,00 m Rohr d 90 x 8,2, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP, SDR 11.

Die maximalen Abweichungen von der vertikalen Soll-Lage gegenüber den Angaben in den Ausführungsabschnitten sollte +/- 100 mm nicht übersteigen.
Die Vortriebsprotokolle sind der BOL / örtl. BÜW spätestens 3 Werktage nach Durchführung der Arbeiten zu übergeben.
Die Länge der Abschnitte zwischen Start- / Zielbaugrube beträgt maximal 100 m und ist definitiv durch den AN im Rahmen der bautechnologischen Vorbereitung vor Ort festzulegen.

20.110.200 **Maschinen, Geräte für das Spülbohr-Verfahren.**

Anfahren, Aufstellen, Umbauen, Umsetzen, Abbauen und Abfahren aller:
- für die Rohrvortriebsarbeiten und
- für die TW-Leitungsaustauschleistung
notwendigen Maschinen und Geräte während der vertraglich vereinbarten Bauzeit.

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 51
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

Eingeschlossen ist das Vorhalten der notwendigen Maschinen und Geräte einschließlich Schutz der angrenzenden Flächen gegen Beschädigungen und Verschmutzungen nach Wahl des AN.

Menge: 1 Psch EP: GB:

20.110.210 **Rohrvortrieb Horizontal-Spülbohrung, Strang 2.2, Rohr d 110 x 10,0, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP, SDR 11.**

Rohrvortrieb Horizontal-Spülbohrung Strang 2.1: Vortrieb in steuerbaren Verfahren für unbemannt arbeitende Rohrvortriebe Horizontal-Spülbohrung einschließlich Pilotbohrung.

Liefern und Verpumpen des Gleitmittels (Bentonit). Nachräumen auf den erforderlichen Endbohrdurchmesser des neuen Medienrohres.

Einzug eines fertiggeschweißten Neurohrstranges Rohr d 110 x 10,0, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP, SDR 11, Farbe blau.

Druckrohr des AG entsprechend Materialliste.

Abbau / Verdrängen von Hindernissen aus Steinen, Vortrieb in gerader und gekrümmter Trasse, Rohrsohle über Bemessungswasserstand.

Abschnittsweiser Einbau, Länge und Anzahl der Einzelabschnitte nach Wahl des AN.

Sämtliche kleinteilige Arbeiten sind in der Position zu berücksichtigen, weitere Zulagen werden nicht gesondert vergütet.

Menge: 154 m EP: GB:

20.110.220 **Rohrvortrieb Horizontal-Spülbohrung, Strang 2.4, Rohr d 110 x 10,0, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP, SDR 11.**

Rohrvortrieb Horizontal-Spülbohrung Strang 2.4: Vortrieb in steuerbaren Verfahren für unbemannt arbeitende Rohrvortriebe Horizontal-Spülbohrung einschließlich Pilotbohrung.

Liefern und Verpumpen des Gleitmittels (Bentonit). Nachräumen auf den erforderlichen Endbohrdurchmesser des neuen Medienrohres.

Einzug eines fertiggeschweißten Neurohrstranges Rohr d 110 x 10,0, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP, SDR 11, Farbe blau.

Druckrohr des AG entsprechend Materialliste.

Abbau / Verdrängen von Hindernissen aus Steinen, Vortrieb in gerader und gekrümmter Trasse, Rohrsohle über Bemessungswasserstand.

Abschnittsweiser Einbau, Länge und Anzahl der Einzelabschnitte nach Wahl des AN.

Sämtliche kleinteilige Arbeiten sind in der Position zu berücksichtigen, weitere Zulagen werden nicht gesondert vergütet.

Menge: 40,5 m EP: GB:

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 52
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

20.110.230 **Rohrstrang einzugsgerecht herstellen, Strang 2.2,
Strang 2.4, Rohr d 110 x 10,0, PE 100-RC mit Schutzmantel
aus PP, SDR 11, Druckrohr des AG.**

Rohrstrang, bestehend aus Einzelstangen,
Rohr d 110 x 10,0, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP,
SDR 11, Farbe blau.
Einzellänge 6,00 m,
Verschweißen der Einzelstangen zum einzugsgerechten
Rohrstrang mittels Stumpfschweißung fachgerecht
herstellen einschließlich aller Nebenarbeiten.
Im Bereich der Maschinen- bzw. Einziehbaugruben
fachgerechter Einbau des TW-Druckrohres in
offener Bauweise.
Druckrohr des AG entsprechend Materialliste.

Menge: 194,5 m EP: GB:

20.110.240 **Rohrvortrieb Horizontal-Spülbohrung, Strang 3,
Rohr d 90 x 8,2, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP,
SDR 11.**

Rohrvortrieb Horizontal-Spülbohrung Strang 3:
Vortrieb in steuerbaren Verfahren für unbemannt
arbeitende Rohrvortriebe Horizontal-Spülbohrung
einschließlich Pilotbohrung.
Liefern und Verpumpen des Gleitmittels (Bentonit).
Nachräumen auf den erforderlichen Endbohrdurch-
messer des neuen Medienrohres.
Einzug eines fertiggeschweißten Neurohrstranges
Rohr d 90 x 8,2, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP,
SDR 11, Farbe blau.
Druckrohr des AG entsprechend Materialliste.
Abbau / Verdrängen von Hindernissen aus Steinen,
Vortrieb in gerader und gekrümmter Trasse,
Rohrsohle über Bemessungswasserstand.
Abschnittsweiser Einbau, Länge und Anzahl der
Einzelabschnitte nach Wahl des AN.
Sämtliche kleinteilige Arbeiten sind in der Position
zu berücksichtigen, weitere Zulagen werden nicht
gesondert vergütet.

Menge: 161 m EP: GB:

20.110.250 **Rohrstrang einzugsgerecht herstellen, Strang 3,
Rohr d 90 x 8,2, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP,
SDR 11, Druckrohr des AG.**

Rohrstrang, bestehend aus Einzelstangen,
Rohr d 90 x 8,2, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP,
SDR 11, Farbe blau.
Einzellänge 6,00 m,
Verschweißen der Einzelstangen zum einzugsgerechten
Rohrstrang mittels Stumpfschweißung fachgerecht
herstellen einschließlich aller Nebenarbeiten.
Im Bereich der Maschinen- bzw. Einziehbaugruben
fachgerechter Einbau des TW-Druckrohres in
offener Bauweise.
Druckrohr des AG entsprechend Materialliste.

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 53
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

Menge: 161 m EP: GB:

20.110.260 Erstellung Bohrdokumentation.

Erstellung **Bohrdokumentation** (ohne Bestandslageplan)
bestehend aus:
- Bohrprotokollen,
- Längsschnitt mit Tiefenangabe,
- Lageskizze der Doppelsteckmuffenverbindungen
(Einzelstrangverbindung),
- Bautagesberichte,
- Materialzertifikate.

Menge: 1 Psch EP: GB:

HINWEIS:

Werden Hindernisse angetroffen, die den Rohrvortrieb behindern bzw. ablenken und eine Offenlegung des Bohrkopfes notwendig machen, ist dies der BOL / örtl. BÜW unverzüglich mitzuteilen. Eine Abrechnung der Freilegung des Bohrkopfes erfolgt nur, wenn nachweislich ein entsprechendes Hindernis (z.B. Wurzelstock, Findling, Steinpackung, Betonfundament, Mauerwerk usw.) vorgefunden wird.

20.110.270 Hindernisbeseitigung bei Horizontalbohrung.

Hindernis aus dem Vortriebsstrang heraus beseitigen, einzurechnen ist die Herstellung und das Verfüllen / Verdichten der Baugrube einschließlich aller erforderlichen Leistungen und die Stillstandszeiten einschließlich Bedienpersonal und sämtliche Vorhaltekosten für Vortrieb vom Zeitpunkt des Antreffens des Hindernisses bis zur Wiederaufnahme des Vortriebes nach Beseitigung des Hindernisses.
Die Entsorgung des Hindernisses, Straßenaufbruch und Wiederherstellung werden gesondert vergütet.

Menge: 5 St EP: GB:

20.110.280 Kameradurchfahrung der SW-Leitungen nach der Herstellung der TW-Leitungen im Spülbohr-Verfahren.

Kameradurchfahrung der SW-Leitungen (kreuzende SW-Hauptleitungen sowie kreuzende SW-HA-Leitungen) nach der Herstellung der TW-Leitungen im Spülbohr-Verfahren ausführen, auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren.
Datenträger dem AG übergeben.
Schadstellenbeseitigung wird gesondert vergütet.
Befahrung der gesamten SW-Leitung bis zum Revisionschacht, einschließlich Öffnen der Revisionsöffnung und der Schachtabdeckung, Rohr DN bis 200 mm, Schacht reinigen.
Der Einsatz einer Schiebekamera ist als Mindestumfang zu kalkulieren.
Erstellen der Berichte, Videos und Haltungsgrafiken.

Menge: 3 St EP: GB:

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 54
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

20.110.290

Schadstellenbeseitigung an SW-Leitung durch Teilauswechslung von Rohrabschnitten.

Schadstellenbeseitigung an SW-Leitung gemäß Kameradurchfahrung durch Teilauswechslung von Rohrabschnitten.

Alte Rohrabschnitte heraustrennen, Abschnitte mit neuem Rohrmaterial verlegen.

Pro Reparaturstelle sind:

- 3,00 m Rohr DN 200 Steinzeug und
- 2 Stück Bogen DN 200 Steinzeug zu kalkulieren.

Material liefern.

Erforderliche Erdarbeiten in Böden des Homogenbereichs B ausführen.

Durch den Abbruch entstandene Gruben mit frostsicherem, verdichtungswilligem Mineralboden der Bodengruppe SE, Materialklasse BM-0 bzw. BM-0* nach EBV verfüllen und verdichten.

Abbruchmaterial bis Materialklasse BM-F1 bzw. RC-1 nach EBV einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Gebühren für Transport und Verwertung sind einzurechnen. Verwertung nachweisen.

In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten einzurechnen.

Leistung komplett.

Menge: 1 St EP: GB:

20.110.300

Schadstellenbeseitigung an SW-HA-Leitung durch Teilauswechslung von Rohrabschnitten.

Schadstellenbeseitigung an SW-HA-Leitung gemäß Kameradurchfahrung durch Teilauswechslung von Rohrabschnitten.

Alte Rohrabschnitte heraustrennen, Abschnitte mit neuem Rohrmaterial verlegen.

Pro Reparaturstelle sind:

- 3,00 m Rohr DN 150 Steinzeug und
- 2 Stück Bogen DN 150 Steinzeug zu kalkulieren.

Material liefern.

Erforderliche Erdarbeiten in Böden des Homogenbereichs B ausführen.

Durch den Abbruch entstandene Gruben mit frostsicherem, verdichtungswilligem Mineralboden der Bodengruppe SE, Materialklasse BM-0 bzw. BM-0* nach EBV verfüllen und verdichten.

Abbruchmaterial bis Materialklasse BM-F1 bzw. RC-1 nach EBV einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Gebühren für Transport und Verwertung sind einzurechnen. Verwertung nachweisen.

In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten einzurechnen.

Leistung komplett.

Menge: 1 St EP: GB:

HINWEIS:

Berstlining-Verfahren für die vorhandenen AZ-Leitungen:

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 55
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

- Strang 1.1 - "Am Dieck" von Poststraße bis "Am Dieck" Nr. 19,
Ersatz (Verdrängung) der vorhandenen TWL DN 150 AZ
= 140,00 m Rohr d 125 x 11,4, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP, SDR 11,
- Strang 1.3 - "Am Dieck" von Michendorfer Gartenstraße bis "Am Dieck" Nr. 1,
Ersatz (Verdrängung) der vorhandenen TWL DN 100 AZ
= 73,00 m Rohr d 125 x 11,4, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP, SDR 11,
- Strang 2.1 - Poststraße von "Am Dieck" bis Poststraße Nr. 27,
Ersatz (Verdrängung) der vorhandenen TWL DN 100 AZ
= 89,00 m Rohr d 110 x 10,0, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP, SDR 11,
- Strang 4 - Schulstraße von Potsdamer Straße bis Schulstraße Nr. 10,
Ersatz (Verdrängung) der vorhandenen TWL DN 100 AZ
= 172,00 m Rohr d 125 x 11,4, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP, SDR 11.

Die grabenlose Rohrerneuerung erfolgt unter Nutzung der Trasse der Altrohrleitung.
Der Verlauf der alten Trasse muss für die neue Leitung nutzbar sein.
Der Abstand zu benachbarten Versorgungsleitungen ist nach Merkblatt 8 des RSV bzw.
DVGW-Arbeitsblatt GW 323 einzuhalten (siehe auch DWA A 143-15).
Maximale Abschnittslängen = 100 m.
Abzweigungen, Hausanschlüsse, Armaturen und starke Bögen erfordern Zwischengruben,
wodurch eine fachgerecht sichere Anbindung gewährleistet ist.

20.110.310

Maschinen, Geräte für das Berstlining-Verfahren der vorhandenen AZ-Leitungen.

Anfahren, Aufstellen, Umbauen, Umsetzen,
Abbauen und Abfahren aller:
- für das Bersten von AZ-Leitungen und
- für die TW-Leitungsaustauschleistung
notwendigen Maschinen und Geräte während der
vertraglich vereinbarten Bauzeit.
Eingeschlossen ist das Vorhalten der notwendigen
Maschinen und Geräte einschließlich Schutz der
angrenzenden Flächen gegen Beschädigungen
und Verschmutzungen nach Wahl des AN.

Menge: 1 Psch EP: GB:

20.110.320

Ausbau zur Herstellung der Einführungs- bzw. Ausziehausschnitte, DN 150 AZ.

Ausbauen von Armaturen (Schieber, Hydranten)
und Formstücken einschließlich notwendiger
Rohrleitungsausschnitte zur Herstellung der
Einführungs- bzw. Ausziehausschnitte für die
Erneuerung der TW-Leitung im Berstlining-Verfahren.
Der EP versteht sich für eine Baugrube in der
Trasse der TW-Altrohrleitung DN 150 AZ.
Die Rohrenden sind während der gesamten Bauzeit
sicher zu verschließen und zu schützen.
Abbruchmaterial bis Materialklasse BM-F1 bzw. RC-1
nach EBV einer Verwertung nach Wahl des AN
zuführen.
Gebühren für Transport und Verwertung sind
einzurechnen. Verwertung nachweisen.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten
einzurechnen.
Leistung komplett.

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 56
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

Menge: 3 St EP: GB:

20.110.330 **Ausbau zur Erneuerung der TW-Hausanschlüsse, DN 150 AZ.**

Ausbauen von Ventilanbohrschellen und sonstigen HA-Armaturen und Formstücken zur Vorbereitung der TW-Leitungssanierung.
Der EP versteht sich für einen Hausanschluss in der vorhandenen TW-Altrohrleitung DN 150 AZ einschließlich Rohrleitungsausschnitt.
Die ausgebauten neuwertigen Armaturen und Formstücke sind zu reinigen und dem AG zu übergeben.
Die Rohrenden sind während der gesamten Bauzeit sicher zu verschließen und zu schützen.
Abbruchmaterial bis Materialklasse BM-F1 bzw. RC-1 nach EBV einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Gebühren für Transport und Verwertung sind einzurechnen. Verwertung nachweisen.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 11 St EP: GB:

20.110.340 **Erneuerung im Berstlining-Verfahren, Strang 1.1, Rohr d 125 x 11,4, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP, SDR 11.**

Erneuerung einer bestehenden TW-Hauptleitung DN 150 AZ im Berstlining-Verfahren durch Zertrümmern der Altleitung, Verdrängen der Scherben in den umgebenden Boden, Aufweitung auf den erforderlichen Enddurchmesser des neuen Medienrohres und Einzug eines fertiggeschweißten Neurohrstranges Rohr d 125 x 11,4, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP, SDR 11, Farbe blau.
Druckrohr des AG entsprechend Materialliste, in den aufgeweiteten Rohrkanal.
Abschnittsweiser Einbau, Länge und Anzahl der Einzelabschnitte nach Wahl des AN.
Sämtliche kleinteilige Arbeiten sind in der Position zu berücksichtigen, weitere Zulagen werden nicht gesondert vergütet.

Menge: 140 m EP: GB:

20.110.350 **Rohrstrang einzugsgerecht herstellen, Strang 1.1, Rohr d 125 x 11,4, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP, SDR 11, Druckrohr des AG.**

Rohrstrang, bestehend aus Einzelstangen, Rohr d 125 x 11,4, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP, SDR 11, Farbe blau.
Einzellänge 6,00 m.
Verschweißen der Einzelstangen zum einzugsgerechten Rohrstrang mittels Stumpfschweißung fachgerecht herstellen einschließlich aller Nebenarbeiten.
Im Bereich der Maschinen- bzw. Einziehbaugruben fachgerechter Einbau des TW-Druckrohres in offener Bauweise.

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 57
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

Druckrohr des AG entsprechend Materialliste.

Menge: 140 m EP: GB:

20.110.360 **Ausbau zur Herstellung der Einführungs- bzw. Ausziehausschnitte, DN 100 AZ.**

Ausbauen von Armaturen (Schieber, Hydranten) und Formstücken einschließlich notwendiger Rohrleitungsausschnitte zur Herstellung der Einführungs- bzw. Ausziehausschnitte für die Erneuerung der TW-Leitung im Berstlining-Verfahren. Der EP versteht sich für eine Baugrube in der Trasse der TW-Altrohrleitung DN 100 AZ. Die Rohrenden sind während der gesamten Bauzeit sicher zu verschließen und zu schützen. Abbruchmaterial bis Materialklasse BM-F1 bzw. RC-1 nach EBV einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Gebühren für Transport und Verwertung sind einzurechnen. Verwertung nachweisen. In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten einzurechnen. Leistung komplett.

Menge: 9 St EP: GB:

20.110.370 **Ausbau zur Erneuerung der TW-Hausanschlüsse, DN 100 AZ.**

Ausbauen von Ventilanbohrschellen und sonstigen HA-Armaturen und Formstücken zur Vorbereitung der TW-Leitungssanierung. Der EP versteht sich für einen Hausanschluss in der vorhandenen TW-Altrohrleitung DN 100 AZ einschließlich Rohrleitungsausschnitt. Die ausgebauten neuwertigen Armaturen und Formstücke sind zu reinigen und dem AG zu übergeben. Die Rohrenden sind während der gesamten Bauzeit sicher zu verschließen und zu schützen. Abbruchmaterial bis Materialklasse BM-F1 bzw. RC-1 nach EBV einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Gebühren für Transport und Verwertung sind einzurechnen. Verwertung nachweisen. In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten einzurechnen. Leistung komplett.

Menge: 19 St EP: GB:

20.110.380 **Erneuerung im Berstlining-Verfahren, Strang 1.3, Rohr d 125 x 11,4, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP, SDR 11.**

Erneuerung einer bestehenden TW-Hauptleitung DN 100 AZ im Berstlining-Verfahren durch Zertrümmern der Altleitung, Verdrängen der Scherben in den umgebenden Boden, Aufweitung auf den erforderlichen Enddurchmesser des neuen Medienrohres und Einzug eines fertiggeschweißten Neurohrstranges Rohr d 125 x 11,4, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP, SDR 11, Farbe blau.

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 58
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

Druckrohr des AG entsprechend Materialliste,
in den aufgeweiteten Rohrkanal..
Abschnittsweiser Einbau, Länge und Anzahl der
Einzelabschnitte nach Wahl des AN.
Sämtliche kleinteilige Arbeiten sind in der Position
zu berücksichtigen, weitere Zulagen werden nicht
gesondert vergütet.

Menge: 73 m EP: GB:

20.110.390 **Erneuerung im Berstlining-Verfahren, Strang 4,
Rohr d 125 x 11,4, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP,
SDR 11.**

Erneuerung einer bestehenden TW-Hauptleitung
DN 100 AZ im Berstlining-Verfahren durch Zertrümmern
der Altleitung, Verdrängen der Scherben in den
umgebenden Boden, Aufweitung auf den erforderlichen
Enddurchmesser des neuen Medienrohres und
Einzug eines fertiggeschweißten Neurohrstranges
Rohr d 125 x 11,4, PE 100-RC mit Schutzmantel
aus PP, SDR 11, Farbe blau.
Druckrohr des AG entsprechend Materialliste,
in den aufgeweiteten Rohrkanal..
Abschnittsweiser Einbau, Länge und Anzahl der
Einzelabschnitte nach Wahl des AN.
Sämtliche kleinteilige Arbeiten sind in der Position
zu berücksichtigen, weitere Zulagen werden nicht
gesondert vergütet.

Menge: 172 m EP: GB:

20.110.400 **Rohrstrang einzugsgerecht herstellen,
Strang 1.3, Strang 4, Rohr d 125 x 11,4, PE 100-RC mit
Schutzmantel aus PP, SDR 11, Druckrohr des AG.**

Rohrstrang, bestehend aus Einzelstangen,
Rohr d 125 x 11,4, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP,
SDR 11, Farbe blau.
Einzellänge 6,00 m.
Verschweißen der Einzelstangen zum einzugsgerechten
Rohrstrang mittels Stumpfschweißung fachgerecht
herstellen einschließlich aller Nebenarbeiten.
Im Bereich der Maschinen- bzw. Einziehbaugruben
fachgerechter Einbau des TW-Druckrohres in
offener Bauweise.
Druckrohr des AG entsprechend Materialliste.

Menge: 245 m EP: GB:

20.110.410 **Erneuerung im Berstlining-Verfahren, Strang 2.1,
Rohr d 110 x 10,0, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP,
SDR 11.**

Erneuerung einer bestehenden TW-Hauptleitung
DN 100 AZ im Berstlining-Verfahren durch Zertrümmern
der Altleitung, Verdrängen der Scherben in den
umgebenden Boden, Aufweitung auf den erforderlichen
Enddurchmesser des neuen Medienrohres und
Einzug eines fertiggeschweißten Neurohrstranges
Rohr d 110 x 10,0, PE 100-RC mit Schutzmantel

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 59
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

aus PP, SDR 11, Farbe blau.
Druckrohr des AG entsprechend Materialliste,
in den aufgeweiteten Rohrkanal..
Abschnittsweiser Einbau, Länge und Anzahl der
Einzelabschnitte nach Wahl des AN.
Sämtliche kleinteilige Arbeiten sind in der Position
zu berücksichtigen, weitere Zulagen werden nicht
gesondert vergütet.

Menge: 89 m EP: GB:

20.110.420

Rohrstrang einzugsgerecht herstellen, Strang 2.1, Rohr d 110 x 10,0, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP, SDR 11, Druckrohr des AG.

Rohrstrang, bestehend aus Einzelstangen,
Rohr d 110 x 10,0, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP,
SDR 11, Farbe blau.
Einzellänge 6,00 m.
Verschweißen der Einzelstangen zum einzugsgerechten
Rohrstrang mittels Stumpfschweißung fachgerecht
herstellen einschließlich aller Nebenarbeiten.
Im Bereich der Maschinen- bzw. Einziehbaugruben
fachgerechter Einbau des TW-Druckrohres in
offener Bauweise.
Druckrohr des AG entsprechend Materialliste.

Menge: 89 m EP: GB:

HINWEIS:

Berstlining-Verfahren für die vorhandenen Stahlleitungen:

- Strang 2.3 - Poststraße von Poststraße Nr. 24 bis Michendorfer Gartenstraße,
Ersatz (Verdrängung) der vorhandenen TWL DN 100 Stahl
= 134,00 m Rohr d 110 x 10,0, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP, SDR 11,
- Strang 2.5 - Poststraße von NORMA bis Büdnnergasse,
Ersatz (Verdrängung) der vorhandenen TWL DN 100 Stahl
= 90,00 m Rohr d 110 x 10,0, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP, SDR 11.

Die grabenlose Rohrerneuerung erfolgt unter Nutzung der Trasse der Altrohrleitung.
Der Verlauf der alten Trasse muss für die neue Leitung nutzbar sein.
Der Abstand zu benachbarten Versorgungsleitungen ist nach Merkblatt 8 des RSV bzw.
DVGW-Arbeitsblatt GW 323 einzuhalten (siehe auch DWA A 143-15).
Maximale Abschnittslängen = 100 m.
Abzweigungen, Hausanschlüsse, Armaturen und starke Bögen erfordern Zwischengruben,
wodurch eine fachgerecht sichere Anbindung gewährleistet ist.

20.110.430

Maschinen, Geräte für das Berstlining-Verfahren der vorhandenen Stahlleitungen.

Anfahren, Aufstellen, Umbauen, Umsetzen,
Abbauen und Abfahren aller:
- für das Bersten von Stahlleitungen und
- für die TW-Leitungsaustauschslung
notwendigen Maschinen und Geräte während der
vertraglich vereinbarten Bauzeit.
Eingeschlossen ist das Vorhalten der notwendigen
Maschinen und Geräte einschließlich Schutz der
angrenzenden Flächen gegen Beschädigungen
und Verschmutzungen nach Wahl des AN.

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 60
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

Menge: 1 Psch EP: GB:

20.110.440 **Ausbau zur Herstellung der Einführungs- bzw. Ausziehausschnitte, DN 100 Stahl.**

Ausbauen von Armaturen (Schieber, Hydranten) und Formstücken einschließlich notwendiger Rohrleitungsausschnitte zur Herstellung der Einführungs- bzw. Ausziehausschnitte für die Erneuerung der TW-Leitung im Berstlining-Verfahren. Der EP versteht sich für eine Baugrube in der Trasse der TW-Altrohrleitung DN 100 Stahl. Die Rohrenden sind während der gesamten Bauzeit sicher zu verschließen und zu schützen. Abbruchmaterial bis Materialklasse BM-F1 bzw. RC-1 nach EBV einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Gebühren für Transport und Verwertung sind einzurechnen. Verwertung nachweisen. In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten einzurechnen. Leistung komplett.

Menge: 7 St EP: GB:

20.110.450 **Ausbau zur Erneuerung der TW-Hausanschlüsse, DN 100 Stahl.**

Ausbauen von Ventilanbohrschellen und sonstigen HA-Armaturen und Formstücken zur Vorbereitung der TW-Leitungssanierung. Der EP versteht sich für einen Hausanschluss in der vorhandenen TW-Altrohrleitung DN 100 Stahl einschließlich Rohrleitungsausschnitt. Die ausgebauten neuwertigen Armaturen und Formstücke sind zu reinigen und dem AG zu übergeben. Die Rohrenden sind während der gesamten Bauzeit sicher zu verschließen und zu schützen. Abbruchmaterial bis Materialklasse BM-F1 bzw. RC-1 nach EBV einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Gebühren für Transport und Verwertung sind einzurechnen. Verwertung nachweisen. In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten einzurechnen. Leistung komplett.

Menge: 15 St EP: GB:

20.110.460 **Erneuerung im Berstlining-Verfahren, Strang 2.3, Rohr d 110 x 10,0, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP, SDR 11.**

Erneuerung einer bestehenden TW-Hauptleitung DN 100 Stahl im Berstlining-Verfahren durch Zerbrechen der Altleitung, Verdrängen der Scherben in den umgebenden Boden, Aufweitung auf den erforderlichen Enddurchmesser des neuen Medienrohres und Einzug eines fertiggeschweißten Neurohrstranges Rohr d 110 x 10,0, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP, SDR 11, Farbe blau. Druckrohr des AG entsprechend Materialliste,

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 61
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

in den aufgeweiteten Rohrkanal.
Abschnittsweiser Einbau, Länge und Anzahl der Einzelabschnitte nach Wahl des AN.
Sämtliche kleinteilige Arbeiten sind in der Position zu berücksichtigen, weitere Zulagen werden nicht gesondert vergütet.

Menge: 134 m EP: GB:

20.110.470 **Erneuerung im Berstlining-Verfahren, Strang 2.5, Rohr d 110 x 10,0, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP, SDR 11.**

Erneuerung einer bestehenden TW-Hauptleitung DN 100 Stahl im Berstlining-Verfahren durch Zerbrechen der Altleitung, Verdrängen der Scherben in den umgebenden Boden, Aufweitung auf den erforderlichen Enddurchmesser des neuen Medienrohres und Einzug eines fertiggeschweißten Neurohrstranges Rohr d 110 x 10,0, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP, SDR 11, Farbe blau.
Druckrohr des AG entsprechend Materialliste, in den aufgeweiteten Rohrkanal.
Abschnittsweiser Einbau, Länge und Anzahl der Einzelabschnitte nach Wahl des AN.
Sämtliche kleinteilige Arbeiten sind in der Position zu berücksichtigen, weitere Zulagen werden nicht gesondert vergütet.

Menge: 90 m EP: GB:

20.110.480 **Rohrstrang einzugsgerecht herstellen, Strang 2.3, Strang 2.5, Rohr d 110 x 10,0, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP, SDR 11, Druckrohr des AG.**

Rohrstrang, bestehend aus Einzelstangen, Rohr d 110 x 10,0, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP, SDR 11, Farbe blau.
Einzellänge 6,00 m.
Verschweißen der Einzelstangen zum einzugsgerechten Rohrstrang mittels Stumpfschweißung fachgerecht herstellen einschließlich aller Nebenarbeiten.
Im Bereich der Maschinen- bzw. Einziehbaugruben fachgerechter Einbau des TW-Druckrohres in offener Bauweise.
Druckrohr des AG entsprechend Materialliste.

Menge: 224 m EP: GB:

20.110.490 **Erstellung Dokumentation Berstlining der vorhandenen AZ- und Stahlleitungen.**

Erstellung **Dokumentation Berstlining** der vorhandenen **AZ- und Stahlleitungen** (ohne Bestandslageplan) bestehend aus:
- Bohrprotokollen,
- Längsschnitt mit Tiefenangabe,
- Lageskizze,
- Bautagesberichte,
- Materialzertifikate.

Menge: 1 Psch EP: GB:

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 62
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

20.110.500 **Kameradurchfahrung der SW-Leitungen
nach der Berstlining-Sanierung der TW-Leitungen.**

Kameradurchfahrung der SW-Leitungen
(kreuzende SW-Hauptleitungen sowie kreuzende
SW-HA-Leitungen)
nach der Berstlining-Sanierung der TW-Leitungen
ausführen, auf Schadstellen untersuchen und auf
Datenträger dokumentieren.
Datenträger dem AG übergeben.
Schadstellenbeseitigung wird gesondert vergütet.
Befahrung der gesamten SW-Leitung bis zum
Revisionschacht, einschließlich Öffnen der
Revisionsöffnung und der Schachtabdeckung,
Rohr DN bis 200 mm, Schacht reinigen.
Der Einsatz einer Schiebekamera ist als Mindest-
umfang zu kalkulieren.
Erstellen der Berichte, Videos und Haltungsgrafiken.

Menge: 19 St EP: GB:

20.110.510 **Schadstellenbeseitigung an SW-Leitung
durch Teilauswechslung von Rohrabschnitten.**

Schadstellenbeseitigung an SW-Leitung gemäß
Kameradurchfahrung durch Teilauswechslung von
Rohrabschnitten.
Alte Rohrabschnitte heraustrennen,
Abschnitte mit neuem Rohrmaterial verlegen.
Pro Reparaturstelle sind:
- 3,00 m Rohr DN 200 Steinzeug und
- 2 Stück Bogen DN 200 Steinzeug zu kalkulieren.
Material liefern.
Erforderliche Erdarbeiten in Böden des Homogen-
bereichs B ausführen.
Durch den Abbruch entstandene Gruben mit frost-
sicherem, verdichtungswilligem Mineralboden der
Bodengruppe SE, Materialklasse BM-0 bzw. BM-0*
nach EBV verfüllen und verdichten.
Abbruchmaterial bis Materialklasse BM-F1 bzw.
RC-1 nach EBV einer Verwertung nach Wahl des
AN zuführen.
Gebühren für Transport und Verwertung sind
einzurechnen. Verwertung nachweisen.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten
einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 1 St EP: GB:

20.110.520 **Schadstellenbeseitigung an SW-HA-Leitung
durch Teilauswechslung von Rohrabschnitten.**

Schadstellenbeseitigung an SW-HA-Leitung gemäß
Kameradurchfahrung durch Teilauswechslung von
Rohrabschnitten.
Alte Rohrabschnitte heraustrennen,
Abschnitte mit neuem Rohrmaterial verlegen.
Pro Reparaturstelle sind:
- 3,00 m Rohr DN 150 Steinzeug und
- 2 Stück Bogen DN 150 Steinzeug zu kalkulieren.

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 63
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

Material liefern.
Erforderliche Erdarbeiten in Böden des Homogenbereichs B ausführen.
Durch den Abbruch entstandene Gruben mit frostsicherem, verdichtungswilligem Mineralboden der Bodengruppe SE, Materialklasse BM-0 bzw. BM-0* nach EBV verfüllen und verdichten.
Abbruchmaterial bis Materialklasse BM-F1 bzw. RC-1 nach EBV einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Gebühren für Transport und Verwertung sind einzurechnen. Verwertung nachweisen.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 4 St EP: GB:

HINWEIS:

Relining-Verfahren mit partieller Ringraumverfüllung:

- Strang 1.2 - "Am Dieck" von "Am Dieck" Nr. 19 bis Michendorfer Gartenstraße,
Relining, Rohreinzug in vorhandene DN 150 Stahl
= 137,00 m Rohr d 125 x 11,4, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP, SDR 11.

Die Rohrrenovierung erfolgt durch Einzug vorgefertigter PE-HD-Rohre in vorhandene Trinkwasserleitungen, einschließlich dem Auskalibrieren der bestehenden Leitung während des Rohreinbaus.
Der verbleibende Ringraum zwischen Alt- und PE-HD-Leitung wird in den Bereichen
- der geplanten Knotenpunkte und
- der umgebundenen / erneuerten Hausanschlüsse
beidseitig auf einer Länge von 30 cm verfüllt.
Die Forderungen nach DVGW-Arbeitsblatt GW 320-1 sind einzuhalten.
Maximale Abschnittslängen = 100 m.
Die Länge der Abschnitte ist definitiv durch den AN im Rahmen der bautechnologischen Vorbereitung vor Ort festzulegen.

20.110.530

Maschinen, Geräte für das Relining-Verfahren.

Anfahren, Aufstellen, Umbauen, Umsetzen,
Abbauen und Abfahren aller:
- für das Relining und
- für die TW-Leitungsaustauschleistung
notwendigen Maschinen und Geräte während der vertraglich vereinbarten Bauzeit.
Eingeschlossen ist das Vorhalten der notwendigen Maschinen und Geräte einschließlich Schutz der angrenzenden Flächen gegen Beschädigungen und Verschmutzungen nach Wahl des AN.

Menge: 1 Psch EP: GB:

20.110.540

Ausbau zur Herstellung der Einführungs- bzw. Ausziehausschnitte, DN 150 Stahl.

Ausbauen von Armaturen (Schieber, Hydranten) und Formstücken einschließlich notwendiger Rohrleitungsausschnitte zur Herstellung der Einführungs- bzw. Ausziehausschnitte für die Erneuerung der TW-Leitung im Relining-Verfahren.
Der EP versteht sich für eine Baugrube in der

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 64
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

Trasse der TW-Altrohrleitung DN 150 Stahl.
Die Rohrenden sind während der gesamten Bauzeit
sicher zu verschließen und zu schützen.
Abbruchmaterial bis Materialklasse BM-F1 bzw.
RC-1 nach EBV einer Verwertung nach Wahl des
AN zuführen.
Gebühren für Transport und Verwertung sind
einzurechnen. Verwertung nachweisen.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten
einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 4 St EP: GB:

20.110.550 **Ausbau zur Erneuerung der TW-Hausanschlüsse, DN 150 Stahl.**

Ausbauen von Ventilanbohrschellen und sonstigen
HA-Armaturen und Formstücken zur Vorbereitung
der TW-Leitungssanierung.
Der EP versteht sich für einen Hausanschluss in der
vorhandenen TW-Altrohrleitung DN 150 Stahl
einschließlich Rohrleitungsausschnitt.
Die ausgebauten neuwertigen Armaturen und
Formstücke sind zu reinigen und dem AG zu übergeben.
Die Rohrenden sind während der gesamten Bauzeit
sicher zu verschließen und zu schützen.
Abbruchmaterial bis Materialklasse BM-F1 bzw. RC-1
nach EBV einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Gebühren für Transport und Verwertung sind
einzurechnen. Verwertung nachweisen.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten
einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 7 St EP: GB:

HINWEIS:

Die Notwendigkeit folgender Positionen:
- Grundreinigung der vorhandenen TW-Leitung,
- TV-Inspektion mit Dokumentation sowie
- Beseitigung von Hindernissen und Ablagerungen
ist nach erfolgter visueller Zustandsermittlung (Bereich Start- bzw. Zielgrube)
vor Ort festzulegen.

20.110.560 **Grundreinigung der vorhandenen Trinkwasserleitung DN 150 Stahl.**

Grundreinigung der vorhandenen Trinkwasserleitung
DN 150 Stahl.
Verschmutzungsgrad entsprechend der langjährigen
Nutzungsdauer (ca. 10 bis 20 % des lichten Profils).
Räumgut einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Menge: 137 m EP: GB:

20.110.570 **TV-Inspektion DN 150 Stahl einschließlich Dokumentation.**

TV-Inspektion unmittelbar nach der Grundreinigung.
Dokumentation der Schadstellen und Hindernisse

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 65
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

in der TW-Leitung DN 150 Stahl anfertigen.
Erstellen der Berichte, Videos und Haltungsgrafiken
mit Längsgefälleaufzeichnung.
Die Dokumentation ist mindestens 5 Arbeitstage vor
der geplanten Ausführung der Renovierungsarbeiten
dem AG zur Einsichtnahme zu übergeben.

Menge: 137 m EP: GB:

20.110.580 **Beseitigung von Hindernissen, Ablagerungen, DN 150 Stahl.**

Beseitigung von festgestellten Hindernissen,
Ablagerungen und Inkrustationen u. ä.
Ausführung der Arbeiten mit Umsetzen und mit
geeignetem Gerät an Rohr DN 150 Stahl.
Räumgut einer Verwertung nach Wahl des AN
zuführen.

Menge: 137 m EP: GB:

20.110.590 **Spülung, TV-Befahrung unmittelbar vor der Renovierung.**

Spülung und TV-Befahrung unmittelbar vor der
Renovierung durchführen.
Erstellen der Berichte und Kontrolle des vorbereiteten
Renovierungsabschnittes.

Menge: 137 m EP: GB:

20.110.600 **Erneuerung im Relining-Verfahren mit Ringraum, Strang 1.2, Rohr d 125 x 11,4, PE 100-RC mit Schutz- mantel aus PP, SDR 11.**

Erneuerung einer bestehenden TW-Hauptleitung
DN 150 Stahl im Relining-Verfahren mit Ringraum,
einschließlich dem Auskalibrieren der bestehenden
Leitung während des Rohreinbaus.
Einzug eines fertiggeschweißten Neurohrstranges
Rohr d 125 x 11,4, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP,
SDR 11, Farbe blau.
Druckrohr des AG entsprechend Materialliste,
in den vorhandenen Rohrkanal.
Abschnittsweiser Einbau, Länge und Anzahl der
Einzelabschnitte nach Wahl des AN.
Sämtliche kleinteilige Arbeiten sind in der Position
zu berücksichtigen, weitere Zulagen werden nicht
gesondert vergütet.

Menge: 137 m EP: GB:

20.110.610 **Rohrstrang einzugsgerecht herstellen, Strang 1.2, Rohr d 125 x 11,4, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP, SDR 11, Druckrohr des AG.**

Rohrstrang, bestehend aus Einzelstangen,
Rohr d 125 x 11,4, PE 100-RC mit Schutzmantel aus PP,
SDR 11, Farbe blau.
Einzellänge 6,00 m.
Verschweißen der Einzelstangen zum einzugsgerechten
Rohrstrang mittels Stumpfschweißung fachgerecht
herstellen einschließlich aller Nebearbeiten.

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 66
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

Im Bereich der Maschinen- bzw. Einziehbaugruben
fachgerechter Einbau des TW-Druckrohres in
offener Bauweise.
Druckrohr des AG entsprechend Materialliste.

Menge: 137 m EP: GB:

20.110.620

Ringraumverfüllung.

Ringraumverfüllung zwischen Alt- und Neu-Rohr.
Ausführung = in den Bereichen der geplanten Knotenpunkte
und der umgebundenen / erneuerten Hausanschlüsse.
Notwendige Arbeiten:
- Lagefixierung der neuen Trinkwasserleitungen im Altrohr,
Material nach Wahl des AN,
- dauerhafte Verfüllung und Abdichtung des Ringraumes
auf einer Länge von ca. 30 cm,
Verfüllungsmaterial = Brunnenschaum oder gleichwertig.
In dieser Position sind alle Nebenleistungen und kleinteiligen
Arbeiten einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 22 St EP: GB:

20.110.630

Erstellung Dokumentation Relining mit Ringraum.

Erstellung **Dokumentation Relining mit Ringraum**
(ohne Bestandslageplan) bestehend aus:
- Einzugsprotokollen,
- Verfüllungsprotokollen,
- Längsschnitt mit Tiefenangabe,
- Bautagesberichte,
- Materialzertifikate.

Menge: 1 Psch EP: GB:

20.110.640

Anschluss TW-leitung alt an TW-Leitung neu.

Vorhandene Trinkwasserleitungen in den Anbinde-
bereichen / Anbindeknoten neu / alt in zeitlicher und
technischer Absprache mit der Abt. Rohrnetz der
MWA GmbH absperren, entleeren, trennen,
Baugrube trocken halten und zum Einbau der neuen
Knotenverbindungen vorbereiten.
Verbindungen und Passstücke für den Übergang auf
unterschiedliche Rohrmaterialien sind vom AN
zu liefern und einzubauen.
Der Einbau von Armaturen und Formstücken
wird gesondert vergütet
Das Umbinden erfolgt erst nach erfolgreicher
Druckprüfung der neuen Leitungsabschnitte sowie
nach Vorlage der Keimfreiheitsnachweise.
Mit dieser Position sind alle Nebenleistungen und
kleinteiligen Arbeiten abgegolten.
Freilegung, Aushub, Verbau sowie Wiederverfüllung
werden gesondert vergütet.
Position beinhaltet auch die ortsübliche, rechtzeitige
Bürgerinformation (Erstellung und Einwurf von
Handzettelinformation) über die Dauer der
Versorgungsunterbrechung.

Menge: 13 St EP: GB:

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 67
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

20.110.650 Innendruckprüfung, Dichtigkeitsprüfung.

Strangweise, abschnittsweise -
Innendruckprüfung und Dichtigkeitsprüfung
gemäß DIN 4279 an Druckrohrleitungen für
Wasser aus PE-HD,
einschließlich sämtlicher Nebenarbeiten.

Menge: 1.190,5 m EP: GB:

20.110.660 Spülung, Entkeimung, Hygieneprüfung.

Druckrohrleitung für Trinkwasser vor Inbetriebnahme
strangweise 2-mal spülen, desinfizieren DVGW W 291,
Analyse und Bestätigung der Hygienefreigabe durch ein
zugelassenes Labor anfertigen und der BOL / örtl. BÜW
vor der geplanten Knotenpunkteinbindung in das
vorhandene Versorgungsnetz übergeben,
Rohr bis DN 150.

Menge: 1.190,5 m EP: GB:

20.110.670 Zulage - Einbau der TW-Leitung in Bereichen mit stromführenden Kabeln.

Zulage - Einbau der TW-Leitung in Bereichen mit
vorhandenen stromführenden Kabeln.
Sicherheitsmaßnahmen gegen Spannungsübertragung
bei eventueller Beschädigung von Kabeln
nach Wahl des AN.
Schutzbekleidung und isolierende Gummimatten
vorhalten, bleiben Eigentum des AN.
Einsatz = auf gesonderte Veranlassung des AG.

Menge: 1 Psch EP: GB:

20.110.680 Ausbau von außer Betrieb genommenen TW-Leitungen.

Altleitungen nach Außerbetriebnahme
abschnittsweise bzw. tagfertig ausbauen.
Erdarbeiten und Verbau werden gesondert vergütet.
Ausbaumaterial bis Materialklasse BM-F1 bzw.
RC-1 nach EBV einer Verwertung nach Wahl des
AN zuführen.
Gebühren für Transport und Verwertung sind
einzurechnen. Verwertung nachweisen.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten
einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 150 m EP: GB:

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 68
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

20.110.690

Rückbau von außer Betrieb genommenen Formstücken und Armaturen.

Rückbau vorhandener Formstücke und Armaturen der außer Betrieb genommenen Versorgungsleitungen nach Fertigstellung der erneuerten Trinkwasserversorgungsleitung:
- Schieber einschließlich Gestänge und Hülsrohr,
- Unterlagsplatten,
- Straßenkappen,
- Hydranten.
Erdarbeiten und Verbau werden gesondert vergütet.
Wiederverwendbares Material in Abstimmung mit der Abt. Rohrnetz der MWA GmbH säubern und im Baustellenbereich zwischenlagern bzw. im Zuge der Baumaßnahme in Abstimmung und nach Prüfung durch die Abt. Rohrnetz der MWA GmbH wiedereinbauen.
Unbrauchbares Material bis Materialklasse BM-F1 bzw. RC-1 nach EBV einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Gebühren für Transport und Verwertung sind einzurechnen. Verwertung nachweisen.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 85 St EP: GB:

Summe LB

110 ROHRLEGearbeiten

LB

111 MATERIALEINBAU

20.111.10

Schieber KOS DN 150 einbauen.

Flanschen Keil-Ovalschieber DN 150,
Baureihe F 5, weichdichtend,
Gehäuse aus Gusseisen GGG 40, 50,
DN 150 für Druckrohrleitungen
Trinkwasser, erdverlegt.
Absperrschieber des AG entsprechend
Materialliste fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 1 St EP: GB:

20.111.20

Schieber KOS DN 100 einbauen.

Flanschen Keil-Ovalschieber DN 100,
Baureihe F 5, weichdichtend,
Gehäuse aus Gusseisen GGG 40, 50,
DN 100 für Druckrohrleitungen
Trinkwasser, erdverlegt.
Absperrschieber des AG entsprechend
Materialliste fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 10 St EP: GB:

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 69
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

- 20.111.30 **Schieber KOS DN 80 einbauen.**
Flanschen Keil-Ovalschieber DN 80,
Baureihe F 5, weichdichtend,
Gehäuse aus Gusseisen GGG 40, 50
DN 80 für Druckrohrleitungen
Trinkwasser, erdverlegt.
Absperrschieber des AG entsprechend Materialliste
fachgerecht nach DIN einbauen.
Menge: 1 St EP: GB:
- 20.111.40 **Teleskop-Einbaugarnitur für Schieber.**
Teleskop-Einbaugarnitur für Schieber,
für Erdeinbau, Einbautiefe bis 1,75 m,
stufenlos höhenverstellbar,
mit Vollschutz,
komplett mit Hülsrohr, integriertem Kunststoff-
vierkantschoner und schmutzdichter, wasser-
abweisender Zentrierkappe.
Einbaugarnitur des AG entsprechend
Materialliste fachgerecht nach DIN einbauen.
Menge: 12 St EP: GB:
- 20.111.50 **Straßenkappe für Schieber, aus Kunststoff,
höhenverstellbar, für Asphalteinbau.**
Straßenkappe nach DIN 4056, aus Kunststoff,
höhenverstellbar, für Asphalteinbau,
mit Gussdeckel und Kennzeichnung "W",
einschließlich Tragplatte aus PE nach DIN 19720.
Material des AG entsprechend
Materialliste fachgerecht nach DIN einbauen.
Menge: 8 St EP: GB:
- 20.111.60 **Straßenkappe für Schieber, aus Kunststoff, starr.**
Straßenkappe nach DIN 4056, aus Kunststoff,
starr, mit Gussdeckel und Kennzeichnung "W",
einschließlich Tragplatte aus PE nach DIN 19720.
Material des AG entsprechend
Materialliste fachgerecht nach DIN einbauen.
Menge: 4 St EP: GB:
- 20.111.70 **Unterflurhydrant UFH 80 - 1.250 mit
Teleskop-Einbaugarnitur einbauen.**
Flanschen Unterflurhydrant UFH 80 - 1.250,
DIN 3221, Bauform AD mit Kugelabspernung,
komplett mit Entleerung, Hydrantenverlängerung,
zweiteiligem Sickerstein.
Armatur mit Innen- und Außenschutz durch
elektrostatische Epoxidharzbeschichtung,
PN 10, DN 80 für Druckrohrleitungen Trinkwasser,
für Erdeinbau, Einbautiefe bis 1,75 m,
einschließlich Teleskop-Einbaugarnitur,
stufenlos höhenverstellbar,
mit Vollschutz,

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 70
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

komplett mit Hülsrohr, integriertem Kunststoff-
vierkantschoner und schmutzdichter, wasser-
abweisender Zentrierkappe.
Material des AG entsprechend Materialliste
fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 4 St EP: GB:

20.111.80 **Straßenkappe für Hydranten, aus Kunststoff,
höhenverstellbar, für Asphalteinbau.**

Straßenkappe nach DIN 4055, aus Kunststoff,
höhenverstellbar, für Asphalteinbau,
mit Gussdeckel und Kennzeichnung "Hydrant",
einschließlich Tragplatte aus PE nach DIN 19720.
Material des AG entsprechend
Materialliste fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 3 St EP: GB:

20.111.90 **Straßenkappe für Hydranten, aus Kunststoff, starr.**

Straßenkappe nach DIN 4055, aus Kunststoff,
starr, mit Gussdeckel und Kennzeichnung "Hydrant",
einschließlich Tragplatte aus PE nach DIN 19720.
Material des AG entsprechend
Materialliste fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 1 St EP: GB:

20.111.100 **Flanschen-Reduzierstück FFR 150 / 100 einbauen.**

Zulage für Form- und Verbindungsstück zu
Druckrohrleitungen Trinkwasser aus PE-HD, erdverlegt:
Flanschen-Reduzierstück FFR 150 / 100, nach DIN EN 545.
Formstück des AG entsprechend Materialliste
fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 1 St EP: GB:

20.111.110 **Flanschen-Reduzierstück FFR 100 / 80 einbauen.**

Zulage für Form- und Verbindungsstück zu
Druckrohrleitungen Trinkwasser aus PE-HD, erdverlegt:
Flanschen-Reduzierstück FFR 100 / 80, nach DIN EN 545.
Formstück des AG entsprechend Materialliste
fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 2 St EP: GB:

20.111.120 **Doppel-Flanschrohr FF 100 x 200 einbauen.**

Zulage für Form- und Verbindungsstück zu
Druckrohrleitungen Trinkwasser aus PE-HD, erdverlegt:
Doppel-Flanschrohr FF 100 x 200, nach DIN EN 545.
Formstück des AG entsprechend Materialliste
fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 3 St EP: GB:

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 71
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

- 20.111.130 **Doppel-Flanschrohr FF 80 x 200 einbauen.**
Zulage für Form- und Verbindungsstück zu
Druckrohrleitungen Trinkwasser aus PE-HD, erdverlegt:
Doppel-Flanschrohr FF 80 x 200, nach DIN EN 545.
Formstück des AG entsprechend Materialliste
fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 1 St EP: GB:
- 20.111.140 **Doppel-Flanschrohr FF 80 x 100 einbauen.**
Zulage für Form- und Verbindungsstück zu
Druckrohrleitungen Trinkwasser aus PE-HD, erdverlegt:
Doppel-Flanschrohr FF 80 x 100, nach DIN EN 545.
Formstück des AG entsprechend Materialliste
fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 4 St EP: GB:
- 20.111.150 **Flanschen-T-Stück 150 / 100 einbauen.**
Zulage für Form- und Verbindungsstück zu
Druckrohrleitungen Trinkwasser aus PE-HD, erdverlegt:
Flanschen-T-Stück 150 / 100, nach DIN EN 545.
Formstück des AG entsprechend Materialliste
fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 1 St EP: GB:
- 20.111.160 **Flanschen-T-Stück 100 / 100 einbauen.**
Zulage für Form- und Verbindungsstück zu
Druckrohrleitungen Trinkwasser aus PE-HD, erdverlegt:
Flanschen-T-Stück 100 / 100, nach DIN EN 545.
Formstück des AG entsprechend Materialliste
fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 3 St EP: GB:
- 20.111.170 **Flanschen-T-Stück 100 / 80 einbauen.**
Zulage für Form- und Verbindungsstück zu
Druckrohrleitungen Trinkwasser aus PE-HD, erdverlegt:
Flanschen-T-Stück 100 / 80, nach DIN EN 545.
Formstück des AG entsprechend Materialliste
fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 3 St EP: GB:
- 20.111.180 **Flanschen-T-Stück 80 / 80 einbauen.**
Zulage für Form- und Verbindungsstück zu
Druckrohrleitungen Trinkwasser aus PE-HD, erdverlegt:
Flanschen-T-Stück 80 / 80, nach DIN EN 545.
Formstück des AG entsprechend Materialliste
fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 1 St EP: GB:

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 72
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

20.111.190 **Multi-Joint / Flansch / Steckverbinder DN 150 einbauen.**

Zulage für Form- und Verbindungsstück zu
Druckrohrleitungen Trinkwasser aus PE-HD, erdverlegt:
Multi-Joint / Flansch / Steckverbinder DN 150,
mit einseitiger Flanschausführung, zugfest.
Formstück des AG entsprechend Materialliste
fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 1 St EP: GB:

20.111.200 **Vorschweißbund d 125 einbauen.**

Zulage für Form- und Verbindungsstück zu
Druckrohrleitungen Trinkwasser aus PE-HD, erdverlegt:
Vorschweißbund d 125, PE 100, SDR 11,
lange Ausführung, gerillt.
Formstück des AG entsprechend Materialliste
fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 4 St EP: GB:

20.111.210 **Losflansch d 125 einbauen.**

Zulage für Form- und Verbindungsstück zu
Druckrohrleitungen Trinkwasser aus PE-HD, erdverlegt:
Losflansch aus PP mit Stahleinlage, PN 16,
für PE-HD Rohr d 125 x 11,4,
Flanschanschlussmaße nach DIN 2501.
Formstück des AG entsprechend Materialliste
fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 4 St EP: GB:

20.111.220 **Vorschweißbund d 110 einbauen.**

Zulage für Form- und Verbindungsstück zu
Druckrohrleitungen Trinkwasser aus PE-HD, erdverlegt:
Vorschweißbund d 110, PE 100, SDR 11,
lange Ausführung, gerillt.
Formstück des AG entsprechend Materialliste
fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 11 St EP: GB:

20.111.230 **Losflansch d 110 einbauen.**

Zulage für Form- und Verbindungsstück zu
Druckrohrleitungen Trinkwasser aus PE-HD, erdverlegt:
Losflansch aus PP mit Stahleinlage, PN 16,
für PE-HD Rohr d 110 x 10,0,
Flanschanschlussmaße nach DIN 2501.
Formstück des AG entsprechend Materialliste
fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 11 St EP: GB:

20.111.240 **Vorschweißbund d 90 einbauen.**

Zulage für Form- und Verbindungsstück zu
Druckrohrleitungen Trinkwasser aus PE-HD, erdverlegt:
Vorschweißbund d 90, PE 100, SDR 11,

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 73
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

lange Ausführung, gerillt.
Formstück des AG entsprechend Materialliste
fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 2 St EP: GB:

20.111.250 Losflansch d 90 einbauen.

Zulage für Form- und Verbindungsstück zu
Druckrohrleitungen Trinkwasser aus PE-HD, erdverlegt:
Losflansch aus PP mit Stahleinlage, PN 16,
für PE-HD Rohr d 90 x 8,2,
Flanschanschlussmaße nach DIN 2501.
Formstück des AG entsprechend Materialliste
fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 2 St EP: GB:

20.111.260 E-Winkel 45°, d 125 einbauen.

Zulage für Form- und Verbindungsstück zu
Druckrohrleitungen Trinkwasser aus PE-HD, erdverlegt:
E-Winkel 45°, d 125, PE 100, SDR 11.
Formstück des AG entsprechend Materialliste
fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 1 St EP: GB:

20.111.270 E-Winkel 11°, d 125 einbauen.

Zulage für Form- und Verbindungsstück zu
Druckrohrleitungen Trinkwasser aus PE-HD, erdverlegt:
E-Winkel 11°, d 125, PE 100, SDR 11.
Formstück des AG entsprechend Materialliste
fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 1 St EP: GB:

20.111.280 E-Winkel 45°, d 110 einbauen.

Zulage für Form- und Verbindungsstück zu
Druckrohrleitungen Trinkwasser aus PE-HD, erdverlegt:
E-Winkel 45°, d 110, PE 100, SDR 11.
Formstück des AG entsprechend Materialliste
fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 6 St EP: GB:

20.111.290 E-Winkel 30°, d 110 einbauen.

Zulage für Form- und Verbindungsstück zu
Druckrohrleitungen Trinkwasser aus PE-HD, erdverlegt:
E-Winkel 30°, d 110, PE 100, SDR 11.
Formstück des AG entsprechend Materialliste
fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 1 St EP: GB:

20.111.300 E-Winkel 45°, d 90 einbauen.

Zulage für Form- und Verbindungsstück zu
Druckrohrleitungen Trinkwasser aus PE-HD, erdverlegt:
E-Winkel 45°, d 90, PE 100, SDR 11.

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 74
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

Formstück des AG entsprechend Materialliste
fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 2 St EP: GB:

20.111.310 PE-Schweißmuffe d 125 einbauen.

Zulage für Form- und Verbindungsstück zu
Druckrohrleitungen Trinkwasser aus PE-HD, erdverlegt:
Elektroschweiß-Muffe d 125, PE 100, SDR 11,
für Anschluss an Formstücke (Vorschweißbund d 125).
Formstück des AG entsprechend Materialliste
fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 20 St EP: GB:

20.111.320 PE-Schweißmuffe d 110 einbauen.

Zulage für Form- und Verbindungsstück zu
Druckrohrleitungen Trinkwasser aus PE-HD, erdverlegt:
Elektroschweiß-Muffe d 110, PE 100, SDR 11,
für Anschluss an Formstücke (Vorschweißbund d 110).
Formstück des AG entsprechend Materialliste
fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 26 St EP: GB:

20.111.330 PE-Schweißmuffe d 90 einbauen.

Zulage für Form- und Verbindungsstück zu
Druckrohrleitungen Trinkwasser aus PE-HD, erdverlegt:
Elektroschweiß-Muffe d 90, PE 100, SDR 11,
für Anschluss an Formstücke (Vorschweißbund d 90).
Formstück des AG entsprechend Materialliste
fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 6 St EP: GB:

20.111.340 PE-Reduziermuffe MR 160 / 125 einbauen.

Zulage für Form- und Verbindungsstück zu
Druckrohrleitungen Trinkwasser aus PE-HD, erdverlegt:
Elektroschweiß-Reduziermuffe MR 160 / 125,
PE 100, SDR 11.
Formstück des AG entsprechend Materialliste
fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 1 St EP: GB:

20.111.350 Hinweisschilder für Schieber.

Hinweisschilder nach DIN 4067 für Schieber
aus Kunststoff mit auswechselbarer Schrift,
Form B, 140 x 200 mm einschließlich
Aluminium-Kombiplatte und Kreuzschlitzschrauben.
Hinweisschild des AG entsprechend Materialliste
fachgerecht einmessen, nach Einmessrissen
beschriften und an Pfosten befestigen.

Menge: 12 St EP: GB:

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 75
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Übertrag €

20.111.360

Hinweisschilder für Hydranten.

Hinweisschilder nach DIN 4066 für Hydranten aus Kunststoff mit auswechselbarer Schrift und Leerfeld für Aufnahme eines Memochips, Größe 250 x 200 mm einschließlich Aluminium-Kombiplatte und Kreuzschlitzschrauben. Hinweisschild des AG entsprechend Materialliste fachgerecht einmessen, nach Einmessrissen beschriften und an Pfosten befestigen.

Menge: 4 St EP: GB:

20.111.370

Pfosten für Beschilderung von Schiebern und Hydranten.

Aluminium Schraubkanalpfosten, Durchmesser = 60 mm, Länge = 1.500 mm, für Beschilderung der Schieber und Hydranten mit Stab, Erdanker und Kunststoffabdeckkappe, mit durchgängigem Schraubkanal. Pfosten des AG entsprechend Materialliste im Baufeldbereich aufstellen. Erdarbeiten in Böden des Homogenbereichs B ausführen.

Menge: 16 St EP: GB:

Summe LB 111 MATERIALEINBAU

Summe BT 20 Trinkwasser - Haupttrassen

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 76
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920	Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV	Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 30	Trinkwasser - Hausanschlüsse

LB 103 AUFBRUCH, WIEDERHERSTELLUNG BEF. FLÄCHEN

HINWEIS:

Durch den Versorgungsträger erfolgte eine Ansprache aller betroffenen Liegenschaftseigentümer mit der Zielstellung des Abschlusses separater Sanierungs- bzw. Erschließungsvertragsvereinbarungen.
In den nachfolgenden Abschnitten des LV erfolgte eine mengenmäßige Einrechnung ggf. zu erwartender Leistungen zur Erneuerung / Neuerschließung dieser Einzelliegenschaften mit dem Kenntnisstand 11/2025.
Eine Präzisierung der tatsächlich zu erbringenden Leistungen auf der Grundlage des zum Zeitpunkt der Realisierung aktuellen Vertragsstandes erfolgt bauseits.
Nachforderungen des Auftragnehmers aus sich ggf. aus dem aktuellen Vertragsstand bei Realisierung ergebenden Veränderungen in den Mengenansätzen werden grundsätzlich ausgeschlossen.
Sämtliche Hausanschlüsse sind im Interesse der Versorgung der Einzelliegenschaften in tagfertiger Bauweise um- bzw. neu aufzubinden.
In die EP sind entsprechende Aufwendungen für die rechtzeitige Bürgerinformation und Abstimmung der organisatorischer Belange mit den Bürgern einzukalkulieren.

Aufgrund der notwendigen Absicherung der Befahr- und Begehrbarkeit des Baubereiches für Individualverkehr, Lieferverkehr, Rettungs-, Ver- und Entsorgungsfahrzeuge und Feuerwehr während der Bauzeit sind die Aufbrucharbeiten nur abschnittsweise möglich.
Die Möglichkeit einer zwischenzeitlichen Befahrbarkeit, insbesondere außerhalb der Tagesbauzeit und an den Wochenenden, ist zu gewährleisten.
Gegebenenfalls hieraus entstehende Mehrkosten sind in die Einheitspreise der Leistungspositionen Aufbrucharbeiten einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Für die Wiederherstellung der aufgebrochenen Fahrbahnbefestigungen der Straßen im Baubereich wurde die Belastungsklasse Bk 1,0 festgelegt.

Geplanter Aufbau zur Wiederherstellung von Asphaltfahrbahnen:

4,0 cm	Gussasphalt MA 11 N, Bindemittel 30/45
14,0 cm	Asphalttragschicht AC 22 T N, Bindemittel 70/100
<u>42,0 cm</u>	Frostschuttschicht 0/32, Ev2 $\geq$ 120 MPa
60,0 cm	

Für die gebrochenen Mineralstoffe sind Baustoffgemische aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen, dauerhaft ausreichend wasserdurchlässig, $k_f > 1 \times 10^{-5}$ m/s anzubieten.
Ein schriftlicher Nachweis ist zu erbringen.

30.103.10

Kulturboden lösen, wiederandecken, Rasenansaat.

Kulturboden, i.M. 20,0 cm dick, in Aufgrabungsbereichen lösen, im Baustellenbereich zwischenlagern, nach Abschluss der Verlegearbeiten wieder andecken, profilieren, fein planieren und Bereich mit Rasenmischung (20 g/m²) einsäen.

Menge: 100 m² EP: GB:

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 77
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 30 Trinkwasser - Hausanschlüsse

Übertrag €

- 30.103.20 Stl-Nr.: 24 106/ 160 92 21
Oberboden liefern, andecken.
Oberboden liefern und profilgerecht andecken.
(21)Andeckung 'auf Grünflächen im Seitenbereich.
Der Oberboden muss ausreichend sickertfähig sein,
kf > 1 x 10-5 m/s, ein schriftlicher Nachweis ist zu erbringen.'
Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand.
Dicke der Andeckung über 5 bis 15 cm.
Abrechnung nach Auftragsprofilen.
Menge: 10 m3 EP: GB:
- 30.103.30 Stl-Nr.: 23 113/ 028 10 50 30 99
Asphaltbefestigung aufnehmen, verwerten.
Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.
Fläche = Fahrbahn.
Dicke der Asphaltbefestigung über 18 cm bis 24 cm.
Gesamtaufbruchtiefe über 20 bis 30 cm.
(51)Aufbruchgut 'der Verwertungsklasse A
nach BTR RC-StB 2014 bzw. RuVA-StB 2001
nach Wahl des AN verwerten. Verwertung nachweisen.'
Menge: 110 m2 EP: GB:
- 30.103.40 **Asphaltbefestigung trennen, verwerten.**
Asphaltbefestigung geradlinig trennen.
In Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse,
Trennen durch Schneiden.
Dicke der Asphaltbefestigung über 18 bis 24 cm.
Anfallendes Material der Verwertungsklasse A nach
BTR RC-StB 2014 bzw. RuVA 2001 nach Wahl des
AN verwerten. Verwertung nachweisen.
Menge: 230 m EP: GB:
- 30.103.50 **Ungebundene Tragschichten unter den
Asphaltbefestigungen der Aufbruchbereiche,
Dicke ~ 30 bis 40 cm aufnehmen, verwerten.**
Schicht ohne Bindemittel aufnehmen.
Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert
vergütet.
Schicht = Tragschichten unter den vorhandenen
Asphaltbefestigungen der Aufbruchbereiche.
Tragschicht aus Schutt und Beton-RC.
Dicke ~ 30 bis 40 cm.
Baustoffgemische mit RC-Baustoffen bis
Materialklasse RC-1 nach EBV aufnehmen und
einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Verwertung nachweisen.
Gebühren für Transport, Verwertung und alle
Hilfs- und Nebenleistungen sind in diese Position
einzurechnen.
Leistung komplett.
Menge: 40 m3 EP: GB:

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 78
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 30 Trinkwasser - Hausanschlüsse

Übertrag €

30.103.60 **Ungebundene Tragschichten, Dicke ~ 30 bis 40 cm, aufnehmen, verwerten.**

Schicht ohne Bindemittel aufnehmen.
Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet.
Schicht =
Ungebundene Tragschichten im Baubereich, wie wassergebundene Decken u. ä.
Dicke ~ 30 bis 40 cm.
Baustoffgemische mit RC-Baustoffen bis Materialklasse RC-1 nach EBV aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verwertung nachweisen.
Gebühren für Transport, Verwertung und alle Hilfs- und Nebenleistungen sind in diese Position einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 20 m3 EP: GB:

30.103.70 **Schottertragschicht 0/32, Dicke = 26 cm, ungebundene Befestigungen im Baubereich.**

Schottertragschicht herstellen.
In Verkehrsflächen = Belastungsklasse Bk 1,0, für ungebundene Befestigungen im Baubereich.
Baustoffgemisch 0/32.
Verdichtungsgrad / Verformungsmodul auf der Oberfläche mindestens 80 MPa.
Einbaudicke = 26 cm.
Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.

Menge: 60 m2 EP: GB:

30.103.80 **Promenadengrand 0/8 liefern, einbauen, Deckschicht für die ungebundenen Befestigungen im Baubereich.**

Promenadengrand 0/8 als Deckschicht für die ungebundenen Befestigungen im Baubereich liefern und einbauen.
Einbaudicke im verdichteten Zustand = 4 cm, Einbau des Materials gut erdfeucht.
Seitengefälle mindestens 2 %.
Seitliche Abböschungen mit Neigung 2 zu 1 anlegen.
Verdichtung mit leichtem Gerät, maximal 1 - 3 t pro lfd. m (keine Vibration).
Auch bei maschinelltem Einbau (Fertiger oder Verteiler) ist keine Verdichtung durch Vibration zulässig (siehe DIN 18035-5 bzw. FLL-Fachbericht).
Die Einbauempfehlungen des Herstellers sind zu beachten.

Menge: 60 m2 EP: GB:

30.103.90 **Frostschuttschicht 0/32, Dicke = 42 cm, Asphaltbefestigung.**

Frostschuttschicht herstellen.
In Verkehrsflächen = Fahrbahn Belastungsklasse Bk 1,0.

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 79
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 30 Trinkwasser - Hausanschlüsse

Übertrag €

Baustoffgemisch 0/32.
Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens
120 MPa.
Einbaudicke = 42 cm.
Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.

Menge: 47 m3 EP: GB:

30.103.100 Stl-Nr.: 23 113/ 138 12 10 09
Asphalttragschicht aus AC 32 T N, Dicke = 14 cm.

Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut
AC 32 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts
in thermoisolierten Transportbehältern.
In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis
Bk0,3.
Einbaudicke = 14 cm.
Bindemittel = 70/100.
(41)Einbau 'nach Wahl des AN.'

Menge: 110 m2 EP: GB:

30.103.110 Stl-Nr.: 23 113/ 058 10 09
Unterlage reinigen, Asphaltbefestigung.

Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des
AN verwerten.
Unterlage = Asphaltbefestigung.
(31)Reinigungsgerät 'nach Wahl des AN.'

Menge: 110 m2 EP: GB:

30.103.120 Stl-Nr.: 23 113/ 637 92 10 11
Gussasphalt MA 11 N, Dicke = 4 cm.

Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 11 N herstellen.
Einbaubreiten nach Unterlagen des AG.
(21)In Verkehrsflächen 'der Belastungsklasse Bk 1,0.'
Einbaudicke = 4 cm einschl. eingedrückter Abstreukör-
nung.
Bindemittel = 30/45 mit viskositätsveränderndem Zusatz
bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Binde-
mittel 30/45.
Gussasphalt ohne Verwendung von Asphaltgranulat.
Einbau von Hand.

Menge: 110 m2 EP: GB:

30.103.130 Stl-Nr.: 23 113/ 667 31 20 01
Gussasphaltoberfläche bearbeiten.

Oberfläche der Gussasphaltschicht bearbeiten.
Grobe Gesteinskörnung, leicht bituminiert, auf die noch
heiße Oberfläche aufbringen.
Verfahren A.
Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV angegeben (48).
Erkaltete Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt abkehren
und nicht gebundene und gelöste Abstreukörnungen nach
Wahl des AN verwerten.

Menge: 110 m2 EP: GB:

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 80
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 30 Trinkwasser - Hausanschlüsse

Übertrag €

30.103.140 Stl-Nr.: 23 113/ 912 31 06 30 01

Längs-/ Querfuge in Deckschicht.

Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.
Längs- und Querfuge.
In der Asphaltdeckschicht ausbilden.
Fugenspalttiefe = 40 mm.
Fugenspaltbreite = 15 mm.
Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.

Menge: 230 m EP: GB:

30.103.150 **Kleinpflaster aus Naturstein aufnehmen, lagern, einbauen.**

Pflaster auf Bettung ohne Bindemittel höhen- und fluchtgerecht umpflastern.
In Einzelflächen.
Ausführung =
Anpassung vorhandener Befestigungen nach Plan.
Steine = Pflaster aus Naturstein, Kleinpflaster.
Steine aufnehmen.
Wiederverwendbare Steine säubern, fördern und sortiert im Baustellenbereich auf Flächen des AN lagern. Anteil wiederverwendbarer Pflastersteine über 75 bis 100 v. H.
Ersatzsteine stehen nicht zur Verfügung, liefern.
Vorhandene Bettung und ungebundene Tragschicht durcharbeiten, profilieren und verdichten.
Fehlendes Bettungs- und Tragschichtmaterial ersetzen.
Steine wieder verlegen.
Steine in vorhandene Pflasterung integrieren.
Bettungsmaterial = Baustoffgemisch 0/5.
Fugenmaterial = Sand 0/4, satt einschlämmen, vollfugig bis zum Fugenschluss.
Erforderliche Erdarbeiten in Böden des Homogenbereichs B ausführen.
Nicht wiederverwendbares Material und übriges Aufbruchgut bis Materialklasse BM-F1 bzw. RC-1 nach EBV einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Oberfläche nach Abschluss der Arbeiten säubern.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 10 m2 EP: GB:

30.103.160 **Mosaikpflaster aus Naturstein aufnehmen, lagern, einbauen.**

Pflaster auf Bettung ohne Bindemittel höhen- und fluchtgerecht umpflastern.
In Einzelflächen.
Ausführung =
Anpassung vorhandener Befestigungen nach Plan.
Steine = Pflaster aus Naturstein, Mosaikpflaster.
Steine aufnehmen.

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 81
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 30 Trinkwasser - Hausanschlüsse

Übertrag €

Wiederverwendbare Steine säubern, fördern und sortiert im Baustellenbereich auf Flächen des AN lagern. Anteil wiederverwendbarer Pflastersteine über 75 bis 100 v. H.
Ersatzsteine stehen nicht zur Verfügung, liefern.
Vorhandene Bettung und ungebundene Tragschicht durcharbeiten, profilieren und verdichten.
Fehlendes Bettungs- und Tragschichtmaterial ersetzen.
Steine wieder verlegen.
Steine in vorhandene Pflasterung integrieren.
Bettungsmaterial = Baustoffgemisch 0/5.
Fugenmaterial = Sand 0/4, satt einschlämmen, vollfugig bis zum Fugenschluss.
Erforderliche Erdarbeiten in Böden des Homogenbereichs B ausführen.
Nicht wiederverwendbares Material und übriges Aufbruchgut bis Materialklasse BM-F1 bzw. RC-1 nach EBV einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Oberfläche nach Abschluss der Arbeiten säubern.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 5 m2 EP: GB:

30.103.170

Betonsteinpflaster aufnehmen, lagern, einbauen.

Pflaster auf Bettung ohne Bindemittel höhen- und fluchtgerecht umpflastern.
In Einzelflächen.
Ausführung =
Anpassung vorhandener Befestigungen nach Plan.
Steine = Pflaster aus Beton.
Steine aufnehmen.
Wiederverwendbare Steine säubern, fördern und sortiert im Baustellenbereich auf Flächen des AN lagern. Anteil wiederverwendbarer Pflastersteine über 75 bis 100 v. H.
Ersatzsteine stehen nicht zur Verfügung, liefern.
Vorhandene Bettung und ungebundene Tragschicht durcharbeiten, profilieren und verdichten.
Fehlendes Bettungs- und Tragschichtmaterial ersetzen.
Steine wieder verlegen.
Steine in vorhandene Pflasterung integrieren.
Bettungsmaterial = Baustoffgemisch 0/5.
Fugenmaterial = Sand 0/4, satt einschlämmen, vollfugig bis zum Fugenschluss.
Erforderliche Erdarbeiten in Böden des Homogenbereichs B ausführen.
Nicht wiederverwendbares Material und übriges Aufbruchgut bis Materialklasse BM-F1 bzw. RC-1 nach EBV einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Oberfläche nach Abschluss der Arbeiten säubern.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 25 m2 EP: GB:

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 82
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 30 Trinkwasser - Hausanschlüsse

Übertrag €

30.103.180 **Platten aus Betonstein aufnehmen, lagern, einbauen.**

Plattenbelag auf Bettung ohne Bindemittel höhen- und fluchtgerecht umlegen.
In Einzelflächen.
Ausführung =
Anpassung vorhandener Befestigungen nach Plan.
Art = Gehwegplatten aus Beton.
Platten aufnehmen.
Wiederverwendbare Platten säubern, fördern und sortiert im Baustellenbereich auf Flächen des AN lagern. Anteil wiederverwendbarer Platten über 75 bis 100 v. H.
Ersatzplatten stehen nicht zur Verfügung, liefern.
Vorhandene Bettung und ungebundene Tragschicht durcharbeiten, profilieren und verdichten.
Fehlendes Bettungs- und Tragschichtmaterial ersetzen.
Platten wieder verlegen.
Platten in das vorhandene Verlegemuster integrieren.
Bettungsmaterial = Baustoffgemisch 0/5.
Fugenmaterial = Sand 0/4, satt einschlämmen, vollfugig bis zum Fugenschluss.
Erforderliche Erdarbeiten in Böden des Homogenbereichs B ausführen.
Nicht wiederverwendbares Material und übriges Aufbruchgut bis Materialklasse BM-F1 bzw. RC-1 nach EBV einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Oberfläche nach Abschluss der Arbeiten säubern.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 10 m2 EP: GB:

30.103.190 **Bordsteine regulieren, Naturbordstein.**

Bordsteine einschließlich Bogensteine höhen- und fluchtgerecht regulieren.
Ausführung = Anpassung der vorhandenen Befestigungsbegrenzungen.
Steine = Borde aus Naturstein.
Unterbeton, ca. 20 cm dick, und Rückenstütze aufbrechen.
Bordsteine aufnehmen.
Wiederverwendbare Steine säubern, fördern und sortiert im Baustellenbereich auf Flächen des AN lagern. Anteil wiederverwendbarer Bordsteine über 75 bis 100 v. H.
Ersatzsteine stehen nicht zur Verfügung, liefern.
Vorhandene Bettung und ungebundene Tragschicht durcharbeiten, profilieren und verdichten.
Fehlendes Bettungs- und Tragschichtmaterial ersetzen.
Bordsteine neu setzen.
Steine mit 10 bis 15 mm breiten Fugen versetzen, Fugen verfüllen.
Rückenstütze aus Beton C 20/25 bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, herstellen.
Unterbeton C 20/25, 20 bis 24 cm dick, herstellen.

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 83
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 30 Trinkwasser - Hausanschlüsse

Übertrag €

Erforderliche Erdarbeiten in Böden des Homogenbereichs B ausführen.
Nicht wiederverwendbares Material und übriges Aufbruchgut bis Materialklasse BM-F1 bzw. RC-1 nach EBV einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Oberfläche nach Abschluss der Arbeiten säubern.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 10 m EP: GB:

30.103.200 **Bord- bzw. Kantenstein aus Beton aufnehmen, verwerten.**

Bord- und Kantenstein aufnehmen.
Bord- / Kantenstein = aus Beton, als Hoch- bzw. Tiefbord versetzt.
Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen.
Erforderliche Erdarbeiten in Böden des Homogenbereichs B ausführen.
Steine und übriges Aufbruchgut bis Materialklasse BM-F1 bzw. RC-1 nach EBV einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 75 m EP: GB:

30.103.210 **Hochbord aus Beton, Form HB 15 x 30 cm liefern, einbauen.**

Bordsteine aus Beton liefern und fachgerecht nach Angabe des AG versetzen.
Bordsteine - Form HB, 15 x 30 cm, Typ D T I, DIN EN 1340 - DIN 483.
Bordsteine, einschließlich aller erforderlichen Kurven- und Übergangs- / Absenksteine nach Zeichnung.
Steine mit engen Fugen versetzen.
Fugen dauerhaft von hinten verschließen.
Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.
Rückenstütze aus Beton C 20/25 bis 10 cm unter OK Bordstein, 15 cm breit, herstellen.
Fundamentbeton C 20/25, 20 bis 24 cm dick, herstellen.
Dehnungsfugen im Abstand von 6 m herstellen.
Bettung, Rückenstütze und Bordsteinfuge mit kompressibler Fugeneinlage füllen und umlaufend dicht verschließen.
Material liefern.
Erforderliche Erdarbeiten in Böden des Homogenbereichs B ausführen.
Überschüssigen Aushub bis Materialklasse BM-F1 bzw. RC-1 nach EBV aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Gebühren für Transport und Verwertung sind einzurechnen. Verwertung nachweisen.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten einzurechnen.
Leistung komplett.

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 84
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 30 Trinkwasser - Hausanschlüsse

Übertrag €

Menge: 40 m EP: GB:

30.103.220 **Rundbord aus Beton, Form RB 15 x 22 cm liefern, einbauen.**

Bordsteine aus Beton liefern und fachgerecht nach Angabe des AG versetzen.
Bordsteine - Form RB, 15 x 22 cm, Typ D T I, DIN EN 1340 - DIN 483.
Bordsteine, einschließlich aller erforderlichen Kurven- und Übergangs- / Absenksteine nach Zeichnung.
Steine mit engen Fugen versetzen.
Fugen dauerhaft von hinten verschließen.
Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.
Rückenstütze aus Beton C 20/25 bis 10 cm unter OK Bordstein, 15 cm breit, herstellen.
Fundamentbeton C 20/25, 20 bis 24 cm dick, herstellen.
Dehnungsfugen im Abstand von 6 m herstellen.
Bettung, Rückenstütze und Bordsteinfuge mit kompressibler Fugeneinlage füllen und umlaufend dicht verschließen.
Material liefern.
Erforderliche Erdarbeiten in Böden des Homogenbereichs B ausführen.
Überschüssigen Aushub bis Materialklasse BM-F1 bzw. RC-1 nach EBV aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Gebühren für Transport und Verwertung sind einzurechnen. Verwertung nachweisen.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 10 m EP: GB:

30.103.230 **Tiefbord aus Beton, Form TB 10 x 25 cm liefern, einbauen.**

Bordsteine aus Beton liefern und fachgerecht nach Angabe des AG versetzen.
Bordsteine - Form TB, 10 x 25 cm, Typ D T I, DIN EN 1340 - DIN 483.
Bordsteine, einschließlich aller erforderlichen Kurven- und Übergangs- / Absenksteine nach Zeichnung.
Steine mit engen Fugen versetzen.
Fugen dauerhaft von hinten verschließen.
Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.
Rückenstütze aus Beton C 12/15 bis 10 cm unter OK Bordstein, 15 cm breit, herstellen.
Fundamentbeton C 12/15, 20 bis 24 cm dick, herstellen.
Dehnungsfugen im Abstand von 6 m herstellen.
Bettung, Rückenstütze und Bordsteinfuge mit kompressibler Fugeneinlage füllen und umlaufend dicht verschließen.
Material liefern.
Erforderliche Erdarbeiten in Böden des Homogenbereichs B ausführen.
Überschüssigen Aushub bis Materialklasse BM-F1 bzw. RC-1 nach EBV aufnehmen und einer

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 85
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 30 Trinkwasser - Hausanschlüsse

Übertrag €

Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Gebühren für Transport und Verwertung sind
einzurechnen. Verwertung nachweisen.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten
einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 25 m EP: GB:

30.103.240 Stl-Nr.: 23 115/ 326 11 01
**Bordstein aus Beton quer trennen,
Hoch- und Rundborde.**
Bordstein auf Passmaß trennen.
Bordstein aus Beton ca. 18/30 bis 15/22 cm.
Bordstein trennen durch Nassschneiden.
Bordstein quer trennen.

Menge: 20 St EP: GB:

30.103.250 Stl-Nr.: 23 115/ 326 21 01
Bordstein aus Beton quer trennen, Tiefborde.
Bordstein auf Passmaß trennen.
Bordstein aus Beton ca. 10/30 bis 8/20 cm.
Bordstein trennen durch Nassschneiden.
Bordstein quer trennen.

Menge: 5 St EP: GB:

Summe LB 103 AUFBRUCH, WIEDERHERSTELLUNG BEF. FLÄCHEN

LB 108 BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN

HINWEIS:

In Bereichen
- mit vorhandenen Ver- und Entsorgungstrassen,
- mit vorhandenen Bäumen und Sträuchern,
- mit beengtem Bauraum sowie
- im unmittelbaren Bereich vor der Grundstücksgrenze bzw.
den Einfriedungen und Fundamenten
ist bei den Erdarbeiten Handschachtung notwendig.
Die Handschachtung ist bei der Kalkulation angemessen zu berücksichtigen.

Die Verdichtungsnachweise im Rahmen der Eigenüberwachung werden
seitens des AG in einem Abstand kleiner 100 m als Proctornachweis nach
ZTVE-StB auf der Grundlage der ZTVA-StB nach einem abzustimmenden
Prüfplan verlangt.
Die hierdurch entstehenden Kosten (Einzelnachweise) sind in die Einheits-
preise einzukalkulieren.

30.108.10 **Suchgraben.**
Boden für Suchgraben in Einzelabschnitten ausheben
zur Freilegung von vorhandenen Kabeln und Leitungen.
Boden zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 86
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920	Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV	Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 30	Trinkwasser - Hausanschlüsse

Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten.
Suchschachtungen nach Einweisung durch AG.
Erforderliche Erdarbeiten in Böden des Homogenbereichs B ausführen.
Grabentiefe bis 2,00 m, Sohlenbreite bis 0,80 m, Sohlenlänge über 1,00 bis 2,00 m.
Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen.
Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.
Die Anfertigung von lage- und höhenmäßigen Skizzen über den erkundeten Kabel- und Leitungsbestand ist bei der Kalkulation angemessen zu berücksichtigen.
Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten.

Menge: 20 m EP: GB:

30.108.20

Kabel / Leitung, einzeln, sichern.

Aufhängung und Sichern von kreuzenden bzw. parallel zum Arbeitsbereich verlaufenden Versorgungsleitungen in der Weise, daß ein störungsfreier Betrieb der Versorgungseinrichtung gewährleistet ist.
In diese Pos. ist einzurechnen:
1. Das Freilegen des Kabels / Leitung und sichern durch Aufhängen, Abfangen oder Einbau einer Unterlage.
2. Das Verlegen des Kabels / Leitung in die ursprüngliche Lage einschließlich Lieferung und Einbau von Feinsand und Trassenband.

Menge: 20 m EP: GB:

30.108.30

Kabel / Leitung, im Bündel, sichern.

Sicherung wie vor, jedoch als Kabel- oder Leitungs-bündel, Anzahl der Kabel oder Leitungen = 2 bis 5 Stück.

Menge: 10 m EP: GB:

30.108.40

Erdarbeiten für offenen Rohrgraben, Umbindung auf Längen von 3,00 bis 6,00 m.

Boden der Gräben für Wasserversorgungsleitungen profilgerecht ausheben, Aushub, soweit erforderlich, separieren.
Mittlere Aushubtiefe i.M. 1,50 m unter OK Gelände, Sohlenbreite der Gräben bis 0,60 m.
Mit Behinderungen durch vorhandene Ver- und Entsorgungsleitungen ist zu rechnen.
Dükerung fachgerecht nach den Düker Verlegevorschriften ausführen.
Der Aufbruch von Befestigungen wird gesondert vergütet, Erforderlicher Verbau wird gesondert vergütet, Erdarbeiten in Böden des Homogenbereichs B ausführen.
Aushub seitlich lagern und zum Verfüllen der Baugrube einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe.
Lagenweiser Wiedereinbau des Aushubes einschließlich Verdichtung. Einbau bis zum Planum der Befestigung.
Verdichten bis 0,50 m unter Planum Befestigung = auf Verdichtungsgrad Dpr. min. 98 v.H.

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 87
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 30 Trinkwasser - Hausanschlüsse

Übertrag €

Verdichten bis Planum Befestigung =
auf Verdichtungsgrad Dpr. min. 100 v.H.
Aushub, Verfüllen und Verdichten nach den
Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen
und Richtlinien.
Strassenverkehrslast =
LM 1 nach DIN EN 1991-2, SLW 60.
Verdrängten Boden bis Materialklasse BM-F1 nach EBV
einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Gebühren
für Transport und Verwertung sind einzurechnen.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten
einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 15 m EP: GB:

30.108.50

Gruben für Kopflöcher der TW-Hausanschlüsse, Umbindung 1,00 m.

Gruben für Kopflöcher im Bereich der TW-Hausan-
schlüsse nach Wahl des AN in der erforderlichen Größe
und Tiefe herstellen:
- Durchschnittsarbeitstiefe i.M. 1,50 m unter OK Gelände,
- geplante Grundfläche der Grube =
L / B bis 1,50 m / bis 1,50 m.
Mit Behinderungen durch vorhandene Ver- und
Entsorgungsleitungen ist zu rechnen.
Der Aufbruch von Befestigungen wird gesondert vergütet,
Erforderlicher Verbau wird gesondert vergütet.
Erdarbeiten in Böden des Homogenbereichs B ausführen.
Aushub seitlich lagern und zum Verfüllen der Baugrube
einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher
Wasserzugabe.
Lagenweiser Wiedereinbau des Aushubes einschließlich
Verdichtung. Einbau bis zum Planum der Befestigung.
Verdichten bis 0,50 m unter Planum Befestigung =
auf Verdichtungsgrad Dpr. min. 98 v.H.
Verdichten bis Planum Befestigung =
auf Verdichtungsgrad Dpr. min. 100 v.H.
Aushub, Verfüllen und Verdichten nach den
Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen
und Richtlinien.
Strassenverkehrslast =
LM 1 nach DIN EN 1991-2, SLW 60.
Verdrängten Boden bis Materialklasse BM-F1 nach EBV
einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Gebühren für Transport und Verwertung sind einzurechnen.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten
einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 42 St EP: GB:

30.108.60

Start- und Zielgrube für Rohrvortrieb.

Start- und Zielgrube für den Rohrvortrieb im Bereich
der TW-Hausanschlüsse nach Wahl des AN in der
erforderlichen Größe und Tiefe herstellen:
- Durchschnittsarbeitstiefe i.M. 1,50 m unter OK Gelände,
- geplante Grundfläche der Grube =
L / B bis 3,00 m / bis 2,00 m.
Mit Behinderungen durch vorhandene Ver- und

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 88
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 30 Trinkwasser - Hausanschlüsse

Übertrag €

Entsorgungsleitungen ist zu rechnen.
Der Aufbruch von Befestigungen wird gesondert vergütet.
Erforderlicher Verbau wird gesondert vergütet.
Erdarbeiten in Böden des Homogenbereichs B ausführen.
Aushub seitlich lagern und zum Verfüllen der Baugrube einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe.
Lagenweiser Wiedereinbau des Aushubes einschließlich Verdichtung. Einbau bis zum Planum der Befestigung.
Verdichten bis 0,50 m unter Planum Befestigung = auf Verdichtungsgrad Dpr. min. 98 v.H.
Verdichten bis Planum Befestigung = auf Verdichtungsgrad Dpr. min. 100 v.H.
Aushub, Verfüllen und Verdichten nach den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien.
Strassenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2, SLW 60.
Verdrängten Boden bis Materialklasse BM-F1 nach EBV einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Gebühren für Transport und Verwertung sind einzurechnen.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 18 St EP: GB:

30.108.70 **Zulage - Mehraushub für Gruben.**

Zulage zu der Vorposition für eventuell anfallenden Mehraushub, wenn aus verfahrenstechnischen bzw. bodenmechanischen Gründen die vorgenannten Gruben größer dimensioniert werden müssen.

Menge: 40 m3 EP: GB:

30.108.80 **Bodentransport in Engstellen.**

Boden in "Engstellenbereichen" (z.B. Kreuzungsbereiche frei zu haltender Verkehrsflächen) laden und transportieren auf Zwischenlager des AN (Hin- und Rücktransport).
Transportentfernung: bis 250 m.

Menge: 185 m3 EP: GB:

30.108.90 **Geeigneten Füllboden liefern, einbauen, verdichten.**

Geeigneten Füllboden liefern, lagenweise profilgerecht einbauen und verdichten. Die Vorschriften und Forderungen der DIN EN 1610 sind einzuhalten.
Einbau in Gräben der TW-Leitungen.
Material = frostsicherer, verdichtungswilliger Mineralboden der Bodengruppe SE,
Materialklasse BM-0 bzw. BM-0* nach EBV.
OK Füllboden Ev2 mind. 45 MPa.
Verdichtbarkeitsklasse V1 nach DWA-A 139 und ZTV A-StB 97 sowie der Gruppe 1 nach ATV-DVWK-A 127, Größtkorn < 22 mm.
Lagenweiser Wiedereinbau des Aushubes einschließlich Verdichtung. Einbau bis zum Planum der Befestigung.
Verdichten bis 0,50 m unter Planum Befestigung =

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 89
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 30 Trinkwasser - Hausanschlüsse

Übertrag €

auf Verdichtungsgrad Dpr. min. 98 v.H.
Verdichten bis Planum Befestigung =
auf Verdichtungsgrad Dpr. min. 100 v.H.
Aushub, Verfüllen und Verdichten nach den
Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen
und Richtlinien.
Strassenverkehrslast =
LM 1 nach DIN EN 1991-2, SLW 60.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten
einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 85 m3 EP: GB:

30.108.100

Planum herstellen.

Planum herstellen, für Gründungssohle der Gräben
und Baugruben.
Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.

Menge: 215 m2 EP: GB:

30.108.110

Gründungssohle verdichten.

Gründungssohle verdichten, in Gräben und Baugruben.
Verdichten auf Verdichtungsgrad Dpr. min. 100 v.H.
In Böden des Homogenbereichs B.

Menge: 215 m2 EP: GB:

30.108.120

Leitungs- und Muffenschutz.

Leitungs- und Muffenschutz vor nachwachsenden Wurzeln
nahestehender Baum- und Gehölzpflanzungen mittels
verlegeseitiger Umhüllung der Gefährdungsbereiche mit
Wurzelschutzfolie Root Barrier oder gleichwertiger Art.
Breite der Wurzelschutzfolie 1,00 m.
Die Verlegerichtlinien des Herstellers sind zu beachten.
Festlegung der Abschnitte nach Rücksprache mit AG.

Menge: 10 m EP: GB:

30.108.130

Verbau für Leitungsgräben.

Verbau für Leitungsgräben entsprechend statischen
und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN
herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen.
Verbautiefe bis 2,00 m.
Bei Einzelgräben =
Sohlenbreite zwischen den Bekleidungen bis 1,00 m,
in Böden des Homogenbereich B.
Verbau wieder beseitigen.
Abgerechnet wird von der Oberkante des Verbaues
bis Baugrubensohle multipliziert mit der horizontalen
Achse des Verbaues.

Menge: 50 m2 EP: GB:

30.108.140

Verbau für Baugruben, Kopflöcher und Start-/ Zielgruben.

Verbau für Baugruben entsprechend statischen und
konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN herstellen,

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 90
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 30 Trinkwasser - Hausanschlüsse

Übertrag €

vorhalten und von der Baustelle entfernen.
Verbautiefe bis 1,50 m.
Sohlenbreite zwischen den Bekleidungen bis 5 m,
in Böden des Homogenbereichs B.
Verbau wieder beseitigen.
Abgerechnet wird von der Oberkante des Verbaues bis
Baugrubensohle mit der Länge in der horizontalen
Achse des Verbaues.

Menge: 650 m2 EP: GB:

30.108.150 **Zulage für manuellen Holzbohlenverbau.**

Zulage für manuellen Holzbohlenverbau nach
statischen und konstruktiven Erfordernissen in
Bereichen, in denen industrielle Verbausysteme
aufgrund massierter kreuzender Leitungen oder
Bauwerke nicht eingesetzt werden können,
Position beinhaltet alle erforderlichen Haupt- und
Nebenleistungen des Aufbaus und der Demontage
einschließlich Aufmasse, Anpassungen, Ausschnitte
für kreuzende Kabel- und Leitungen, Bauwerke usw.
Abgerechnet wird nach lfd. m, gemessen in der
Achse des Verbaues multipliziert mit der Verbauhöhe.

Menge: 70 m2 EP: GB:

30.108.160 **Hindernis im Boden abbrechen, verwerten.**

Hindernis aus Mauerwerk, Kanalklinker, Beton oder
dergleichen im Boden abbrechen,
Abbruchmaterial bis Materialklasse RC-1 nach EBV
aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN
zuführen.

Menge: 5 m3 EP: GB:

Summe LB 108 BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN

LB 110 ROHRLEGearbeiten

HINWEIS:

Die Lieferung / Beistellung der Hauptmaterialien:

- Rohrmaterialien,
- Armaturen, Formstücke

erfolgt durch den Auftraggeber.

Durch den AN sind die entsprechenden Kosten für den Abruf,
die Annahme, Entladung, Lagerung und Sicherung auf der
Baustelle usw. in die Angebotspreise der Einzelpositionen
einzukalkulieren.

Die LV-Positionen verstehen sich als reine Montageleistungen.

Das Klein- und Hilfsmaterial zum Komplettieren und Verbinden
(Schrauben, Muttern, Dichtungssatz usw.) ist zu liefern und
einzubauen.

Zum Trinkwasserhausanschluss:

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 91
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920	Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV	Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 30	Trinkwasser - Hausanschlüsse

Der Hausanschlussnehmer / Kunde des WAZV ist für die Bereitstellung einer Möglichkeit zur Hauseinführung verantwortlich.

Die notwendige Schaffung einer Wanddurchführung ist vom Hausanschlussnehmer / Kunde beim AN separat zu beauftragen (private Vereinbarung).

Notwendige Leistungen:

- Wandöffnung (Kernbohrung) mit Abdichtung,
- Schutzrohr.

30.110.10

Verlegung im offenen Rohrgraben, Rohr d 63 x 5,8, PE 100-RC, SDR 11, Druckrohr des AG.

Druckrohrleitung aus PE-HD für Trinkwasserversorgung nach konstruktiven Erfordernissen im vorhandenen Graben herstellen.

Der Einbau von Armaturen, Form- und Verbindungsstücken wird gesondert vergütet.

Druckrohr des AG entsprechend Materialliste = Trinkwasserdruckrohr d 63 x 5,8, PE 100-RC, SDR 11, Farbe: blau.

Verlegung fachgerecht nach DIN und einschlägigen Verlegerichtlinien.

Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1, 15 cm dick.

Verbindung durch Heizelementstumpfschweißen, DVS 2207 Teil 1 oder Schweiß-Verbindungs-muffe, Verbindung wird abweichend von DIN 18307

nicht gesondert vergütet.

Verlegetiefe bis 1,50 m.

Menge: 1 m EP: GB:

30.110.20

Verlegung im offenen Rohrgraben, Rohr d 40 x 3,7, PE 100, SDR 11, Druckrohr des AG.

Druckrohrleitung aus PE-HD für Trinkwasserversorgung nach konstruktiven Erfordernissen im vorhandenen Graben herstellen.

Der Einbau von Armaturen, Form- und Verbindungsstücken wird gesondert vergütet.

Druckrohr des AG entsprechend Materialliste = Trinkwasserdruckrohr d 40 x 3,7, PE 100, SDR 11, Farbe: schwarz mit blauen Streifen.

Verlegung fachgerecht nach DIN und einschlägigen Verlegerichtlinien.

Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1, 15 cm dick.

Verbindung durch Heizelementstumpfschweißen, DVS 2207 Teil 1 oder Schweiß-Verbindungs-muffe, Verbindung wird abweichend von DIN 18307

nicht gesondert vergütet.

Verlegetiefe bis 1,50 m.

Menge: 66 m EP: GB:

30.110.30

Rohrleitung markieren, für Verlegung im offenen Rohrgraben.

Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband, Trassenwarnband ohne Ortungsdraht, 30 cm über Rohrscheitel.

Farbe blau mit Beschriftung.

Menge: 67 m EP: GB:

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 92
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920	Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV	Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 30	Trinkwasser - Hausanschlüsse

Übertrag €

HINWEIS:

Rohrvortrieb mit Rohr d 63 x 5,8, PE 100-RC, SDR 11 für folgenden HA:

- Poststraße 11 = 28,00 m.

Rohrvortrieb mit Rohr d 40 x 3,7, PE 100-RC, SDR 11 für folgende HA:

- Poststraße 12 = 12,00 m,
- Poststraße 24 = 7,00 m,
- Poststraße 26 = 9,00 m,
- Poststraße 28 = 7,00 m,
- Poststraße 28A = 6,00 m,
- Poststraße 30 = 6,00 m,
- Poststraße 32 = 5,00 m,
- Poststraße 32A = 5,00 m,
- Poststraße 34 = 7,00 m.

Die maximalen Abweichungen von der vertikalen Soll-Lage gegenüber den Angaben in den Ausführungsabschnitten sollte +/- 100 mm nicht übersteigen.
Die Vortriebsprotokolle sind der BOL / örtl. BÜW spätestens 3 Werktage nach Durchführung der Arbeiten zu übergeben.

30.110.40

Maschinen, Geräte für den Rohrvortrieb.

Anfahren, Aufstellen, Umbauen, Umsetzen, Abbauen und Abfahren aller für die Rohrvortriebsarbeiten und für die TW-Leitungsauswechslung notwendigen Maschinen und Geräte während der vertraglich vereinbarten Bauzeit. Eingeschlossen ist das Vorhalten der notwendigen Maschinen und Geräte einschließlich Schutz der angrenzenden Flächen gegen Beschädigungen und Verschmutzungen nach Wahl des AN.

Menge: 1 Psch EP: GB:

30.110.50

Erneuerung Hausanschluss im Rohrvortrieb, Rohr d 63 x 5,8, PE 100-RC, SDR 11.

Herstellung einer TW-HA-Leitung im Rohrvortrieb durch Verdrängen des anstehenden Bodens, Aufweitung auf den erforderlichen Enddurchmesser des Medienrohres und Einzug eines fertig-geschweißten Neurohrstranges Rohr 63 x 5,8, PE 100-RC, SDR 11. Druckrohr des AG entsprechend Materialliste. Abschnittsweiser Einbau, Länge und Anzahl der Einzelabschnitte nach Hausanschlussliste des AG. Sämtliche kleinteilige Arbeiten sind in der Position zu berücksichtigen, weitere Zulagen werden nicht gesondert vergütet.

Menge: 28 m EP: GB:

30.110.60

Rohrstrang einzugsgerecht herstellen, Rohr d 63 x 5,8, PE 100-RC, SDR 11, Druckrohr des AG.

Rohrstrang, bestehend aus Einzelstangen, Rohr d 63 x 5,8, PE 100-RC, SDR 11.

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 93
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 30 Trinkwasser - Hausanschlüsse

Übertrag €

Einzellänge 6,00 m,
Verschweißen der Einzelstangen zum einzugsgerechten
Rohrstrang mittels Stumpfschweißung, fachgerecht
herstellen einschließlich aller Nebenarbeiten.
Im Bereich der Maschinen- bzw. Einziehbaugruben
fachgerechter Einbau des TW-Druckrohres in
offener Bauweise.
Druckrohr des AG entsprechend Materialliste.

Menge: 28 m EP: GB:

30.110.70 Erneuerung Hausanschluss im Rohrvortrieb, Rohr d 40 x 3,7, PE 100-RC, SDR 11.

Herstellung einer TW-HA-Leitung im Rohrvortrieb
durch Verdrängen des anstehenden Bodens,
Aufweitung auf den erforderlichen Enddurchmesser
des Medienrohres und Einzug eines fertig-
geschweißten Neurohrstranges
Rohr 40 x 3,7, PE 100-RC, SDR 11.
Druckrohr des AG entsprechend Materialliste.
Abschnittsweiser Einbau,
Länge und Anzahl der Einzelabschnitte nach
Hausanschlussliste des AG.
Sämtliche kleinteilige Arbeiten sind in der Position
zu berücksichtigen, weitere Zulagen werden nicht
gesondert vergütet.

Menge: 64 m EP: GB:

30.110.80 Rohrstrang einzugsgerecht herstellen, Rohr d 40 x 3,7, PE 100-RC, SDR 11, Druckrohr des AG.

Rohrstrang, bestehend aus Einzelstangen,
Rohr d 40 x 3,7, PE 100-RC, SDR 11.
Einzellänge 6,00 m,
Verschweißen der Einzelstangen zum einzugsgerechten
Rohrstrang mittels Stumpfschweißung, fachgerecht
herstellen einschließlich aller Nebenarbeiten.
Im Bereich der Maschinen- bzw. Einziehbaugruben
fachgerechter Einbau des TW-Druckrohres in
offener Bauweise.
Druckrohr des AG entsprechend Materialliste.

Menge: 64 m EP: GB:

30.110.90 Erstellung Bohrdokumentation.

Erstellung **Bohrdokumentation** (ohne Bestandslageplan)
bestehend aus:
- Bohrprotokollen,
- Längsschnitt mit Tiefenangabe,
- Lageskizze der Doppelsteckmuffenverbindungen
(Einzelstrangverbindung),
- Bautagesberichte,
- Materialzertifikate.

Menge: 1 Psch EP: GB:

HINWEIS:

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 94
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 30 Trinkwasser - Hausanschlüsse

Übertrag €

Relining-Verfahren mit Rohr d 40 x 3,7, PE 100-RC, SDR 11 für folgende HA:

- Poststraße 14 = 19,00 m.

Die Rohrrenovierung erfolgt durch Einzug vorgefertigter PE-HD-Rohre in eine vorhandene Trinkwasserleitung DN 100 Stahl.
Der verbleibende Ringraum zwischen Alt- und PE-HD-Leitung wird in den Bereichen
- der geplanten Knotenpunkte und
- der umgebundenen / erneuerten Hausanschlüsse
beidseitig auf einer Länge von 30 cm verfüllt.
Die Forderungen nach DVGW-Arbeitsblatt GW 320-1 sind einzuhalten.

30.110.100

Maschinen, Geräte für das Relining-Verfahren.

Anfahren, Aufstellen, Umbauen, Umsetzen, Abbauen und Abfahren aller für das Relining und für die TW-Leitungsaustausch notwendigen Maschinen und Geräte während der vertraglich vereinbarten Bauzeit.
Eingeschlossen ist das Vorhalten der notwendigen Maschinen und Geräte einschließlich Schutz der angrenzenden Flächen gegen Beschädigungen und Verschmutzungen nach Wahl des AN.

Menge: 1 Psch EP: GB:

30.110.110

Ausbau zur Herstellung der Einführungs- bzw. Ausziehausschnitte, DN 100 Stahl.

Ausbauen von Armaturen (Schieber, Hydranten) und Formstücken einschließlich notwendiger Rohrleitungsausschnitte zur Herstellung der Einführungs- bzw. Ausziehausschnitte für die Erneuerung der TW-Leitung im Relining-Verfahren.
Der EP versteht sich für eine Baugrube in der Trasse der TW-Altrohrleitung DN 100 Stahl.
Die Rohrenden sind während der gesamten Bauzeit sicher zu verschließen und zu schützen.
Abbruchmaterial bis Materialklasse BM-F1 bzw. RC-1 nach EBV einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Gebühren für Transport und Verwertung sind einzurechnen. Verwertung nachweisen.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 2 St EP: GB:

HINWEIS:

Die Notwendigkeit folgender Positionen:
- Grundreinigung der vorhandenen TW-Leitung,
- TV-Inspektion mit Dokumentation sowie
- Beseitigung von Hindernissen und Ablagerungen
ist nach erfolgter visueller Zustandsermittlung (Bereich Start- bzw. Zielgrube) vor Ort festzulegen.

30.110.120

Grundreinigung der vorhandenen Trinkwasserleitung DN 100 Stahl.

Grundreinigung der vorhandenen Trinkwasserleitung DN 100 Stahl.

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 95
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 30 Trinkwasser - Hausanschlüsse

Übertrag €

Verschmutzungsgrad entsprechend der langjährigen
Nutzungsdauer (ca. 10 bis 20 % des lichten Profils).
Räumgut einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Menge: 19 m EP: GB:

30.110.130 **TV-Inspektion DN 100 Stahl einschließlich Dokumentation.**

TV-Inspektion unmittelbar nach der Grundreinigung.
Dokumentation der Schadstellen und Hindernisse
in der TW-Leitung DN 100 Stahl anfertigen.
Erstellen der Berichte, Videos und Haltungsgrafiken
mit Längsgefälleaufzeichnung.
Die Dokumentation ist mindestens 5 Arbeitstage vor
der geplanten Ausführung der Renovierungsarbeiten
dem AG zur Einsichtnahme zu übergeben.

Menge: 19 m EP: GB:

30.110.140 **Beseitigung von Hindernissen, Ablagerungen, DN 100 Stahl.**

Beseitigung von festgestellten Hindernissen,
Ablagerungen und Inkrustationen u. ä.
Ausführung der Arbeiten mit Umsetzen und mit
geeignetem Gerät an Rohr DN 100 Stahl.
Räumgut einer Verwertung nach Wahl des AN
zuführen.

Menge: 19 m EP: GB:

30.110.150 **Spülung, TV-Befahrung unmittelbar vor der Renovierung.**

Spülung und TV-Befahrung unmittelbar vor der
Renovierung durchführen.
Erstellen der Berichte und Kontrolle des vorbereiteten
Renovierungsabschnittes.

Menge: 19 m EP: GB:

30.110.160 **Erneuerung Hausanschluss im Relining-Verfahren, Rohr d 40 x 3,7, PE 100-RC, SDR 11.**

Erneuerung einer bestehenden TW-Hauptleitung
DN 100 Stahl im Relining-Verfahren mit Ringraum
durch Einzug eines fertiggeschweißten Neurohr-
stranges Rohr d 40 x 3,7, PE 100-RC, SDR 11,
Farbe blau.
Druckrohr des AG entsprechend Materialliste,
in den vorhandenen Rohrkanal.
Abschnittsweiser Einbau, Länge und Anzahl der
Einzelabschnitte nach Wahl des AN.
Sämtliche kleinteilige Arbeiten sind in der Position
zu berücksichtigen, weitere Zulagen werden nicht
gesondert vergütet.

Menge: 19 m EP: GB:

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 96
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 30 Trinkwasser - Hausanschlüsse

Übertrag €

30.110.170 **Rohrstrang einzugsgerecht herstellen,
Rohr d 40 x 3,7, PE 100-RC, SDR 11, Druckrohr des AG.**
Rohrstrang, bestehend aus Einzelstangen,
Rohr d 40 x 3,7, PE 100-RC, SDR 11.
Einzellänge 6,00 m,
Verschweißen der Einzelstangen zum einzugsgerechten
Rohrstrang mittels Stumpfschweißung, fachgerecht
herstellen einschließlich aller Nebenarbeiten.
Im Bereich der Maschinen- bzw. Einziehbaugruben
fachgerechter Einbau des TW-Druckrohres in
offener Bauweise.
Druckrohr des AG entsprechend Materialliste.
Menge: 19 m EP: GB:

30.110.180 **Ringraumverfüllung.**
Ringraumverfüllung zwischen Alt- und Neu-Rohr.
Ausführung = in den Bereichen der geplanten Knotenpunkte
und der umgebundenen / erneuerten Hausanschlüsse.
Notwendige Arbeiten:
- Lagefixierung der neuen Trinkwasserleitungen im Altrohr,
Material nach Wahl des AN,
- dauerhafte Verfüllung und Abdichtung des Ringraumes
auf einer Länge von ca. 30 cm,
Verfüllungsmaterial = Brunnenschaum oder gleichwertig.
In dieser Position sind alle Nebenleistungen und kleinteiligen
Arbeiten einzurechnen.
Leistung komplett.
Menge: 3 St EP: GB:

30.110.190 **Erstellung Dokumentation Relining mit Ringraum.**
Erstellung **Dokumentation Relining mit Ringraum**
(ohne Bestandslageplan) bestehend aus:
- Einzugsprotokollen,
- Verfüllungsprotokollen,
- Längsschnitt mit Tiefenangabe,
- Bautagesberichte,
- Materialzertifikate.
Menge: 1 Psch EP: GB:

30.110.200 **Innendruckprüfung, Dichtigkeitsprüfung.**
Abschnittsweise -
Innendruckprüfung und Dichtigkeitsprüfung
gemäß DIN 4279 an Druckrohrleitungen für
Wasser aus PE-HD,
einschließlich sämtlicher Nebenarbeiten.
Menge: 178 m EP: GB:

30.110.210 **Spülung, Entkeimung, Hygieneprüfung.**
TW-Hausanschlüsse bis WZ vor Inbetriebnahme
2-mal spülen, desinfizieren DVGW W 291,
Analyse und Bestätigung der Hygienefreigabe durch
ein zugelassenes Labor anfertigen und
der BOL / örtl. BÜW übergeben,

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 97
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 30 Trinkwasser - Hausanschlüsse

Übertrag €

Rohr bis DN 100.

Menge: 178 m EP: GB:

30.110.220 **Umbindung TW-HA neu auf TW-HA alt.**

Umbindung TW-Versorgungsanschluss neu auf TW-HA alt in zeitlicher und technischer Absprache mit der Abt. Rohrnetz der MWA GmbH durchführen einschließlich Rohrverbindungen als Komplettleistung. Der Einbau von Armaturen und Formstücken wird gesondert vergütet. Das Umbinden erfolgt erst nach erfolgreicher Druckprüfung der neuen Leitungsabschnitte sowie nach Vorlage der Keimfreiheitsnachweise. Mit dieser Position sind alle Nebenleistungen und kleinteiligen Arbeiten abgegolten. Freilegung, Aushub, Verbau sowie Wiederverfüllung werden gesondert vergütet. Position beinhaltet auch die ortsübliche, rechtzeitige Bürgerinformation (Erstellung und Einwurf von Handzettelinformation) über die Dauer der Versorgungsunterbrechung.

Menge: 61 St EP: GB:

30.110.230 **Mitwirkung bei der Einzelabnahme der TW-Hausanschlüsse.**

Mitwirkung bei der Einzelabnahme der TW-Hausanschlüsse nach erfolgter Inbetriebnahme der Versorgungsleitungen. Folgende Leistungen pro HA sind zu kalkulieren:
- Terminabstimmung und Benachrichtigung des Grundstückseigentümers,
- Terminabstimmung mit MWA GmbH, Abt. Rohrnetz,
- Kontrolle der Hausanschlussanlage.

Menge: 61 St EP: GB:

30.110.240 **Ausbau von außer Betrieb genommenen HA-Leitungen.**

Altleitungen nach Außerbetriebnahme abschnittsweise bzw. tagfertig ausbauen. Erdarbeiten und Verbau werden gesondert vergütet. Ausbaumaterial bis Materialklasse BM-F1 bzw. RC-1 nach EBV einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Gebühren für Transport und Verwertung sind einzurechnen. Verwertung nachweisen. In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten einzurechnen. Leistung komplett.

Menge: 100 m EP: GB:

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 98
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 30 Trinkwasser - Hausanschlüsse

Übertrag €

30.110.250 **Rückbau von außer Betrieb genommenen HA-Armaturen.**

Rückbau vorhandener HA-Armaturen der außer Betrieb
genommenen HA-Leitungen nach erfolgter Umbindung:
- HA-Schieber einschließlich Gestänge und Hülsrohr,
- Unterlagsplatten,
- Straßenkappen.
Erdarbeiten und Verbau werden gesondert vergütet.
Wiederverwendbares Material in Abstimmung mit
der Abt. Rohrnetz der MWA GmbH säubern und
im Baustellenbereich zwischenlagern bzw.
im Zuge der Baumaßnahme in Abstimmung und
nach Prüfung durch die Abt. Rohrnetz der MWA GmbH
wiedereinbauen.
Unbrauchbares Material bis Materialklasse BM-F1 bzw.
RC-1 nach EBV einer Verwertung nach Wahl des AN
zuführen.
Gebühren für Transport und Verwertung sind
einzurechnen. Verwertung nachweisen.
In diese Position sind alle Hilfs- und Nebenarbeiten
einzurechnen.
Leistung komplett.

Menge: 80 St EP: GB:

Summe LB 110 ROHRLEGearbeiten

LB 111 MATERIALEINBAU

30.111.10 **Stutzenschelle GF d 125 / 63 einbauen.**

Zulage für Form- und Verbindungsstück zu
Druckrohrleitungen Trinkwasser aus PE-HD, erdverlegt:
Stutzenschelle GF d 125 / 63, PE 100, SDR 11.
Formstück des AG entsprechend Materialliste
fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 29 St EP: GB:

30.111.20 **Stutzenschelle GF d 110 / 63 einbauen.**

Zulage für Form- und Verbindungsstück zu
Druckrohrleitungen Trinkwasser aus PE-HD, erdverlegt:
Stutzenschelle GF d 110 / 63, PE 100, SDR 11.
Formstück des AG entsprechend Materialliste
fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 31 St EP: GB:

30.111.30 **Stutzenschelle GF d 90 / 63 einbauen.**

Zulage für Form- und Verbindungsstück zu
Druckrohrleitungen Trinkwasser aus PE-HD, erdverlegt:
Stutzenschelle GF d 90 / 63, PE 100, SDR 11.
Formstück des AG entsprechend Materialliste
fachgerecht nach DIN einbauen.

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 99
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 30 Trinkwasser - Hausanschlüsse

Übertrag €

Menge: 1 St EP: GB:

30.111.40 **DAV Einschweiß-Hawlinger d 63, PE 100, SDR 11 mit vertikaler Muffe ZAK 46 einbauen.**

Zulage für Form- und Verbindungsstück zu Druckrohrleitungen Trinkwasser aus PE-HD, erdverlegt: DAV Einschweiß-Hawlinger d 63, PE 100, SDR 11 mit vertikaler Muffe ZAK 46. Formstück des AG entsprechend Materialliste fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 61 St EP: GB:

30.111.50 **ZAK-Übergang / Winkel 90° mit ZAK 46 auf PE d 63 einbauen.**

Zulage für Form- und Verbindungsstück zu Druckrohrleitungen Trinkwasser aus PE-HD, erdverlegt: Winkel 90° mit ZAK 46-Spitzenende und PE-Ende d 63. Formstück des AG entsprechend Materialliste fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 1 St EP: GB:

30.111.60 **ZAK-Übergang / Winkel 90° mit ZAK 46 auf PE d 40 einbauen.**

Zulage für Form- und Verbindungsstück zu Druckrohrleitungen Trinkwasser aus PE-HD, erdverlegt: Winkel 90° mit ZAK 46-Spitzenende und PE-Ende d 40. Formstück des AG entsprechend Materialliste fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 60 St EP: GB:

30.111.70 **PE-Schweißmuffe d 63 einbauen.**

Zulage für Form- und Verbindungsstück zu Druckrohrleitungen Trinkwasser aus PE-HD, erdverlegt: Elektroschweiß-Muffe d 63, PE 100, SDR 11, für Anschluss an Formstücke (Vorschweißbund d 63). Formstück des AG entsprechend Materialliste fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 2 St EP: GB:

30.111.80 **PE-Schweißmuffe d 40 einbauen.**

Zulage für Form- und Verbindungsstück zu Druckrohrleitungen Trinkwasser aus PE-HD, erdverlegt: Elektroschweiß-Muffe d 40, PE 100, SDR 11, für Anschluss an Formstücke (Vorschweißbund d 40). Formstück des AG entsprechend Materialliste fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 115 St EP: GB:

30.111.90 **PE-Reduziermuffe MR 63 / 50 einbauen.**

Zulage für Form- und Verbindungsstück zu Druckrohrleitungen Trinkwasser aus PE-HD, erdverlegt: Elektroschweiß-Reduziermuffe MR 63 / 50, PE 100, SDR 11.

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 100
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 30 Trinkwasser - Hausanschlüsse

Übertrag €

Formstück des AG entsprechend Materialliste
fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 1 St EP: GB:

30.111.100 **PE-Reduziermuffe MR 40 / 32 einbauen.**

Zulage für Form- und Verbindungsstück zu
Druckrohrleitungen Trinkwasser aus PE-HD, erdverlegt:
Elektroschweiß-Reduziermuffe MR 40 / 32, PE 100, SDR 11.
Formstück des AG entsprechend Materialliste
fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 5 St EP: GB:

30.111.110 **Teleskop-Einbaugarnitur für Hausanschlüsse.**

Teleskop-Einbaugarnitur für Hausanschlüsse,
für Erdeinbau, Einbautiefe bis 1,75 m,
mit teleskopierbarem Betätigungsgestänge (EBS),
komplett mit Hülsrohr,
einschließlich Systemmuffe für Stiftverbindung.
Einbaugarnitur des AG entsprechend
Materialliste fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 61 St EP: GB:

30.111.120 **Straßenkappe für Hausanschlüsse, aus Kunststoff, höhenverstellbar, für Asphalteinbau.**

Straßenkappe nach DIN 4057, aus Kunststoff,
höhenverstellbar, für Asphalteinbau,
mit Gussdeckel und Kennzeichnung "W",
einschließlich Tragplatte aus PE nach DIN 19720.
Material des AG entsprechend
Materialliste fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 31 St EP: GB:

30.111.130 **Straßenkappe für Hausanschlüsse, aus Kunststoff, starr.**

Straßenkappe nach DIN 4057, aus Kunststoff,
starr, mit Gussdeckel und Kennzeichnung "W",
einschließlich Tragplatte aus PE nach DIN 19720.
Material des AG entsprechend
Materialliste fachgerecht nach DIN einbauen.

Menge: 30 St EP: GB:

30.111.140 **Wasserzähler-Anschlussgarnitur einbauen.**

Wasserzähler-Anschlussgarnitur des AG entsprechend
Materialliste fachgerecht nach DIN einbauen,
einschließlich aller Nebenarbeiten.
Wasserzähler-Anschlussgarnitur, PN 10,
Qn 2,5, 2 " x 2 ", waagrecht, Bügel Edelstahl,
mit Schrägsitz- und KSR-Ventil, einschließlich
Übergangsverbindung d 63 x 2 ",
Fabrikat: EWE 3729613 o. glw. Art.
Komplettleistung.

Menge: 1 St EP: GB:

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 101
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen
BT 30 Trinkwasser - Hausanschlüsse

Übertrag €

30.111.150 **Hinweisschilder für Hausanschlüsse.**

Hinweisschilder nach DIN 4067 für Hausanschlüsse
aus Kunststoff mit auswechselbarer Schrift,
Form C, 100 x 140 mm einschließlich
Aluminium-Kombiplatte und Kreuzschlitzschrauben.
Hinweisschild des AG entsprechend Materialliste
fachgerecht einmessen, nach Einmessrissen
beschriften und an Pfosten befestigen.

Menge: 61 St EP: GB:

30.111.160 **Pfosten für Beschilderung von Hausanschlüssen.**

Aluminium Schraubkanalpfosten,
Durchmesser = 60 mm, Länge = 1.500 mm
für Beschilderung der Trinkwasser-Hausanschlüsse
mit Stab, Erdanker und Kunststoffabdeckkappe,
mit durchgängigem Schraubkanal.
Pfosten des AG entsprechend Materialliste
im Baufeldbereich aufstellen.
Erdarbeiten in Böden des Homogenbereichs B
ausführen.

Menge: 61 St EP: GB:

Summe LB 111 MATERIALEINBAU

Summe BT 30 Trinkwasser - Hausanschlüsse

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 102
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen

ZUSAMMENSTELLUNG

BT	10	BE und Baubegleitende Leistungen	
LB	101	BAUSTELLENEINR., BAUBEGL.LEISTUNGEN	 €
LB	102	BAUFELDFREIMACHUNG	 €
LB	105	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN	 €
LB	107	PROVISORISCHE BEFESTIGUNGEN	 €
LB	122	BEPROBUNG NACH ERSATZBAUSTOFFVERORDNUNG	 €

<u>Summe</u>	<u>10</u>	BE und Baubegleitende Leistungen	 €
BT	20	Trinkwasser - Haupttrassen	
LB	103	AUFBRUCH, WIEDERHERSTELLUNG BEF. FLÄCHEN	 €
LB	108	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN	 €
LB	109	WASSERHALTUNG	 €
LB	110	ROHRLEGearbeiten	 €
LB	111	MATERIALEINBAU	 €

<u>Summe</u>	<u>20</u>	Trinkwasser - Haupttrassen	 €
BT	30	Trinkwasser - Hausanschlüsse	
LB	103	AUFBRUCH, WIEDERHERSTELLUNG BEF. FLÄCHEN	 €
LB	108	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN	 €
LB	110	ROHRLEGearbeiten	 €
LB	111	MATERIALEINBAU	 €

<u>Summe</u>	<u>30</u>	Trinkwasser - Hausanschlüsse	 €

Wasser- und Abwasserzweckverband "Mittelgraben"

Arthur-Scheunert-Allee 103, 14558 Nuthetal

Seite 103
29.01.2026

Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Proj.: 204251920 Erneuerung von TW-Leitungen "Am Dieck" u. a. in Michendorf
LV: 112025LV Leistungsverzeichnis Bauleistungen

Summe LV	 €
zuzüglich 19,00 % Mwst	 €
Gesamtsumme	 €

Datum: Unterschrift / Stempel: