

# Leistungsverzeichnis

## Stadtwerke Brilon AöR Stadtteil Altenbüren Erschließung Gewerbegebiet, Erneuerung der Wasserleitung "Alte Heeresstraße" 2. Bauabschnitt

**Gewerk/e:** Erdarbeiten, Verlegehilfe bei Wasserleitungsverlegung durch den AG und Oberflächenwiederherstellung

**Projektnummer:** 20230020

**Bauherr:** Stadtwerke Brilon AöR  
Keffelker Straße 27  
59929 Brilon



**Ansprechpartner:** Herr Koke  
Techn. Sachbearbeiter  
+49 2961 9886-153  
j.koke@sw-brilon.de

**Ausschreibende Stelle:** Ingenieurbüro  
Dipl. Ing. Gröticke und Partner GmbH  
Mengerinhäuser Straße 5  
34454 Bad Arolsen



**Ersteller:** Herr Tristan Bauer  
Tel.: +49 5691 62230-35  
bauer@groeticke.com



## Inhaltsverzeichnis

|              |                                                                                                                                                                         |           |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>01</b>    | <b>Allgemeine Arbeiten</b>                                                                                                                                              | <b>36</b> |
| <b>01.01</b> | <b>Baustelleneinrichtung</b>                                                                                                                                            | <b>36</b> |
| <b>01.02</b> | <b>Sicherungsarbeiten</b>                                                                                                                                               | <b>38</b> |
| <b>01.03</b> | <b>Schutzvorrichtungen</b>                                                                                                                                              | <b>39</b> |
| <b>01.04</b> | <b>Verkehrssicherung</b>                                                                                                                                                | <b>40</b> |
| <b>02</b>    | <b>Wasserleitung</b>                                                                                                                                                    | <b>42</b> |
| <b>02.01</b> | <b>Offene Wasserhaltung</b>                                                                                                                                             | <b>43</b> |
| <b>02.02</b> | <b>Oberboden</b>                                                                                                                                                        | <b>44</b> |
| <b>02.03</b> | <b>Rückbauarbeiten Hauptleitungen</b>                                                                                                                                   | <b>46</b> |
| <b>02.04</b> | <b>Leitungsgrabenaushub, Baugrubenaushub</b>                                                                                                                            | <b>47</b> |
| <b>02.05</b> | <b>Bodenaushub besondere Arbeiten</b>                                                                                                                                   | <b>50</b> |
| <b>02.06</b> | <b>Hindernisse, Kabelkreuzungen</b>                                                                                                                                     | <b>51</b> |
| <b>02.07</b> | <b>Bodenersatz, Leitungs- und Bettungszone Erfolgt die Abrechnung nach Lieferscheinen, ist dem AG ein Soll-Ist-Nachweis vorzulegen. Die Abrechnungsmenge beträgt ma</b> | <b>52</b> |
| <b>02.08</b> | <b>Baugrubenverkleidungsarbeiten</b>                                                                                                                                    | <b>54</b> |
| <b>02.09</b> | <b>Rohrleitungsarbeiten</b>                                                                                                                                             | <b>55</b> |
| <b>02.10</b> | <b>Rohrvortrieb Stahlschutzrohr</b>                                                                                                                                     | <b>57</b> |
| <b>02.11</b> | <b>Grundstücksanschlüsse Wasser</b>                                                                                                                                     | <b>61</b> |
| <b>02.12</b> | <b>Vermessung und Dokumentation Wasserleitung</b>                                                                                                                       | <b>65</b> |
| <b>03</b>    | <b>Straßenbauarbeiten</b>                                                                                                                                               | <b>66</b> |
| <b>03.01</b> | <b>Oberflächen aufnehmen</b>                                                                                                                                            | <b>66</b> |
| <b>03.02</b> | <b>Bordsteine</b>                                                                                                                                                       | <b>68</b> |
| <b>03.03</b> | <b>Pflaster und Rinnen</b>                                                                                                                                              | <b>69</b> |
| <b>03.04</b> | <b>Frostschuttschichten</b>                                                                                                                                             | <b>70</b> |
| <b>03.05</b> | <b>Asphaltarbeiten</b>                                                                                                                                                  | <b>71</b> |
| <b>03.06</b> | <b>Verschiedenes</b>                                                                                                                                                    | <b>73</b> |
| <b>03.07</b> | <b>Schutz vorh. Bäume</b>                                                                                                                                               | <b>74</b> |
| <b>04</b>    | <b>Stundenlohnarbeiten</b>                                                                                                                                              | <b>75</b> |



|              |                                                                                                                                                                        |           |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>04.01</b> | <b>Stunden Arbeitskräfte Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Mit den tarifrechtlichen angebotenen Verrechnungssätzen sind säm</b>  | <b>75</b> |
| <b>04.02</b> | <b>Stunden Geräte Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Angeboten wird für das jeweilige Gerät ein Verrechnungssatz, der sämtliche A</b> | <b>76</b> |
| <b>04.03</b> | <b>Materialpauschale</b>                                                                                                                                               | <b>78</b> |

**04.08.2026****Stadtwerke Brilon AöR****Leistungsverzeichnis****Seite 1 von 82**  
**Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG**  
**Altenbüren, 2. BA**

20230020 TB

## **BAUBESCHREIBUNG**

**Stadt Brilon, Stadtteil Altenbüren, Erschließung Gewerbegebiet,  
Erneuerung der Wasserleitung GGG DN 150 "Alte Heeresstraße", 2. Bauabschnitt**

### **Einführung**

Der Hochsauerlandkreis plant den Neubau eines Geh- und Radweges entlang der Straße "Alte Heeresstraße" in Brilon im Stadtteil Altenbüren. Im gleichen Zuge wird auch ein großer Teil der Fahrbahn im Vollausbau erneuert und eine Deckenerneuerung für die restliche Straße durchgeführt. Des Weiteren wird eine Fahrbahnaufweitung sowie eine neue Bushaltestelle angelegt.

Parallel dazu planen die Stadtwerke Brilon AöR (SWB) die Erneuerung der Wasserleitung auf einer Länge von ca. 770 m im Bereich des zukünftigen Geh- und Radweges.

### **Örtlichkeit**

Altenbüren ist ein Stadtteil der Kernstadt Brilon und liegt ca. 5 km westlich des Stadtzentrums. Verkehrsgeographisch betrachtet verläuft die B 480 durch Altenbüren. Die Straße "Alte Heeresstraße" ist eine Anliegerstraße, über die auch landwirtschaftliche Flächen erschlossen werden.

Ausgehend vom Schieberkreuz beginnt die Stationierung des 2. Bauabschnittes wieder mit der Station 0+000,00 m (am Knoten K3). Es ist einmal die Kreuzung der Kreisstraße in Richtung Straße „Feldbrand“ zu erneuern (bis Knoten K5), und zum Zweiten die Leitung Richtung Gewerbegebiet zu erweitern. Letztere Trasse wird über den Knoten K7 hinweg bis zum Anschluss an die Leitung in der Straße "Groben Kamp" (Knoten K9) durchstationiert (Gesamtlänge ca. 635 m).

### **Straßenbau**

Der vorhandene Oberbau besteht in erster Linie aus Asphalt sowie im Bereich K7 und K8 aus Oberboden.

Der befestigte Oberbau besteht bei K3 aus einer ca. 14 cm starken Asphaltdecke. Im Bereich der K57 wechselt der Oberbau zwischen Oberboden im Wiesenbereich und den Grundstückseinfahrten, welche aus Pflaster bestehen. Ab dem Ortsschild bis K9 besteht der Oberbau fast ausschließlich aus Oberboden.

### **Bodenverhältnisse**

Das Büro PTM hat für den Radwegneubau eine Baugrunduntersuchung durchgeführt und am 25.09.2024 vorgelegt (Bericht 24-8692). Dieser ist den Planunterlagen beigelegt.

Im Auftrag der Stadtwerke Brilon (SWB) wurden am 23.03.2025 weitere Bohrkerne gezogen. Die Ergebnisse der Beprobung sind ebenfalls zu beachten.



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 2 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

## Kanalbauarbeiten

Es sind keine Kanalbauarbeiten geplant.

## Wasserleitungsarbeiten

**Sämtliches Rohrleitungsmaterial für die Wasserleitungen wird vom AG geliefert und eingebaut.**

**Durch den AN werden Verlegehilfen für die Wasserleitungen sowie sämtliche erforderliche Erdarbeiten ausgeführt.**

**Entladen bzw. Abladen vom LKW sowie Transporte und Zwischentransporte der bauseits gestellten Wasserleitungsmaterialien sind in die Positionen "Verlegehilfe" einzukalkulieren.**

Bei Station 0+000,00 Bauanfang wird die vorhandene Wasserleitung bei K3 übernommen. Von dort wird die neue Leitung parallel zur vorhandenen Leitung in Richtung K4 hergestellt. Im Einmündungsbereich der Straße "Alte Heeresstraße" wird die Leitung zum K5 auf ca. 27 m verlängert und dort angebunden. Vom K4 wird die neue Leitung in der Trasse des geplanten Radweges verlegt. Bei K7 kreuzt die neue Leitung die "Alte Heeresstraße" und verläuft unter dem geplanten neuen Gehweg in Richtung Industriegebiet. Dort wird sie mit K10 verbunden.

Vom K7 verläuft die geplante Leitung entlang des geplanten Radweges auf einer Länge von ca. 260 m in Richtung der Straße "Groben Kamp" und wird dort an den bestehenden K9 angebunden.

Bei K8 wird die "Alte Heeresstraße" in geschlossener Bauweise mithilfe des Rohrvortriebverfahrens auf einer Länge von ca. 20 m gekreuzt und an die bestehende PVC DN80 Leitung in der Straße "Elmerborg" angebunden.

Die Gesamtlänge der neuen Trasse beträgt rund 770 m.

Die genaue Lage der geplanten Wasserleitung ist dem Lageplan zu entnehmen.

Die neue Wasserleitung wird in GGG DN 100/150 ZM ausgeführt.

Im Rahmen der Wasserleitungserneuerung werden auch 16 Hausanschlüsse auf die neue Leitung umbunden.

Es werden 5 neue Knoten mit Schiebern und Unterflurhydranten bis DN 150 eingebaut.

Die Bodenentsorgung des verdrängten und nicht einbaufähigen Bodenaushubs kann über die Kippstelle des AG an der Straße "Lange Wenden" in Brilon nach Angabe des AG erfolgen. Entsorgungskosten trägt der AG. Die Transportentfernung liegt bei bis zu 10 km.



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 3 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

**Durch den Auftragnehmer (AN) genutzte Flächen sind durch den AN in eigener Leistung und Verantwortung anzumieten und in Klärung mit dem Eigentümer/Besitzer entsprechend Ursprungszustand wieder herzustellen und an den Eigentümer/Besitzer entsprechend zu übergeben.**

### **Verkehrsführung**

Eine Sperrung für die Durchführung der Leitungsverlegung in offener Bauweise ist in Absprache mit dem AG zu klären und auf ein Minimum zu beschränken, da der Anliegerverkehr aufrecht zu erhalten ist.

Eine mögliche Umleitung des Verkehrs ist über andere Straßen möglich.

### **Abrechnung**

Die Abrechnung des Bodenaushubs erfolgt ab Erdplanum (nach Abzug der vorhandenen Oberflächen) bis zur Grabensohle. Die Abrechnungsbreite erfolgt nach der Mindestbreite der DIN 4121. Die Bauabläufe (einzelne Bauabschnitte kurz halten und Aufbruch der Fahrbahn nur soweit, dass Rettungsfahrzeuge die Zwangsstellen passieren können) sind zwingend einzuhalten. Der Boden, ist möglichst lange zu schützen, sodass eine zeitnahe Grabenverfüllung bis GOK angeraten ist.

Die sich daraus ergebenden Mehraufwendungen sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen.



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 4 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

## **Allgemeine Beschreibung, Erschwernisse und Regelwerksbezüge**

### **Versorgungsträger/-leitungen**

Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u.ä. bei den Versorgungsunternehmen bzw. beim AG anhand der Bestandspläne und der dazu ergangenen Anweisungen zu unterrichten.

Sicherheitsvorgaben und Verlegerichtlinien der Versorgungsträger sind jederzeit zu beachten und einzuhalten.

Im Bereich der vorhandenen Leitungen ist so zu arbeiten, dass die Betriebssicherheit während und nach der Ausführung der Bauarbeiten gewährleistet bleibt. Auf eine entsprechend vorsichtige Arbeitsweise ist zu achten.

Sollten Versorgungsleitungen nicht tief genug verlegt sein, sind die Versorgungsunternehmen und die Bauüberwachung umgehend zu informieren, um entsprechende Änderungen zu veranlassen.

Es wird besonders darauf hingewiesen, dass Mehrforderungen aufgrund Unkenntnis zur Lage der vorhandenen Versorgungsleitungen nicht anerkannt werden.

In den Planunterlagen des AG sind außer den Kanal- und Wasserleitungsbestandsdaten noch die im Zuge des Planungsprozesses eingeholten Bestandsinformationen der Versorgungsträger nachrichtlich als Trassensummenplan dargestellt.

Für die Bauausführung sind die durch den AN bei den Versorgungsträgern zwingend in aktuellster Fassung einzuholenden Pläne und Informationen maßgebend.

### **Beeinträchtigung durch den Baubetrieb während der Bauzeit**

Grundsätzlich haftet für in Anspruch genommene, beschädigte bzw. zerstörte, außerhalb des Baubereiches liegende

- Oberflächen, Einrichtungen und Befestigungen öffentlicher und privater Grundstücke
- Wegeseitengräben und Wasserläufe
- Verkehrswegeoberflächen und Bankettbereiche

der AN. Sie sind gegenüber dem Eigentümer/ Baulastträger kostenfrei wieder herzustellen.

Nach Wiederherstellung sämtlicher in Anspruch genommener, beschädigter bzw. zerstörter Oberflächen und Bauteile ist durch den AN mit dem jeweiligen Grundstückseigentümer/ Baulastträger eine Abnahme durchzuführen und hiervon ein schriftliches Protokoll anzufertigen und durch den Eigentümer/ Baulastträger gegenzeichnen zu lassen.

Diese Protokollierungen sind dem AG bzw. der örtlichen Bauüberwachung rechtzeitig vor der VOB-Abnahme unaufgefordert auszuhändigen.

Die Beschaffung, Unterhaltung, Beräumung und Wiederherstellung von Lagerflächen und Zufahrts-/ Umfahrungswegen etc. ist Sache des AN und wird nicht gesondert vergütet.  
Siehe hierzu auch den Leistungstext der Position "Baustelleinrichtung".

**04.08.2026****Stadtwerke Brilon AöR****Leistungsverzeichnis****Seite 5 von 82**  
**Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG**  
**Altenbüren, 2. BA**20230020 TB

---

## **Grenzmarkierungen**

Beschädigte oder verloren gegangene Grenzmarkierungen sind auf Kosten des AN durch die zuständige öffentliche Vermessungsstelle oder einen öffentlich bestellten Vermessungsingenieur wiederherstellen zu lassen.

## **Erschwernisse**

**Erschwernisse und Sicherungsleistungen durch Bäume, Wurzeln, Hecken, Büsche, Zäune, Mauern, Gebäude, Gebäudeteile und -nebenflächen sowie Überdachungen und Innenhöfe o. ä., Fundamente, Schutzplanken, Schilder, Hülsen, Bordsteine, Pflaster, Rinnen, schiefwinklige Bauwerkskonstruktionen, Leitpfosten, Stationszeichen, Freimasten und -leitungen, Straßenlaternen, Kabelverteilerkästen/ -schränke, Schaltanlagen sowie Trafo-Stationen, Parkscheinautomaten, Schächte, Straßen- und Bodenabläufe, Straßenkappen und sonstiger Einbauteile aller Art werden - sofern nicht in separater Position explizit ausgewiesen - nicht gesondert vergütet und sind in die entsprechenden OZ einzukalkulieren.**

**Dies gilt für sämtliche Leistungen und gleichermaßen für Bestandsbauteile wie auch für neu eingebaute Bauteile.**

Unterkreuzende Rohrleitungs- und Kabeltrassen o. ä. sind so rechtzeitig herzustellen, dass durch kreuzende, darüberliegende Rohre und Bauteile/Bauwerke keine Behinderung entsteht. Vergütungen für Kreuzungen mit neu verlegten Rohrleitungen und Kabeln o. ä. erfolgen nur bei nachgewiesener bautechnischer Notwendigkeit.

## **Wichtige Randbedingungen**

### **Parallele Baumaßnahmen im direkten und indirekt beeinflussenden Baubereich**

Aktuell laufen im Einflussbereich der Baumaßnahme keine bekannten Bauprojekte.

Es ist jedoch nicht auszuschließen, dass Arbeiten Dritter während der gesamten Bauabwicklung zur hiesigen Baumaßnahme ausgeführt werden.

Beeinträchtigungen im Bauablauf und Mehraufwendungen durch den erhöhten Koordinierungsaufwand sind einzukalkulieren.

Mehrforderungen durch etwaige Bauunterbrechungen, Behinderungen, eingeschränkte Zugänglichkeiten zu der und auf der Baustelle bzw. durch den Mehraufwand bei der Baustellenkoordination berechtigen zu keinerlei Mehrforderungen.

## **Materialbestellung**

Bei vom Leistungsverzeichnis abweichender Materialbestellung hat eine zusätzliche Abstimmung mit dem AG und der Bauüberwachung zu erfolgen. Hierzu sind alle Einzelheiten, wie Fabrikat von Armaturen, Rohrleitungen, Formteilen, Ausführungsmaterial der Hausanschlüsse etc. abzustimmen.

---



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 6 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

Entsprechende Nachweise wie Rohrstatiken, Datenblätter der Armaturen, Güteschutzzertifikate des eingesetzten Frostschutzmaterials sind der Bauüberwachung vor Bauausführung unaufgefordert vorzulegen. Der AN trägt bei Nichtachtung dieser Forderungen alle Folgekosten.

### Arbeitsablauf/ Bauzeitenplan

Der AN hat der Bauüberwachung mindestens 14 Kalendertage vor Arbeitsbeginn einen detaillierten und verbindlichen Bauzeitenplan vorzulegen.

**Nach finaler Abstimmung mit dem AG und der örtlichen Bauüberwachung (mehrfache Überarbeitung ist einzukalkulieren!) wird der freigegebene Bauzeitenplan Vertragsbestandteil.**

Der Bauzeitenplan muss Ausführungsfristen, Bauabschnitte, Einzelgewerke, Personal- und Geräteeinsatz, Bauzeitenfenster für z.B. Kabelarbeiten oder andere Leistungen von Drittunternehmen enthalten. Die vorgegebene Bauzeit der Ausschreibung ist dem Bauzeitenplan zugrunde zu legen.

Bei wesentlichen Änderungen des Bauablaufes (Termin-, Bauablaufanpassungen) ist der Bauzeitenplan in seiner gesamten Detaillierung zu aktualisieren. Diese Aktualisierung ist jedoch mindestens im vierwöchentlichen Rhythmus vom AN durchzuführen und dem AG sowie der Bauüberwachung unaufgefordert zu übermitteln.

Der Baustand ist hierdurch fortlaufend zu dokumentieren, Zeitverzögerungen und Zeitpuffer sind eindeutig kenntlich zu machen.

Die Fortschreibung ist durch eindeutige und fortlaufende Revisionsnummerierung sowie durch die Benennung des Aufstellungsdatums zu veranschaulichen.

Der Baustellenbetrieb ist dauerhaft durch den AN optimal zu fördern. Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass die Baustelle seitens des Personalaufkommens sowie des Maschinen- und Geräteeinsatzes fortwährend eine dem Baufortschritt - basierend auf den vereinbarten Vertragsfristen - angepasste Stärke aufweist.

Es wird davon ausgegangen, dass die Baustelle grundsätzlich durch mind. 2 oder - sofern bauablaufbedingt möglich - mehr Kolonnen besetzt ist (Kolonnenstärke mind. 3 Personen, exklusiv der Lkw-Besatzung!), sodass Leistungen der Gesamtmaßnahme, die eine parallele Abwicklung durch den AN zulassen, auch zeitgleich durchgeführt werden können.

### Baubesprechungstermin

Zur Sicherstellung einer optimalen Bauabwicklung ist ebenfalls 1 wöchentlicher Besprechungstermin einzukalkulieren. An diesem Termin haben sowohl der Bauleiter als auch der Polier des AN teilzunehmen. Der Termin wird im Rahmen der Baueinweisung zwischen AG, örtlicher Bauüberwachung und AN abgestimmt.

### Regelwerksbezüge / Technische Vorbemerkungen

Alle im Folgenden genannte Rechtsvorschriften, Verordnungen, Richtlinien, Vorschriften etc. beziehen sich auf die jeweils gültige Fassung.

**04.08.2026****Stadtwerke Brilon AöR****Leistungsverzeichnis****Seite 7 von 82**  
**Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG**  
**Altenbüren, 2. BA**

20230020 TB

- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Bauvermessung im Straßen- und Brückenbau (ZTV Verm-StB).
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen (ZTV-SA).
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau (ZTV E-StB).
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTV A-StB).
- Technische Lieferbedingungen für Geokunststoffe im Erdbau des Straßenbaues (TL Geok E-StB).
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau (ZTV EW-StB).
- Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau (TL SoB-StB).
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Binde-mittel im Straßenbau (ZTV SoB-StB).
- Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen (TL Pflaster-StB).
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen (ZTV Pflaster-StB).
- Technische Lieferbedingungen für Asphaltmischgut für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen (TL Asphalt-StB).
- Technische Lieferbedingungen für Straßenbaubitumen und gebrauchsfertige Polymermodifizierte Bitumen (TL Bitumen-StB).
- Technische Lieferbedingungen für Bitumenemulsionen (TL BE-StB).
- Technische Lieferbedingungen für Fugenfüllstoffe in Verkehrsflächen (TL Fug-StB).
- Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau (TL Gestein-StB).
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Fahrbahndecken aus Asphalt (ZTV Asphalt-StB).
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fugen in Verkehrsflächen (ZTV Fug-StB).
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Landschaftsbauarbeiten im Straßenbau (ZTV La-StB).

Die auszuführenden Arbeiten sind gemäß den DIN-Normen, den Technischen Lieferbedingungen, den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien, der Leistungsbeschreibung, den Ausführungszeichnungen sowie den Herstellervorschriften auszuführen.

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig" immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen. Ein Vergütungsanspruch entsteht hierdurch nicht.

Sofern ausdrücklich nichts anderes gesagt ist, verstehen sich die beschriebenen Leistungen einschl. Lieferung und Einbau sämtlicher Materialien, einschl. Stellung der erforderlichen Geräte und Gerüste sowie aller Nebenleistungen.



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 8 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

## Geotechnik, Abfalltechnik und Verdichtungsvorgaben

### Geotechnischer Prüfbericht

- Ist vorhanden.
- Ist Ausschreibungsunterlagen beigelegt.
- Unterlagen der Untersuchungsberichte/gutachterlichen Beurteilungen werden in Ihrer Gesamtheit Vertragsbestandteil
- Ersteller: PTM GEOTECHNIK ARNSBERG GmbH, Projekt-Nr.: 24 - 8692  
Auswertung geochemischer Beprobung gemäß EBV
- Bericht-Nr.: 24 - 8692
- Erstelldatum: 25. September 2024
- Bemessungsgrundwasserstand: ☒ bis in einer Tiefe von 1,00 m nicht angetroffen (vgl. Punkt 4.3 des Gutachtens der PTM GEOTECHNIK ARNSBERG GmbH, Projekt-Nr.: 24 - 8692 vom 25.09.2024)

### Homogenbereiche

#### Projektspezifische Definition der Homogenbereiche:

Da keine Homogenbereiche ausgewiesen sind ergeht folgende Definition:

Homogenbereich O = Oberboden (entspr. Bkl. 1 ehem. DIN 18300)

Homogenbereich I = ehemalige Bodenklasse 2 (ehem. DIN 18300)

Homogenbereich II = ehemalige Bodenklasse 3-6 (ehem. DIN 18300)

Homogenbereich III = ehemalige Bodenklasse 7 ehem. DIN 18300).

Etwaige Bodenklasse 2 und Felsklasse 7 wird als Zulageposition zur Abrechnung gebracht.

### Verdichtungsvorgaben Tief- und Straßenbau

#### Verdichtungsgrad Rohrgraben (gilt für sämtliche Medien):

- Grabensohle:  
E<sub>v2</sub> mind. 45 MPa
- Rohreinbettung und Rohrleitungszone:  
mind. 97 % einfache Proctordichte
- Hauptverfüllung (abh. von verwendetem Material; vgl. Tab. 4 ZTVE-StB):
  - Bodenarten feinkörnig: mind. 97 % einfache Proctordichte
  - Bodenarten grob- und gemischtkörnig: mind. 98 % einfache Proctordichte
  - ab 1,0 m unter Erdplanum: mind. 100 % einfache Proctordichte



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 9 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

Verdichtungsgrad Baugruben (gilt für sämtliche Medien):

Mind. 100 % einfache Proctordichte

Verdichtungsgrad Verkehrsflächen (gilt für sämtliche Medien sowie den Straßenbau):

- Erdplanum:  $E_{v2}$  mind. 45 MPa  
(frostepfindlicher Unterbau/Untergrund)
- Frostschutzschicht:  $E_{v2}$  mind. 120 MPa  
Verhältniswert  $\leq 2,2$

Allgemeine Hinweise zu Verdichtungsmaßnahmen:

Die Verdichtungsarbeiten sind in Hinsicht auf Erschütterungen und Schwingungen bei der Bauausführung durch geeignete Geräte nach dem neusten Stand der Technik so gering wie möglich zu halten. Hier wird auf die DIN 4150, Teil 3 verwiesen.

**Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen**

Die gemäß den ZTV geforderten Eigenüberwachungsprüfungen sind vollumfänglich seitens des AN durchzuführen und zu protokollieren. Hierfür erfolgt keine gesonderte Vergütung.

Die Kontrollprüfungen sind - auf Anweisung des AG bzw. der örtlichen Bauüberwachung - gemäß Vorgabe des Leistungsverzeichnisses durchzuführen. Vor einem etwaigen Deckenschluss hat der AN eigenständig eine entsprechende Vorabstimmung mit dem AG bzw. der Bauüberwachung herbeizuführen.

Die Ergebnisse sowohl der Eigenüberwachungs- als auch der Kontrollprüfungen sind nachvollziehbar durch den AN zu protokollieren und eine Durchschrift dem AG bzw. der Bauüberwachung zu übergeben.

Der AG behält sich grundsätzlich die Durchführung und Fremdbeauftragung von zusätzlichen Kontrollprüfungen ausdrücklich vor. Insbesondere gilt dies im Falle einer nicht vorschriftsgemäßen Durchführung der Eigenüberwachungsprüfungen durch den AN. Die Kosten der Kontrollprüfungen sind in diesem Falle durch den AN zu tragen.

Qualitätssicherungsübersicht "Eigenüberwachung des AN":

**Untersuchungsparameter**

Kanalgrabensohle und -verfüllung, Arbeitsraumverfüllung,  
Bodenpolster, Referenzmessungen, Kalibrierung  
verschiedener Versuche hinsichtlich Verdichtungsgrad,  
Probefeld

**Eigenüberwachung**

1x pro Probefeld  
(vgl. Anhang 2 der ZTV A-StB)



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 10 von 82

Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

Verfüllzone (Bodenpolster, Leitungszone, Hauptverfüllung):  
Proctorversuch, Ramm- oder Drucksondierungen

Gemäß ZTV A-StB  
Bei Dicken der Verfüllzone bis 2,00 m:  
1x je Einbaulage und  
je angefangene 50 m Grabenlänge

Verfüllzone (Bodenpolster, Leitungszone, Hauptverfüllung):  
Dynamischer Plattendruckversuch

Gemäß ZTV A-StB  
Bei Dicken der Verfüllzone bis 2,00 m:  
1x je Einbaulage und  
je angefangene 25 m Grabenlänge

Erdplanum, Probefeld;  
Kontrolle der Tragfähigkeit:  
Plattendruckversuche gemäß DIN 18134

1x pro Probefeld und Material

Erdplanum, Straße;  
Kontrolle der Tragfähigkeit:  
Plattendruckversuche gemäß DIN 18134

Gemäß ZTVE-StB  
1x pro 1.000 m<sup>2</sup>  
mind. 2 Prüfungen  
(Empfohlener Kontrollprüfungsansatz:  
ca. 30 % des EÜ-Umfanges)

Frostschutz- und/oder Schottertragschicht, Straße;  
Kontrolle der Tragfähigkeit:  
Plattendruckversuche gemäß DIN 18134

Gemäß ZTV SoB-StB  
1x pro 6.000 m<sup>2</sup>  
und Lage  
(Kontrollprüfungsansatz gem. ZTV SoB-StB:  
ca. 30 % des EÜ-Umfanges)

Frostschutz- und/oder Schottertragschicht,  
Bestimmung des Feinkornanteils, Korngrößenverteilung  
gemäß DIN EN 933-1

Gemäß ZTV SoB-StB  
1x pro 2.500 m<sup>3</sup>  
und Material

Asphaltuntersuchungen

Gemäß ZTV Asphalt-StB

Die Beprobungsfrequenz ist ggf. in Abhängigkeit der augenscheinlichen oder sich aus den Ergebnissen ergebenden Bodenverhältnissen anzupassen.



04.08.2026  
Stadwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 11 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

Anhaltswerte für den Geräteeinsatz zur Verdichtung der Verfüllzone gemäß ZTV E-StB und Merkblatt für die Verdichtung des Untergrundes und des Unterbaus im Straßenbau.

| Geräteart                      | Betriebsgewicht<br>kg | Bodengruppen                                                                                                                                                                          |                  |                   |                                                                                                       |                  |                   |                                                                                              |                     |                   |
|--------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|
|                                |                       | grobkörnige Böden<br>GW, GI, GE, SW, SI, SE<br>max. 5 M.-% Korndurchmesser<br>≤ 0,063 mm<br>und gemischtkörnige Böden<br>GU, GT, SU, ST<br>max. 15 M.-% Korndurchmesser<br>≤ 0,063 mm |                  |                   | gemischtkörnige Böden <sup>1)</sup><br>GU*, GT*, SU*, ST*<br>15-40 M.-% Korndurchmesser<br>≤ 0,063 mm |                  |                   | feinkörnige Böden <sup>1)</sup><br>UL, UM, TL, TM<br>> 40 M.-% Korndurchmesser<br>≤ 0,063 mm |                     |                   |
|                                |                       | Eignung                                                                                                                                                                               | Schütthöhe<br>cm | Zahl<br>Übergänge | Eignung                                                                                               | Schütthöhe<br>cm | Zahl<br>Übergänge | Eignung                                                                                      | Schütthöhe<br>cm    | Zahl<br>Übergänge |
| Vibrationsstampfer             | -50                   | o                                                                                                                                                                                     | 15-20            | 3-7               | o                                                                                                     | -15              | 3-7               | o                                                                                            | -15                 | 2-4               |
| Schnellschlagstampfer          | 50-80                 | o                                                                                                                                                                                     | 20-30            | 3-7               | o                                                                                                     | 20-30            | 3-7               | o                                                                                            | 10-20               | 2-4               |
|                                | >80                   | o                                                                                                                                                                                     | 30-35            | 3-7               | o                                                                                                     | 30-35            | 3-7               | o                                                                                            | 20-30               | 2-4               |
| Vibrationsplatten              | -150                  | +                                                                                                                                                                                     | 15-20            | 4-6               | o                                                                                                     | -15              | 4-6               |                                                                                              | -                   | -                 |
| Flächenrüttler                 | 150-400               | +                                                                                                                                                                                     | 20-30            | 4-6               | o                                                                                                     | 10-20            | 4-6               |                                                                                              | -                   | -                 |
|                                | >400                  | +                                                                                                                                                                                     | 30-50            | 4-6               | o                                                                                                     | 20-40            | 4-6               | o                                                                                            | 20-30               | 6-8               |
| Vibrationswalzen-<br>Walzenzug | -3000                 | +                                                                                                                                                                                     | 15-20            | 4-8               | +                                                                                                     | -15              | 4-8               | +                                                                                            | -15 <sup>2)</sup>   | 4-8               |
| Tandemwalze                    | 3000-<br>7000         | +                                                                                                                                                                                     | 20-30            | 4-8               | +                                                                                                     | 20-30            | 4-8               | +                                                                                            | 20-30 <sup>2)</sup> | 4-8               |
|                                | >7000                 | +                                                                                                                                                                                     | 30-50            | 4-8               | +                                                                                                     | 20-30            | 4-8               | +                                                                                            | 20-30 <sup>2)</sup> | 4-8               |

+ = empfohlen  
o = meist geeignet  
<sup>1)</sup> Wassergehalt 0,9 · w<sub>pr</sub> ≤ w ≤ 1,1 · w<sub>pr</sub>  
<sup>2)</sup> mit Stampffußbandage

04.08.2026

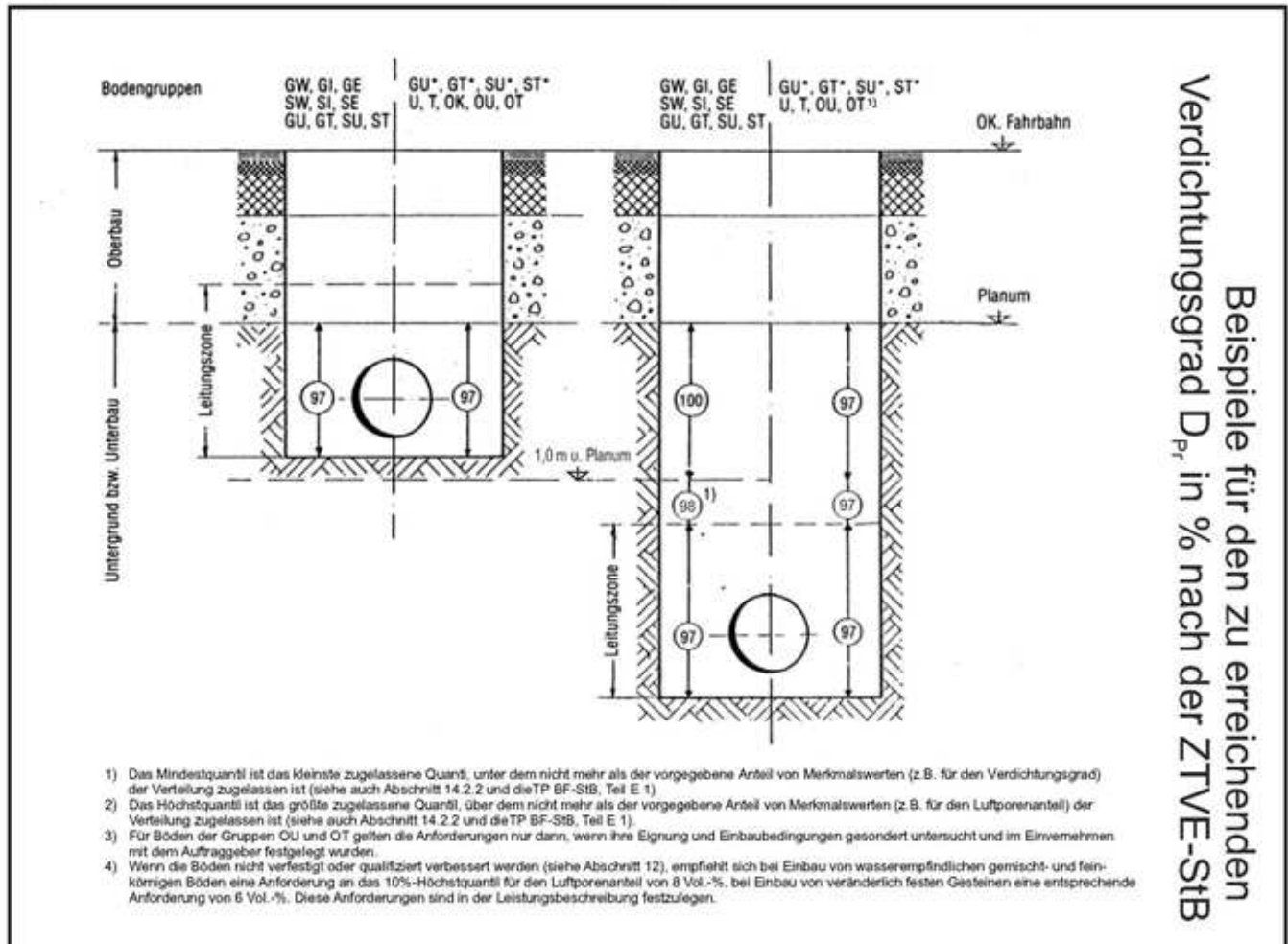
Stadwerke Brilon AÖR

Leistungsverzeichnis

Seite 12 von 82

Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB





04.08.2026

Stadwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 13 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

## Schüttgüter- und Lieferscheinvorgaben

### Leitungsschüttgüter für Rohrzonen

Siehe Detailangaben unter den jeweiligen Vorbemerkungen "Wasserleitungsbau" und "Kanalbau".

### Schüttgüter für Grabenverfüllung

Siehe Detailangaben unter den jeweiligen Vorbemerkungen "Wasserleitungsbau" und "Kanalbau".

### Hinweis Natursand

Natursand zum Einbau in die Leitungszone von Ver- und Entsorgungsleitungen. Der Auftragnehmer hat nach Auftragserteilung und vor Einbau des Sandes ein Prüfzeugnis über die Verwendbarkeit vorzulegen. Zugelassen zur Bettung und Ummantelung werden nur Sande mit der Beurteilung: **nicht aggressiv**

### Lieferscheine

Die Originallieferscheine der Materialanlieferungen für Schotter, Vorabsiebung, Sicherungsbeton, Ton etc. sind der Bauüberwachung unaufgefordert innerhalb von zwei Tagen zur Unterschrift vorzulegen / einzureichen.

Nicht gegengezeichnete Lieferscheine werden bei Rechnungslegung nicht anerkannt und berechtigen zu keinerlei Vergütung.

### Folgende Angaben müssen aus dem Lieferschein unbedingt ersichtlich sein:

- Lieferwerk
- Lieferscheinnummer
- Lieferdatum
- Uhrzeit von Ankunft und Abfahrt des Liefertages
- Kundenanschrift
- Kundennummer
- Abladestelle (Bezeichnung der Baustelle - Ort, Straße, Maßnahme, evtl. Baustellennummer)
- Abhofirma (Eigene LKW oder externe Fuhrunternehmer)
- amtliches Fahrzeugkennzeichen
- Material (Sorte)
- Gewichte (Brutto, Tara, Netto)
- Unterschrift des Wiegemeisters
- Unterschrift des Fahrers
- Unterschrift des Empfängers

Die Lieferscheine sind fortlaufend und aktuell in nachvollziehbaren, prüfbaren Listen zu erfassen. Den Abschlägen / Schlussrechnungen sind entsprechende positionsbezogene Soll-Ist-Vergleiche für Schüttgüter beizulegen.



04.08.2026

Stadwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 14 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

### Festsetzung der Umrechnungsfaktoren pro m<sup>3</sup> Schüttgut (feste Masse)

Nachstehende Umrechnungsfaktoren (feste Masse = eingebauter, verdichteter Zustand) werden dem Soll-Ist-Vergleich zugrunde gelegt, sofern nicht abweichende Umrechnungsvorgaben in den Positionsbeschreibungen vorhanden sind:

- Vorabsiebung: 2,0 to (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch 0/32 - 0/63)
- Frostschutzmaterial: 2,2 to (korngestuftes Mineralgemisch 0/32 - 0/56)
- Steinsand: 1,8 to
- Bettung: 2,2 to (korngestuftes Mineralgemisch 0/16)
- Kies-Sand-Gemisch 0/11 - 0/32: 2,2 to
- Kies 8/32, 16/32: 1,9 to
- Boden, Bodengruppe GW DIN 18196: 2,2 to (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch 0/32)
- Schotter 0/100: 2,1 to
- Bruchsteine: 2,5 to
- Brechsand: 2,3 to
- Mutterboden: 1,7 to
- Ton: 2,0 to
- Kalk: 1,4 to

**04.08.2026****Stadwerke Brilon AÖR****Leistungsverzeichnis****Seite 15 von 82**  
**Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG**  
**Altenbüren, 2. BA**

20230020 TB

**Bautagesberichte**

Der Auftragnehmer ist verpflichtet Bautagesberichte zu führen und davon der Bauüberwachung eine Durchschrift zu übergeben. Die Durchschriften sind unaufgefordert innerhalb von einem Arbeitstag nach Vollendung der Leistungen zu übergeben/ einzureichen. Die Originale sind den Schlussrechnungen beizufügen.

Dem Auftragnehmer kann der Empfang der Tagesberichte durch die Bauüberwachung bestätigt werden; dadurch erfolgt jedoch kein Anerkenntnis der Richtigkeit der Bautagesberichte bzw. ein Anerkenntnis der dort aufgeführten Leistungen als Abrechnungsgrundlage, Stundenlohnachweis- und Aufmaßersatz.

Die Bautagesberichte müssen die Angaben enthalten, die für die Ausführung und Abrechnung des Vertrages von Bedeutung sein können. Dies sind zum Beispiel:

- Auftragnehmer
- eingesetzte Nachunternehmer
- fortlaufende Nummerierung
- Uhrzeit von Arbeitsbeginn und Arbeitsende
- Wetter, Temperaturen
- Zahl und Art der auf der Baustelle beschäftigten Arbeitskräfte
- Zahl und Art der auf der Baustelle beschäftigten Arbeitskräfte von Nachunternehmern
- Zahl und Art der eingesetzten Großgeräte
- Zugang und Abgang von Großgeräten
- Dauer und Ursache eines etwaigen Ausfalls von Großgeräten
- Unterbrechung und Verzögerung der Ausführung, einschließlich kürzerer Unterbrechungen der Arbeitszeit mit der Angabe der Gründe
- Eingang und Ausgang von Stoffen und Bauteilen
- Eingang und Ausgang von Ausführungsunterlagen
- Notwendigkeiten etwaiger Abweichungen von der AG-Planung, einschließlich nachvollziehbarer Begründung nebst zugehöriger Dokumentationsunterlagen
- Angaben zum wesentlichen Baufortschritt  
(Beginn und Ende von Leistungen größeren Umfangs oder dgl.)
- Angaben zu wesentlichen Bauleistungen
- Angaben über bestimmte Arten der Ausführung oder Abrechnung
- Vermerk über Stundenlohnarbeiten  
(Eindeutige Nachweisführung entsprechend den Vorgaben des Vortextes "Stundenlohnarbeiten gemäß § 15 VOB/B (MT)")
- Vermerk über zusätzliche Bauleistungen, einschließlich Begründung
- Vermerk über Aufmaße
- besondere Abnahmen nach VOB/B, § 12
- Anordnungen des Auftraggebers und des Auftraggebervertreters
- Durchführung von Eigenkontrollprüfungen
- Durchführung von Fremdkontrollprüfungen
- bemerkenswerte Ereignisse (Unfälle und dgl.)
- Behinderungen
- Bedenken
- sonstige Vorkommnisse



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 16 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

### **Stundenlohnarbeiten gemäß § 15 VOB/B**

- Stundenlohnarbeiten nur auf besondere Anweisung der Bauüberwachung bzw. des AG.
- Stillstandstunden, An- und Abtransport werden nicht besonders vergütet.
- Abgerechnet werden nur die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.
- Alle Maschinen und Geräte komplett mit Betriebsstoff und Bedienung. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug bzw. Baugerät.
- Die Ausführung von Stundenlohnarbeiten ist vor Ausführung der Bauüberwachung anzuzeigen.
- Voraussetzung für die Vergütungsfähigkeit der Stundenlohnarbeiten ist eine VOB-gerechte Freigabe vor Ausführung der entsprechenden Leistung.
- Nach Ausführung der Stundenlohnarbeiten sind die entsprechenden Stundennachweise unaufgefordert innerhalb von zwei Tagen der Bauüberwachung bzw. dem AG zur Unterschrift vorzulegen/einzureichen. Nicht angezeigte Stundenlohnarbeiten bzw. später vorgelegte Stundennachweise werden nicht anerkannt.

Die anfallenden Stundenlohnarbeiten sind nach dem "Verursacherprinzip" den jeweiligen Gewerken zuzuordnen.



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 17 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

### **Planunterlagen/ Aufmaßvordrucke**

Dem AN werden nach Auftragserteilung unentgeltlich zur Verfügung gestellt:

#### **Planunterlagen:**

- Ausführungslageplan für Wasserleitungsarbeiten, als Papierzeichnung/ Plotterausdruck, zweifach,
- Längsschnitte einzelner Wasserleitungen, als Papierzeichnung/ Plotterausdruck, zweifach

**04.08.2026****Stadtwerke Brilon AöR****Leistungsverzeichnis****Seite 18 von 82**  
**Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG**  
**Altenbüren, 2. BA**20230020 TB

---

**Asphaltarbeiten****Asphaltverwertung****Grundlagen**

Vorhandene Asphaltdecken/ -aufbauten werden hinsichtlich Ihrer Verwertung gemäß RuVA-StB 01 ("Richtlinien für die umweltverträgliche Verwertung von Ausbaustoffen mit teer-/ pechtypischen Bestandteilen sowie für die Verwertung von Ausbauasphalt im Straßenbau") eingestuft.

Hierbei erfolgt eine Unterscheidung hinsichtlich der vorliegenden teer- und pechhaltigen Inhaltsstoffe (Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe - PAK).

**Entsorgung von teerhaltigem Straßenaufbruch für Flächen der Stadt Brilon****Anschrift des Entsorgungsbetriebes:**

Bergisch-Westerwälder Hartsteinwerke GmbH  
Mischwerk Erwitte  
Berger Straße 50  
59597 Erwitte

Bei der Stadt Brilon besteht ein Entsorgungsnachweis, der die Entsorgung bei dem o. g. Entsorgungsbetrieb ermöglicht.

**Verfahren:**

Der teerhaltige Straßenaufbruch (gefährlicher Abfall) darf ausschließlich durch einen zugelassenen Beförderer transportiert werden. Dafür muss eine Erlaubnis entsprechend der Anzeige- und Erlaubnisverordnung samt einer entsprechenden Beförderer-Nummer vorliegen.

Zur Teilnahme am elektronischen Abfall-Nachweisverfahren muss der Beförderer bei der Zentralen Koordinierungsstelle (ZKS-Abfall) registriert und im Besitz eines Signaturgerätes samt Signaturkarte sein.

Die Baufirma muss nicht selbst Beförderer sein. Sie kann die Abfuhr auch durch ein Transportunternehmen vornehmen lassen, das die entsprechende Berechtigung zur Abfuhr hat.

Zur Teilnahme am elektronischen Abfallnachweisverfahren ist die Registrierung des Beförderers (Baufirma) bei der ZKS-Abfall erforderlich.

Ferner ist ein Programm erforderlich, mit dem die entsprechenden Begleitscheine bearbeitet werden können. Bei der Stadt Brilon wird das Programm ZEDAL eingesetzt.

Steht teerhaltiges Material zur Abfuhr an, ist der Erzeuger (Stadt Brilon) zu informieren, wieviel Material ansteht und wieviele Fahrten vorgesehen sind. Zudem ist der Beförderer samt Adresse, dessen Beförderer-Nr. sowie das vorgesehene Datum der Abfuhr anzugeben.

---

**04.08.2026****Stadtwerke Brilon AöR****Leistungsverzeichnis****Seite 19 von 82**  
**Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG**  
**Altenbüren, 2. BA**

20230020 TB

Der Erzeuger (Stadt Brilon) erstellt daraufhin die erforderliche Anzahl von Begleitscheinen und versieht diese mit seiner digitalen Signatur.

Der Beförderer erhält danach elektronisch die Begleitscheine und trägt Angaben wie z. B. das Datum der Übernahme, das Kennzeichen des LKW's und/oder Anhängers/Aufliegers ein und signiert diese ebenfalls digital. Daraufhin kann das Material geladen und zum Entsorgungsbetrieb gefahren werden.

Der Entsorgungsbetrieb nimmt das Material an, trägt die Menge auf dem Begleitschein ein und signiert diesen ebenfalls digital.

**PAK-Gehalte für Zuordnung Abfallverzeichnisverordnung (AVV)**AVV 170302

Referenzwert

**PAK nach EPA (Feststoff) < 1000 mg/kg****Benzo(a)pyren < 50 mg/kg**AVV 170301\*

Referenzwert

**PAK nach EPA (Feststoff) ≥ 1000 mg/kg****Benzo(a)pyren ≥ 50 mg/kg****Angewandte Bewertungskriterien für Einstufung Verwertungsklassen nach RuVA-StB**

Straßenaufbruch bzw. -befestigungen sind als pechhaltig einzustufen, wenn das verwendete Bindemittel pechtypische Bestandteile enthält.

Folgende Referenzwerte für das Gesamtgemisch sind gemäß der Richtlinie RuVA-StB zu berücksichtigen:

Verwertungsklasse A**PAK nach EPA (Feststoff) 25 mg/kg bzw.****Phenolindex (Eluat) 0,1 mg/l**

Die Überschreitung eines dieser Referenzwerte klassifiziert den Straßenausbaustoff sowie die Straßenbefestigung bzw. die Schicht als pechhaltig.

Verwertungsklasse B**PAK nach EPA > 25 mg/kg Benzo(a)pyren < 50 mg/kg****Phenolindex ≤ 0,1 mg/l**Verwertungsklasse C**Benzo(a)pyren < 50 mg/kg****Phenolindex > 0,1 mg/l**



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AÖR

Leistungsverzeichnis

Seite 20 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

#### Gefährlicher Abfall zur Beseitigung

Material mit **PAK-Gehalten  $\geq 1000$  mg/kg** und **Benzo(a)pyren-Gehalten  $\geq 50$  mg/kg** ist als besonders überwachungsbedürftiger Abfall (AVV 170301\*) einzustufen und gemäß den gesetzlichen Vorgaben und im Rahmen des elektronischen Abfallnachweisverfahrens (eANV) der zuständigen Gesellschaft für Sonder-abfallbeseitigung anzudienen.

Im Falle von Teer- und/oder PAK-Stämmigkeit der Schwarzdecke ist beim Fräsen darauf zu achten, dass nur Geräte mit Absaugtechnik nach Stand der Technik eingesetzt werden. Es sind für die Fräsarbeiten die Technischen Regeln für Gefahrstoffe/TRGS Nr. 517, 551, 559 und 560 zu beachten.

Im Besonderen sind die Schutzmaßnahmen der Technischen Regeln für Gefahrstoffe/TRGS 551 - Pyrolyseprodukte aus organischem Material - (od. Nachfolge-Richtlinien) zu berücksichtigen.

#### Asphaltmischgüter / Kontrollprüfungen

##### **Asphaltprüfungen**

Der Auftragnehmer hat die Eigenüberwachungsprüfungen nach ZTV Asphalt-StB während der Ausführung mit der erforderlichen Sorgfalt und im erforderlichen Umfang durchzuführen. Die Ergebnisse sind zu protokollieren. Werden Abweichungen von den vertraglichen Anforderungen festgestellt, sind deren Ursachen unverzüglich zu beseitigen.

Die Ergebnisse der Eigenüberwachungsprüfungen sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen.

##### Prüfungen beim Einbau:

- Lufttemperatur und Temperatur der Unterlage,
- Temperatur des Asphaltmischgutes beim Einbau,
- Beschaffenheit des Asphaltmischgutes nach Augenschein,
- Beschaffenheit des Abstreumaterials nach Augenschein,
- Einbaumengen oder Einbaudicken,
- profilgerechte Lage der einzelnen Asphalttragschichten,
- Ebenheit der einzelnen Asphaltschichten
- Dokumentation der Maßnahmen zur Erzielung der Griffigkeit,
- Verlauf der Fahrbahnränder im Grund- und Aufriss,
- gleichmäßige Beschaffenheit der Längs- und Quernähte nach Augenschein.
- 

##### Eignungsnachweise:

Bei allen Baumaßnahmen sind vom AN für die bituminösen Trag-, Binder-, Tragdeck- und Deckschichten vor deren Einbau sämtliche einbaurelevanten Eignungsprüfungen/ Erstprüfungszeugnisse unaufgefordert der Bauüberwachung mit Vorlauf von mind. 5 Arbeitstagen zur Kenntnisnahme vorzulegen.

Der Auftragnehmer hat die Eignung der vorgesehenen Baustoffe und der Baustoffgemische gemäß ZTV Asphalt-StB (aktuelle Fassung) sowie DIN 18317, Abschnitte 2.2.1 und 4.1.3 vor deren Einbau gegenüber dem AG bzw. der Bauüberwachung nachzuweisen.



**04.08.2026**

**Stadtwerke Brilon AöR**

**Leistungsverzeichnis**

**Seite 21 von 82**  
**Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG**  
**Altenbüren, 2. BA**

20230020 TB

Der Eignungsnachweis hat zu erfolgen durch:

- Angaben zur Zusammensetzung und zu den im Rahmen der Erstprüfung nach den TL Asphalt-StB durchgeführten Prüfungen,
- Erklärung über die Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck und
- gegebenenfalls zusätzliche Angaben

Das durch den AN festzulegende Mischgut muss die lt. Leistungsverzeichnis vorgegebene Güte haben und sicherstellen, dass nach dem Einbau die jeweiligen Grenzwerte der einzelnen Asphaltschichten sowie der Schichtenverbund und Hohlraumgehalt der Asphaltschichten untereinander nach ZTV Asphalt-StB (aktuelle Fassung) unbedingt eingehalten werden können.

Die Freigabe des jeweiligen Asphaltmischgutes erfolgt ausschließlich in Eigenverantwortung des AN.

Kontrollprüfungen:

Der AG behält sich die Durchführung und Fremdbeauftragung von Kontrollprüfungen nach ZTV Asphalt-StB (aktuelle Fassung) ausdrücklich vor.

Die Kosten für die vom Auftragnehmer beantragten zusätzlichen Kontrollprüfungen trägt der AN.

Die fach- und sachgerechte Schließung und Verdichtung aller Bohrkern-Entnahmestellen hat mit AFB 0/8 und Schmelzfugenband oder Reaktionsasphaltmischgut zu erfolgen. Vorher ist das Bohrloch mit Splitt 2/16 aufzufüllen. Die Kosten der Schließung sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Abzüge bei Über- bzw. Unterschreitung von Grenzwerten erfolgt gemäß ZTV Asphalt-StB (aktuelle Fassung), Anhang A.

Die Unterschreitung des Bindemittelgehaltes bezogen auf die Erstprüfung des jeweiligen Asphaltmaterials stellt einen Mangel dar.

Für die Durchführung von Kontrollprüfung des Auftraggebers (Lastplattendruckversuche) beim Erdbau und den ungebundenen Tragschichten hat der AN ein geeignetes Gegengewicht zur Verfügung zu stellen.

Die Ergebnisse der Kontrollprüfungen werden der Abnahme zugrunde gelegt.

**04.08.2026****Stadtwerke Brilon AöR****Leistungsverzeichnis****Seite 22 von 82**  
**Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG**  
**Altenbüren, 2. BA**

20230020 TB

**Pflaster-, Rinnen- und Bordsteinpositionen**

Die Qualität aller einzubauenden Produkte unterliegt der TL Pflaster-StB in der aktuellen Fassung. Die Mindestanforderungen im Einzelnen:

- Pflastersteine aus Beton, nach DIN EN 1338
  - Qualität DI, für alle Steine, deren Diagonale kleiner oder gleich 300 mm ist
  - Qualität DIK, deren Diagonale größer als 300 mm ist
- Platten aus Beton, nach DIN EN 1339
  - Qualität DKPU7
- Bord-, Einfassungs-, Rinnen-, Bordrinnen-, und Muldensteine aus Beton", nach DIN EN 1340
  - Qualität DTI
- Platten aus Naturstein, nach DIN EN 1341
- Pflastersteine aus Naturstein, nach DIN EN 1342
- Bordsteine aus Naturstein, nach DIN EN 1343
  - Qualität F1

Die Pflaster- und Plattenflächen sind wo immer möglich, im Rastermaß - ohne Schnitte - zu verlegen. Die genaue Verlegebreite ist durch Auslegen einzelner Steinzeilen oder Plattenreihen im Vorfeld zu ermitteln. Diese Aufwendungen sind in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren.

Formsteine wie Anfang- und Endsteine, Randsteine, Keilsteine und Kurvensätze werden nicht gesondert vergütet. Die Verlegung in Zwickeln, Streifen, Kleinflächen etc. ist mit einzurechnen. Alle Pflasteroberflächen sind nach erfolgter Verlegung und Fugenfüllung rückstandslos zu säubern.

Bei der Aufnahme und der Wiederherstellung von Pflaster- oder Plattenflächen ist der Verlegeverband im Bezug auf die Lage der Pflastersteine im Bestand vor Aufnahme zu kennzeichnen und zu dokumentieren, sofern bei Wiederverlegung ansonsten durch Verbands- oder Gestaltungsabweichungen Mehraufwendungen zu Ungunsten des AG bzw. der Eigentümer entstehen würde. Für eine fachgerechte Wiederherstellung des Bestandsverbandes ist überdies bei diffizilen Flächengestaltungen eine Bestandsaufnahme als Foto- oder Videodokumentation auszuführen. Dieser Aufwand ist in die Position "Lichtbilder herstellen" (Gesamtfotodokumentation) einzukalkulieren.

Bei der Herstellung einer mehrzeiligen Rinne aus Einzelsteinen ist die regelgerechte Mindestfugenbreite einzuhalten. Bei zu eng versetzten Steinen sind alle daraus resultierenden Schäden (Abplatzungen) und Arbeiten vom AN zu tragen. Ein Nachschneiden der Fugen ist nicht erlaubt. Bei Nichtbeachtung der Vorgabe sind die entsprechend eingebauten Teilabschnitte der Rinne wieder aufzunehmen und neu zu verlegen.



04.08.2026

Stadwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 23 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

## Prüfnachweise Betonerzeugnisse

Die Straßenbauerzeugnissen aus Beton sind für die Einbaufreigabe durch den AG/die örtliche Bauüberwachung wie folgt unaufgefordert durch den AN nachzuweisen:

- Zeugnis über die Güte der zu verwendenden Straßenbauerzeugnisse (Konformitätsbescheinigung des Herstellers mit CE-Kennzeichnung und Nachweis der Erstprüfung des Betonerzeugnisses),
- Frost-Tausalz-Beständigkeit/-Nachweis nach dem CDF-Prüfverfahren (CDF-Prüfverfahren gemäß DIN CEN/TS 12390-9. Abwitterung nach 28 Frost-Tausalz-Wechseln darf für ein Betonerzeugnis mit ausreichendem Frost-Tausalz-Widerstand nicht größer als 1.500 g/m<sup>2</sup> sein) und
- Herstelldatum der Betonerzeugnisse

Alle daraus resultierenden Kosten sind in die jeweiligen Einheitspreise der Betonerzeugnisse einzukalkulieren.

## Ergänzungen Natursteinmaterial

Hinweise zur Lieferung von Natursteinmaterialien, Pflastersteine aus Naturstein müssen DIN EN 1342 und hinsichtlich Druckfestigkeit und Widerstand gegen Verwitterung die Anforderungen der TL-Min-StB entsprechen.

Platten aus Naturstein müssen DIN EN 1341 entsprechen und hinsichtlich Druckfestigkeit und Widerstand gegen Verwitterung die Anforderungen der TL Min-StB entsprechen.

Grundlage für die Ausführung ist die VOB/C DIN 18318 mit ggf. geänderten Anforderungen und das Merkblatt des DNV "Pflasterdecken und Plattenbeläge aus Naturstein für Verkehrsflächen".



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 24 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

## **Landschaftspflegerische Maßnahmen**

### **Allgemeine Hinweise**

Garten und Landschaftsbauarbeiten inkl. etwaig notwendiger Baumverpflanzungen bzw. erforderlicher Maßnahmen zum Erhalt von Bäumen sowie Fertigstellungs- und weiterführender Entwicklungspflege sind durch eingetragene Firmen des Garten- und Landschaftsbaus auszuführen.

Im Bereich zu erhaltender Bäume und Gehölze sind - beginnend mit der Baustelleneinrichtung - über die gesamte Bauphase die Vorschriften der einschlägigen Regelwerke

- DIN 18920,
- RAS-LP 4 und
- ZTV-Baumpflege (FLL, Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e. V.) sowie
- Baumschutzsatzung des AG (sofern vorhanden)

in den jeweils aktuellen Ausgaben zu beachten und umzusetzen.

Bei Erfordernis ist ein vereidigter Baumsachverständiger hinzuzuziehen.

Für den Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen gilt insbesondere gemäß DIN 18920:

Aufgrabungen, Bodenauf- und Bodenabtrag im Umfeld oder direkt im Wurzelbereich des Baumes sind nur mit besonderen Vorkehrungen entsprechend den Detailvorgaben der DIN 18920 möglich.

Im Einzelfall ist - in Abstimmung mit Eigentümer, AG, Fachbehörden und Bauüberwachung - ein geringerer Abstand zulässig.

Der Stamm ist durch fachgerechte Abpolsterungen zu sichern, die Kronen sind durch Hochbinden zu schützen, Wurzeln im Bereich der Baugrube sind fachgerecht zu schneiden und die Schnittflächen sind mit geeignetem Material zu versiegeln.

In den entsprechenden Positionen des Leistungsverzeichnisses sind alle Erschwernisse während der Bauzeit, alle notwendigen Materiallieferungen und Hilfsarbeiten mit enthalten und somit einzukalkulieren.

Die Bäume sind nach Beendigung der Bauarbeiten in den alten Zustand zu versetzen.

Alle Beschädigungen sind fachgerecht zu behandeln. Sollten Äste ganz entfernt oder sogar Baumfällungen zwingend werden, so ist dies im Vorfeld mit den Eigentümer, AG, Fachbehörden und Bauüberwachung abzustimmen.

Darüber hinaus gelten im Einzelfall die in den Leistungspositionen angegebenen Ausführungsvorgaben.

### **Baumschutz**

Für die Baumaßnahme sind, neben der Beachtung der unter Unterpunkt "Allgemeines" genannten einschlägigen Regelwerke auch die Baumschutzsatzung des AG sowie die nachstehend dargestellten Vorgaben des Arbeitskreises Stadtbäume der Deutschen Gesamtamtsleiterkonferenz in aktuellster Fassung zu beachten.

04.08.2026

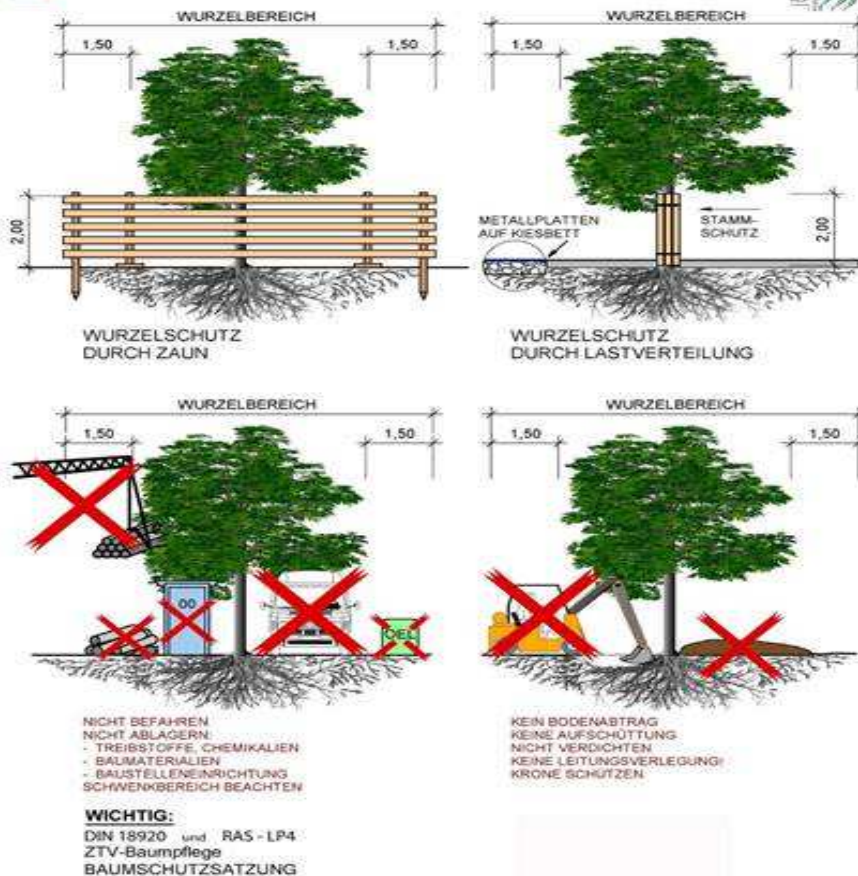
Stadtwerke Brilon AÖR

Leistungsverzeichnis

Seite 25 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

## Baumschutz auf Baustellen

AUTOR: ARBEITSKREIS STADTBÄUME, DEUTSCHE GARTENAMTSLEITERKONFERENZ, November 2001/April 2012
QUALITÄT


## DIN 18920 Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen (nachstehend auszugsweise wiedergegeben)

### Schutz von Bäumen gegen mechanische Schäden

Zum Schutz gegen mechanische Schäden (z.B. Quetschungen und Aufreißen der Rinde, des Holzes und der Wurzeln, Beschädigung der Krone) durch Geräte, Fahrzeuge und sonstige Bauvorgänge, sind Bäume im Baubereich durch einen Zaun nach Abschnitt 4.5 zu schützen. Er muss den gesamten Wurzelbereich umschließen, sofern der Schutz nicht durch andere Maßnahmen sichergestellt ist.

Als Wurzelbereich gilt die Bodenfläche unter der Krone von Bäumen (Kronentraufe) zzgl. 1,50 m, bei Säulenform zzgl. 5,00 m nach allen Seiten.

Kann aus Platzgründen nicht der gesamte Wurzelbereich geschützt werden, muss der zu schützende Bereich möglichst groß sein und insbesondere die offene Bodenfläche umfassen.

Ist dies in Ausnahmefällen nicht möglich, ist der Stamm mit einer gegen den Stamm abgepolsterten, mindestens 2,00 m hohen Bohlenummantelung zu versehen. Die Schutzvorrichtung ist ohne Beschädigung der Bäume anzubringen. Sie darf nicht unmittelbar auf die Wurzelanläufe aufgesetzt werden. Die Krone ist

**04.08.2026****Stadtwerke Brilon AöR****Leistungsverzeichnis****Seite 26 von 82**  
**Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG**  
**Altenbüren, 2. BA**

20230020 TB

vor Beschädigung durch Geräte und Fahrzeuge zu schützen, ggf. sind gefährdete Äste hochzubinden. Die Bindestellen sind ebenfalls abzupolstern. In diesen Ausnahmefällen ist der Wurzelbereich nach Abschnitt 4.8 bis 4.12 zu schützen.

#### Schutz des Wurzelbereiches bei Bodenauftrag

Im Wurzelbereich dürfen keine Böden oder andere Stoffe aufgetragen werden. Ist dies in Ausnahmefällen nicht zu vermeiden, müssen bei der Auftragsdicke und dem Einbauverfahren die artspezifische Verträglichkeit, das Alter, die Vitalität und die Ausbildung des Wurzelsystems der Pflanzen, die Bodenverhältnisse sowie die Art der aufzutragenden Stoffe berücksichtigt werden.

Vor dem Auftrag sind von der Oberfläche des Wurzelbereiches Vegetation, Laub und sonstige organische Stoffe unter Schonung des Wurzelwerkes in Handarbeit oder durch Absaugen zu entfernen, um das Entstehen wurzelschädigender Abbauprodukte oder Sauerstoffmangel zu vermeiden. Im Wurzelbereich dürfen nur grobkörnige, luft- und wasserdurchlässige Stoffe aufgetragen werden.

Soll zusätzlich eine Vegetationsschicht aufgetragen werden, sind zunächst grobkörnige, luft- und wasserdurchlässige Stoffe in einer Mindestdicke von 20 cm aufzutragen. Die Vegetationstragschicht ist mit Boden der Bodengruppe 2 oder 3 nach DIN 18915 oder einem vergleichbaren Substrat herzustellen. Die Vegetationstragschicht darf nicht näher als 1,00 m an die Wurzelanläufe herangeführt werden.

Beim Auftragen darf der Wurzelbereich nicht befahren werden.

#### Schutz des Wurzelbereiches gegen Bodenabtrag

Im Wurzelbereich darf Boden nicht abgetragen werden.

#### Schutz des Wurzelbereiches beim Aushub von Gräben oder Baugruben

##### Allgemeines

Gräben, Mulden und Baugruben dürfen im Wurzelbereich nicht hergestellt werden.

Ist dies im begründeten Ausnahmefall nicht zu vermeiden, muss die Herstellung unter Schonung des Wurzelwerkes durch Absaugen oder in Handarbeit erfolgen. Der Mindestabstand von Gräben, Mulden und Baugruben zum Wurzelanlauf muss das Vierfache des Stammumfanges in 1,00 m Höhe, bei Bäumen unter 20 cm Stammdurchmesser jedoch mindestens 2,50 m betragen.



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 27 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

## Gewässer- und Bodenschutz

In Ergänzung zu den Ausführungen in der Baubeschreibung sind nachfolgend aufgeführte Vorgaben bei der Kalkulation sowie der Bauausführung zwingend zu beachten und werden Vertragsbestandteil.

1. Erweiterungen oder sonstige Veränderungen gegenüber den in der Planung vorgesehenen Unterlagen im direkten Bereich bzw. im Umfeld der Gewässer sind der örtlichen Bauüberwachung so rechtzeitig anzuzeigen, dass eine ordnungsgemäße Prüfung und ggf. die Erlaubnis oder Genehmigung des Vorhabens vor Bauausführung möglich ist.  
Ohne entsprechende Freigabe sind diesbezügliche Arbeiten grundsätzlich untersagt.
2. Sämtliche Maßnahmen sind unter Vermeidung von über das unumgängliche Maß hinausgehenden Verunreinigungen durchzuführen. Darüber hinaus ist beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Benzin, Öl usw.) besondere Vorsicht walten zu lassen.
3. Beim Betanken von ortsbeweglichen Arbeitsmaschinen (wie z.B. Bagger oder Raupe) ist folgendes zu beachten:  
Die Arbeitsmaschinen dürfen aus Straßenfahrzeugen, Aufsetztanks und aus Tankcontainern nur im Vollslauchsystem mit einem nach dem Totmannprinzip schließenden Zapfventil bei einem Volumenstrom von nicht mehr als 200 l/min. im Auslauf befüllt werden.  
Gleiches gilt auch für das Befüllen eines Tankcontainers (Lagerbehälters) mit einem Inhalt bis zu 1.000 Liter im Falle einer kurzzeitigen Lagerung von wassergefährdenden Flüssigkeiten.  
Bei einer kurzzeitigen Lagerung dürfen nur doppelwandige und lecküberwachte Behältnisse verwandt werden.  
Beim Betanken sind evtl. Tropfverluste auf geeignete Weise aufzufangen.
4. Beim Einsatz von Baumaschinen und Geräten muss mit besonderer Sorgfalt gearbeitet werden. Die zum Einsatz kommenden Fahrzeuge und Maschinen sind täglich vor Beginn und nach Beendigung der Arbeiten auf Dichtigkeit zu prüfen. Fahrzeuge und Maschinen, die Kraftstoff- und/ oder Ölverluste aufweisen, sind unverzüglich aus dem Schutzgebiet zu entfernen. Falls erforderlich, sind sie gegen Tropfverluste zu sichern.  
Die zum Einsatz kommenden Maschinen und Fahrzeuge sollten möglichst mit nicht wassergefährdenden Betriebsstoffen oder Betriebsstoffen der Wassergefährdungsklasse 1 betrieben werden.
5. Sollten doch einmal wassergefährdende Flüssigkeiten austreten, z.B. aufgrund von Leckagen an Fahrzeugen und Maschinen, sind diese sofort aufzunehmen und schadlos zu beseitigen.  
Die entsprechenden Geräte und ausreichende Bindemittel zur Aufnahme sind stets bereitzuhalten.  
Bei einem Austreten von wassergefährdenden Flüssigkeiten sind unverzüglich die nächste Polizeidienststelle sowie der Auftraggeber zu verständigen.
6. Bei der Baumaßnahme evtl. anfallender überschüssiger Erdaushub ist unter Beachtung der abfall-, bau-, natur- und bodenschutzrechtlichen Bestimmungen ordnungsgemäß zu entsorgen.
7. Nach Fertigstellung der Maßnahme ist das Gelände wieder in einen ordnungsgemäßen, örtlich angepassten Zustand zu versetzen.
8. Für alle Schäden und Nachteile, die baubedingt während der Abwicklung des Bauvorhabens anderen entstehen, haftet der Auftragnehmer.



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 28 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

### **Natur- und Landschaftsschutz**

In Ergänzung zu den Ausführungen in der Baubeschreibung sind nachfolgend aufgeführte Vorgaben bei der Kalkulation sowie der Bauausführung zwingend zu beachten und werden Vertragsbestandteil.

1. Bei der Baumaßnahme anfallender Aushubboden ist unter Beachtung der abfall-, bau- und naturschutzrechtlichen Bestimmungen und nach Maßgabe des Leistungsverzeichnisses zu verwenden oder ordnungsgemäß zu entsorgen.  
Überschüssiger Boden ist abzufahren und ordnungsgemäß zu entsorgen.
2. Die durch den Eingriff betroffenen land- und forstwirtschaftlich genutzten Grundstücke als auch die zu befahrenden land- und forstwirtschaftlichen sowie öffentliche Wirtschaftswege sind nach Abschluss der Maßnahme wieder in einen ordnungsgemäßen Zustand zurückzuführen bzw. zu erhalten.



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 29 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

## Wasserleitungsbau

### DVGW-Zertifizierung

Keine DVGW Zertifizierung des AN erforderlich, da Leitungsverlegung durch AG.

### Materialvorgaben für die Leitungszone

(Es gelten im Einzelfall die in den Leistungspositionen angegebenen Schüttgutzusammenstellungen)

Gussrohre: Steinsand 0/2

Kunststoffrohre: Steinsand 0/2

### Schüttgüter für Grabenverfüllung

Rohrgrabenverfüllung oberhalb der Leitungszone,

mit Boden, Bodengruppe GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch / Vorabsiebung)

**Rohrleitungsdokumentation erfolgt durch den AG.**

**Materialbestellung und Eigenverlegung durch AG:**

**Die Materialbestellung und Leitungsverlegung für Haupt- und Hausanschlussleitungen erfolgt in Eigenleistung durch die Stadtwerke Brilon.**

**Durch den AN werden Verlegehilfen, Zwischentransporte auf der Baustelle sowie sämtliche erforderlichen Erdarbeiten ausgeführt.**

Das bauseits durch den AG gestellte Trassenwarnband sowie die ebenfalls bauseits gestellten Straßenkappen nebst Tragplatten sind im Zuge der Wiederverfüllarbeiten durch den AN entsprechend den Leistungspositionen einzubauen.

Bei der Verlegung des Trassenwarnbandes ist darauf zu achten, dass die Einbindung des Trassenwarnbandes im Bereich der Armaturen bis in die Straßenkappe geführt wird.

Die durch den AG versetzten Armaturen und Armatureneinbauteile (bspw. Einbaugestänge, Unterflurhydrantenaufsätze) sind - wie auch die Straßenkappen und Tragplatten - während der Wiederverfüllungs- und Oberflächenarbeiten durch den AN dauerhaft bis zur finalen Fertigstellung zu sichern und betriebsbereit zu halten (Lage- und Bediensicherung). Dies ist in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren.

Innerhalb des Baubereichs bzw. ausgehend von ggf. außerhalb des Baubereichs eingerichteten Lagerplatzes des AN hat der AN die Material(zwischen)transporte zu organisieren und vor Ort die Verlegung der Haupt- sowie der Anschlussleitungen nebst der zugehörigen Armaturen zu unterstützen.

Diese Hilfsleistungen werden gemäß den entsprechenden Leistungspositionen vergütet.

Im Falle einer erforderlichen Wassernotversorgung wird diese ebenfalls durch die Stadtwerke installiert und



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 30 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

betrieben. Durch den AN sind lediglich die zugehörigen Erdarbeiten auszuführen.

Mit Leitungsbestandteile oder Altarmaturen, die durch die Stadtwerke zum Ausbau und zur Entsorgung freigegeben werden ist gemäß den entsprechenden Leistungspositionen zu verfahren.

Der AG führt am offenen Graben eine Bestandsvermessung der Wasserleitung durch, diese Vermessung verläuft parallel zu den Arbeiten des AN. Die durch die Vermessung entstehende Behinderung/Erschwernis in Form von z.B. Wartezeiten bei der Ausführung der Arbeiten des AN ist in die Einheitspreise der Position "Verlegehilfe" einzukalkulieren.

**Eine intensive Abstimmung mit den Mitarbeitern des AG ist für den gesamten Arbeitsablauf der Wasserleitungsarbeiten einzuplanen.**

Durch die Eigenleistungen des AG entsteht ein dauerhaft erhöhter Koordinierungsaufwand des AN, der in die Positionen entsprechend einzukalkulieren ist. Etwaige durch mangelhafte Abstimmungen heraus resultierende Behinderungen/ Stillstandsstunden des AN werden durch den AG nicht anerkannt.



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AÖR

Leistungsverzeichnis

Seite 31 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

### **Abrechnungsvorgaben**

**Die Positionen des gesamten Leistungsverzeichnisses sind untereinander deckungsfähig und berechtigen nicht zu Nachforderungen.**

Alle Aufmaße sind entsprechend ihrer Gewerks- / Grundstückszuordnung zu gliedern und getrennt zu erstellen. Eine besondere Vergütung hierfür erfolgt nicht. Die Aufmaße sind übersichtlich, nach LV-Positionen und Abrechnungsvorgabe (s. nachstehender Absatz) gegliedert vorzubereiten und zeitnah vor Ort gemeinsam mit der Bauüberwachung zu kontrollieren und gegenzeichnen zu lassen.

#### **Getrennt abzurechnen bei allen gestellten Rechnungen sind:**

- das Gewerk Wasserleitung
- etwaige Arbeiten für Versorgungsträger
- die Grundstücksanschlussleitungen

### **WICHTIGE HINWEISE:**

**Der AG behält sich eine weitergehende Untergliederung oder Zusammenfassung der vor genannten Rechnungen/ Rechnungsaufteilungen sowie der Mengenzuordnungen ausdrücklich vor.**

**Vor Erstellung der entsprechenden Aufmaß-/ Abrechnungsunterlagen hat der AN die Entscheidung gemeinsam mit dem AG und der Bauüberwachung rechtzeitig herbeizuführen.**

**Dies ist bei der Angebotskalkulation zu berücksichtigen und berechtigt im Anwendungsfall zu keinerlei Mehrforderungen.**

#### **Für Abschlagsrechnungen gilt:**

Auch die den Abschlagsrechnungen zugrunde liegenden Abrechnungsabschnitte haben sich an den vor genannten Rechnungstrennungen zu orientieren.

Es werden für die jeweiligen o. g. Gewerke unter Berücksichtigung der vor genannten Aufteilung max. 3 Abschlagsrechnungen akzeptiert, von denen jede einzelne einen Zahlbetrag von mind. 15.000 € brutto ausweisen muss.

#### **Für Grundstücksanschlussleitungen gilt folgender Zusatz:**

- Die Aufmaße sind übersichtlich, nach LV-Positionen gegliedert und unter Anwendung der Aufmaßvorlagen vorzubereiten und vor Ort gemeinsam mit den Grundstückseigentümern oder deren ausdrücklich Bevollmächtigten zu kontrollieren und gegenzeichnen zu lassen.  
Die Einmessung und Fotodokumentation hat entsprechend den Vertragsgrundlagen zu erfolgen und ist dem Aufmaß vor Gegenzeichnungsvorlage beizufügen.  
Sämtliche Vorgaben gelten ebenfalls im Falle einer Eigenverlegung durch den AG.
- Der Leitungsverlauf muss bei offenem Graben und unverfüllter Leitungszone für den Prüfer und Unterzeichnenden erkennbar sein.
- Der Prüfer und Unterzeichnende ist so rechtzeitig vor Ausführung der Arbeiten zu informieren, dass diese zum entsprechenden Ausführungszeitpunkt zur Prüfung und Inaugenscheinnahme vor Ort sein können.



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 32 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

- Zusätzlich zur Unterschrift des Eigentümers sind die Leitungsbereiche per Fotodokumentation entsprechend der Oz im LV zu dokumentieren. Unabhängig von der Unterschrift des Eigentümers gelten die Vorgaben dieser Oz uneingeschränkt.

#### **Allgemeiner Hinweis:**

Die Leistungen des Titels 01 "Allgemeine Arbeiten" gelten für die Gesamtbaumaßnahme und sind dementsprechend zu kalkulieren.

Die weitergehende Unterteilung ist den jeweiligen Positionen zu entnehmen.

Sofern keine exakten Vorgaben in den einzelnen Positionen gemacht wurden, hat die prozentuale Aufteilung der Allgemeinpositionen des Titels 01 bei Abrechnung, entsprechend der einzelnen Gewerksvolumen (Angebots-/Auftragssummen) zu erfolgen und ist den jeweiligen Gewerken zuzuordnen.

**Sämtliche Rechnungen (Abschlags- und Schlussrechnungen) sind in Papierform einzureichen. Der AG behält sich vor, die Rechnungen auch als DA11-Datei anzufordern.**

#### **Nachträge / Mehrleistungen:**

Leistungen, die nicht im Leistungsverzeichnis enthalten sind, sich aber durch besondere Umstände ergeben sollten, bedürfen eines Nachauftrages/ einer Nachtragsvereinbarung.

Zur Erteilung eines Nachauftrages ist ein prüfbares Angebot in schriftlicher Form einzureichen.

Nachträge werden nur anerkannt, wenn sie auch durch den Bauherrn anerkannt und beauftragt werden.

Vom Auftragnehmer ausgeführte Mehrleistungen werden ohne vorherige Kostenanmeldung und Genehmigung durch den Auftraggeber bzw. dessen Vertreter nicht anerkannt.



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 33 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

## Dokumentationsleistung

Dokumentationsakte in Papierform und auf Datenträger herstellen.

Dokumentationsakte

2-fach in Papierform in sortierten und beschrifteten Aktenordnern (mehrere Aktenordner sind in Abhängigkeit des Gesamtdokumentationsumfanges einzukalkulieren) sowie die gesamten Dokumentationsunterlagen als Digitaldateien (pdf) auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD-Rom oder USB) mit zur Papieraufbereitung passender Dateibezeichnung und -sortierung an den AG übergeben.

Aufteilung der Dokumentationsinhalte gewerkeweise, z.B.

Kanalisation

Wasserversorgung

Straßenbau

etc.

Für die Abstimmung mit dem AG und der Bauüberwachung sind bis zur Erstellung der finalen Version durch den AN mehrfache Überarbeitungen der Dokumentationsakten einzukalkulieren.

Die Dokumente für die Papierform sind - sofern nicht bereits im Vorfeld an den AG übergeben - im Original weiterzuleiten.

Nachstehend sind beispielhaft entsprechende Inhaltsvorgaben bzw. -aufteilungen aufgeführt:

(können maßnahmenbezogen differieren; Auflistung nicht abschließend;

Register sind fortlaufend zu nummerieren)

- Bauzeitenplan  
(sämtliche Revisionsstände)
- Sicherungsdokumentation Grenzmarkierungen
- Beweissicherungsunterlagen (Foto-/ Videodokumentation) - sofern gefordert
- Statische Unterlagen Rohrleitungen mit Freigabe-/ Prüfvermerk - sofern gefordert
- Statische Unterlagen Verbau mit Freigabe-/ Prüfvermerk - sofern gefordert
- bautechnische Zulassungen (bspw. DIBt) - sofern erforderlich
- Ergebnisdokumentation der kampfmitteltechnischen Beprobung/ Auswertung des Baufeldes
- Eignungsnachweise Schüttgüter mit Freigabe-/ Prüfvermerk - sofern gefordert
  - Rohrummantelungsmaterial
  - Grabenverfüllmaterial
  - Untergrundverbesserungsmaterial
  - Frostschutzmaterial
  - Schottertragschichtmaterial
  - Dränagematerial
- Verkehrsbehördliche Genehmigung/ Anordnung  
(mit Beschilderungsplan)
- Nachunternehmerverzeichnis mit Freigabevermerk AG  
(sofern abweichend von Ursprungsangebot)



**04.08.2026**

**Stadtwerke Brilon AöR**

**Leistungsverzeichnis**

**Seite 34 von 82**  
**Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG**  
**Altenbüren, 2. BA**

20230020 TB

- Anmeldung Verbände/ Genossenschaften o.ä.
  - Tiefbauberufsgenossenschaft (TBG)
  - Güteschutz Kanalbau
- Protokolle von Baustellenkontrollen (bspw. Berufsgenossenschaft, Güteschutz Kanalbau o.ä.)
- Bautagebuch
- Dichtheitsprüfprotokolle Kanal
  - Hauptkanäle und Anschlussleitungen (HA, SE)
  - Schächte
- optische Inspektionen (ol)
  - Hauptkanäle und Anschlussleitungen (HA, SE)
  - Schächte
- Dichtheitsprüfprotokolle Wasserleitung
  - Hauptwasserleitung
- Mikrobiologische Untersuchung Wasserleitung
- Prüfprotokolle Durchgängigkeit Fernwirk-/ Steuerkabel mit Freigabe-/ Prüfvermerk - sofern gefordert
- VOB-Abnahmeprotokolle
- Abnahmeprotokolle Behörden/ Grundstückseigentümer o.ä.
  - Dokumentation von entfernten Gehölzen, Wurzeln etc.
  - ordnungsgemäße Wiederherstellung von Privatflächen
- Ergebnisdarstellung baubegleitender Baugrunduntersuchungen o.ä.
  - LAGA-Boden/ -Bauschutt
  - PAK/ Asbest o.ä.
- Verwertungsnachweise für entsorgte Materialien
  - LAGA-Boden/ -Bauschutt
  - PAK/ Asbest o.ä.
- Eignungsprüfungszeugnisse Asphaltmischgut
  - Asphalttragschichten
  - Asphaltbinderschichten
  - Asphaltdeckschichten
  - Asphalttragdeckschichten etc.
- Schichtdickennachweise Asphaltflächen
- Asphaltmischgut-/ Bohrkernanalysen
- Ebenheitsnachweise Straßenbau
- Verdichtungsnachweise (Eigen- und Fremdüberwachung)
  - dynamische Plattendruckversuche
  - statische Plattendruckversuche
  - Rammsondierungen
  - Proctorversuche

Die Detailvorgaben von Vorbemerkungen und/ oder Leistungspositionen bleiben unbenommen.

Sofern einige Vorgaben projektspezifisch nicht durch den AG und die örtliche Bauüberwachung gefordert wurden, so sind die vor genannten Inhalte der Dokumentationsakte(n) entsprechend anzupassen.



**04.08.2026**

**Stadtwerke Brilon AöR**

**Leistungsverzeichnis**

**Seite 35 von 82**  
**Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG**  
**Altenbüren, 2. BA**

20230020 TB

Für Kontrollprüfungen, die durch den AG veranlasst werden, sind entsprechende Leer-Register vorzubereiten.

Dies gilt maßnahmenspezifisch bspw. für  
Verdichtungskontrollprüfungen,  
die optische Inspektion der Kanalleitungen und  
die Asphaltkontrollprüfungen  
(Mischgut-/ Bohrkernanalyse und Schichtdickenmessung) o.ä..

Einzukalkulieren sind sämtliche Aufwendungen für das Zusammentragen der Gesamtunterlagen sowie die erforderliche Vervielfältigung, Sortierung und Ablage nebst vollumfänglicher Digitalisierung und der Kosten für den/ die Datenträger bzw. den/ die Aktenordner nebst Zustellkosten.

Die Dokumentationsakten sind in 2-facher Ausfertigung vor der VOB-Abnahme in final freigegebener Fassung zu übergeben.

Im Falle einer Nichteinreichung bzw. bei finaler Übergabe von unvollständigen und/ oder zu beanstandenden Dokumentationsakten/ -inhalten behält sich der AG entsprechende Sicherheitseinbehalte bzw. Rechnungskürzungen vor.

**04.08.2026****Stadtwerke Brilon AöR****Leistungsverzeichnis****Seite 36 von 82****Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG****Altenbüren, 2. BA**

20230020 TB

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge | Einh | EP | GP |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----|----|
| 01         | <b>Allgemeine Arbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |    |    |
| 01.01      | <b>Baustelleneinrichtung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |      |    |    |
|            | <b>Kalkulationshinweis:</b><br><b>Der AN hat die Baustelleneinrichtung für den Wasserleitungsbau nur für Bereiche zu kalkulieren, in denen kein, durch den HSK geplanten, Straßen- bzw. Radwegebau stattfindet.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |    |    |
|            | <b>Baubereiche für die Neuverlegung der Wasserleitung, in denen die Straßenoberflächen zu Lasten der SWB wiederhergestellt werden müssen, sind:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |    |    |
|            | <ul style="list-style-type: none"><li>- Bereich von Knoten 3 - Knoten 4 - Knoten 5</li><li>- Bereich von Bauende Fahrbahnaufweitung bis Knoten 10</li><li>- Anbindungsbereich im Wirtschaftsweg "Elmerborg" nach der Kreuzung der Kreisstraße</li><li>- Bereich Ende Radweg bis Knoten 9</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |    |    |
| 01.01.0010 | Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen, einschl. der dafür notwendigen Arbeiten.<br>Die erforderlichen festen Anlagen herstellen.<br>Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl.,<br>soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten.<br>Strom,- Wasser,- Fernsprechanschluss und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen.<br>Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Mutterbodenarbeiten und Beseitigung des Aufwuchses für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, werden nicht gesondert berechnet .<br>Weitere Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen.<br>Die Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte,<br>Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. sind nicht in diese Pauschale, sondern in die Einheitspreise der betreffenden |       |      |    |    |



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 37 von 82

Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

| Position                    | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge | Einh | EP    | GP    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|
|                             | Teilleistungen einzurechnen.<br>Die geforderte Vergütung für diese Position wird nach<br>Baufortschritt vergütet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | psch | ..... |       |
| 01.01.0020                  | Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und<br>dgl. räumen.<br>Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem<br>ursprünglichen Zustand unter Wahrung der<br>landschaftlichen Belange ordnungsgemäß wieder<br>herrichten.<br>Verunreinigungen beseitigen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | psch | ..... |       |
| 01.01.0030                  | Straßen- und Transportwege reinigen<br>für die Reinigung der Straßen und sonstigen Transportwege innerhalb<br>und außerhalb des Stadtgebietes von Brilon zum Abtransport der<br>verdrängten Böden und Materialien aller Art bis zur Endlagerstätte oder<br>Materialanlieferung.<br>Straßenreinigungsgerät - Kehr-/Saugwagen mit wasserberieselten<br>Kreisel- und Rollbürsten mit Umluftsystem einschließlich Bedienung<br>bereitstellen, vorhalten und im Bedarfsfall einsetzen;<br>Straßen- und Transportwegereinigung für die gesamte Baumaßnahme<br>und Bauzeit. - LKW 14 to mit Kehrsaugaufbau oder gleichwertig.<br>Das Reinigungswasser sowie ein Standrohr mit Wasserzähler zur<br>Wasserentnahme aus dem bestehenden Netz ist gebührenpflichtig beim<br>zuständigen Versorgungsunternehmen zu beziehen. |       | psch | ..... |       |
| 01.01 Baustelleneinrichtung |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |       | ..... |



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 38 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

01.02

Sicherungsarbeiten

01.02.0010

**Grenzsteine und Grenzmarkierungen sichern.**

Vorhandene Grenzsteine und Grenzmarkierungen innerhalb der  
Bautrasse durch  
geeignete Maßnahmen für die Dauer der Bauarbeiten  
sichern.

Die Grenzsteine/Grenzmarkierungen werden vorher vom AG angezeigt,  
bzw. müssen nach vom AG zur Verfügung gestellten  
Katasterunterlagen aufgesucht werden.

Nicht auffindbare Steine sind dem AG umgehend zu  
melden.

Während der Bauarbeiten abhanden gekommene  
Grenzsteine/Grenzmarkierungen werden auf Kosten des AN wieder  
hergestellt.

15 St ..... ..

01.02 Sicherungsarbeiten .....



04.08.2026

Stadwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 39 von 82

Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

01.03

**Schutzvorrichtungen**

01.03.0010

Schutz des Bodens

Es ist davon auszugehen, dass der Boden bei Wassersättigung bewegungsempfindlich ist.

Durch Wassersättigung z.B. Staunässe oder Niederschlag sowie gleichzeitiger mechanischer Belastung weichen die Böden auf und verlieren Dauerhaft ihre Tragfähigkeit. Dies gilt es durch geeignete Schutzmaßnahmen nach Wahl des AN zu vermeiden.

Einzukalkulieren in die Position ist:

- Bei Bedarf mehrfach tägliches abplanen von Baugrube und Bodenmieten
- Behinderung der Arbeitsabläufe durch Niederschlag
- Werden Schutzmaßnahmen durch den AN nicht getroffen und der Boden ist nicht wieder einbaufähig, so ist der Boden auf Kosten des AN zu entsorgen und Vorabsiebung kostenfrei anzuliefern und einzubauen. Eine Vergütung erfolgt nicht über andere Positionen
- Abrechnungsgrundlage ist der lfdm Rohrgraben
- vergütet werden ausschließlich ausgeführte Sicherungsabschnitte / -längen.

770 m .....

**01.03 Schutzvorrichtungen** .....

**04.08.2026****Stadtwerke Brilon AöR****Leistungsverzeichnis****Seite 40 von 82****Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG****Altenbüren, 2. BA**

20230020 TB

| Position     | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge | Einh | EP | GP |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----|----|
| <b>01.04</b> | <b>Verkehrssicherung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |    |    |
|              | <b>Kalkulationshinweise:</b><br><b>Für die Verkehrssicherung gelten die gleichen Hinweise wie schon unter der OZ 01.01 Baustelleneinrichtung.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |    |    |
| 01.04.0010   | <p>Maßnahmen zum Aufstellen, Vorhalten und Betreiben von Einrichtungen zur Sicherung und Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anliegerverkehrs auf der Baustelle, entsprechend der Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen nach den Unfallverhütungsvorschriften, den Bestimmungen der zuständigen Straßenverkehrsbehörde sowie den Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (DIN 18299, Ziff.4.2.9 u. 4.2.10) und die ZTV-SA, Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen u. Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen, z.B. Bauzäune, Schutzgerüste, Hilfsbauwerke, Schwerlastbehelfsbrücken (SLW 60) und Fußgängerbehelfsbrücken (inkl. Geländer), Beleuchtungen, Leiteinrichtungen usw., wenn nicht gesondert ausgeschrieben.</p> <p>Nach Beendigung der Bauarbeiten die Einrichtungen beseitigen und die benutzten Flächen in den ursprünglichen Zustand versetzen.</p> <p>Die Kosten für die verkehrsrechtlichen Anordnungen sind in diese Position einzurechnen.</p> <p>Die Qualifikation eines zu benennenden Verantwortlichen für die Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen gemäß dem "Merkblatt über Rahmenbedingungen für erforderliche Fachkenntnisse zur Verkehrssicherung von Arbeitsstellen an Straßen ( MVAS 1999 )" ist zur Auftragserteilung nachzuweisen.</p> <p>Zur Aufrechterhaltung des öffentlichen Straßen- und Anlieger- bzw. Anliegerverkehrs ist bis zur abschließenden Wiederherstellung der Oberflächen als Zwischenbauzustand in den Tiefbautrassen ebenfalls eine vollflächige Schotterung mit Frostschutzmaterial (D bis 55 cm) bis zur Geländeoberkante einzukalkulieren, sofern nicht umgehend im Zuge der Tiefbautrassenverfüllung auch die Asphaltdecken bis mind. zur Unterkante der Asphaltdeckschicht eingebracht werden.</p> <p>Einzukalkulieren ist für diesen Fall gleichermaßen die später erforderliche Auskofferung der Tiefbautrassen und die Zwischentransporte des Frostschutzmaterials zur endgültigen Einbaustelle nebst FSS-Planumserstellung.</p> <p>Mengen- oder gütebedingt nicht wiedereinbaufähiges Frostschutzmaterial verbleibt im Besitz des AN und ist schadlos von der Baustelle zu beseitigen.</p> <p>Bei der Herstellung von provisorischen Schotterrampen im Bereich von Zufahrten o.ä. ist ebenfalls wie vor beschrieben zu verfahren. Auch diese Leistungen sind mit der vorliegenden Position abgegolten.</p> |       |      |    |    |



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 41 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Für Anlieger und Gewerbebetriebe, ist die Zufahrtsmöglichkeit auf der gesamten Baustrecke und während der gesamten Bauzeit aufrecht zu erhalten. Dies gilt gleichermaßen für Pkw- als auch Lkw-Verkehr. Die Organisation der Zuwegung während der Bauzeit obliegt dem Auftragnehmer und ist mit den Anliegern/ Gewerbetreibenden abzusprechen.

Die Ausführung von Asphaltierungen bzw.

Oberflächenwiederherstellungen in Teilabschnitten bzw. haltungsweise ist ebenfalls einzukalkulieren.

Die geforderte Vergütung für diese Position erfolgt anteilig zum Baufortschritt.

psch .....

01.04 Verkehrssicherung .....

01 Allgemeine Arbeiten .....



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 42 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

|    |               |  |  |  |  |
|----|---------------|--|--|--|--|
| 02 | Wasserleitung |  |  |  |  |
|----|---------------|--|--|--|--|

Die Allgemein-Positionen Baustelleneinrichtung, -räumung und Verkehrssicherung / -regelung sind in den Wasserleitungs-Positionen einzukalkulieren.

**Wasserleitung**

*Sämtliche nicht wieder einbaufähige bzw. verdrängte Bodenmassen sind zur Entsorgung auf eine städtische Aufschüttungsfläche zu transportieren und nach Angabe des AG auf einer gesonderten Fläche abzukippen.*

*Einfache Transportentfernung: bis 10 km (einfache Strecke) inkl. ggf. anfallender Maut.*

*Diese Leistungen bzw. Mehraufwendungen sind in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren und berechtigen zu keiner gesonderten Vergütung.*

*Transporte von Aushub / Material innerhalb der Baustelle ist bis zu 3 km, sowie mehrfache Umlagerung sind einzukalkulieren.*



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 43 von 82

Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

02.01

Offene Wasserhaltung

02.01.0010

Offene Wasserhaltung für den Rohrgraben und die  
Baugruben der Bauwerke entsprechend den ZTV ausführen.  
Inbegriffen sind u. a.:

Stellen und Betrieb der erforderlichen Pumpen,  
Werkzeuge, Rohrleitungen, Drainrohre und Kiespackungen,  
Mehraushub für Pumpensümpfe und Drainleitungen, Kosten  
für Betriebsstoffe, Bedienungspersonal, sowie aller  
Zuschläge für evtl. Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeiten  
von 0 bis 24 Uhr.

Die verdrängten Bodenmassen gehen in das Eigentum des  
AN über und werden beseitigt (abgerechnet wird nach  
Länge der trockengehaltenen Baugrube).

770 m .....

02.01 Offene Wasserhaltung .....

**04.08.2026****Leistungsverzeichnis****Seite 44 von 82****Stadtwerke Brilon AöR****Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA**

20230020 TB

| Position     | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge | Einh | EP    | GP    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|
| <b>02.02</b> | <b>Oberboden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |      |       |       |
| 02.02.0010   | Oberboden einschließl. vorhandener Vegetationsdecke in vorhandener Dicke abtragen. Unkraut vorher und während der Arbeiten aussondern und beseitigen. Unkraut während der Lagerzeit jeweils vor Samenreife abmähen und zur Mulchung gleichmäßig verteilen. Ansaat und Mähen werden gesondert berechnet.<br>Abtragsstärke: 'bis 30' cm<br>Oberboden im Baustellenbereich fördern und auf Flächen des AG lagern. Oberboden auf Mieten locker aufsetzen.<br>Abrechnung nach Mietenmaß.                                                                           | 5     | m³   | ..... | ..... |
| 02.02.0020   | Im Baustellenbereich gelagerten Oberboden, aufnehmen, fördern und profilgerecht andecken. Nicht vermeidbare, neu entstehende Bodenverdichtungen laufend beheben. Fremdstoffe und für die Begrünung ungeeigneten Boden aussondern, aufnehmen und beseitigen.<br>Das Anlegen von schräg verlaufenden Rillen in Böschungsfächen vor dem Oberbodenauftrag wird gesondert vergütet.<br>Andeckung auf Böschungen, Banketten, Trennstreifen, u.Ä.,<br>Anschluss ca. 5 cm unter Fahrbahnrand,<br>Dicke der Andeckung 'bis 30' cm.<br>Abrechnung nach Auftragsflächen. | 20    | m²   | ..... | ..... |

**Flächen ansäen (trocken)**

**Regel-Saatgutmischungen nach FLL  
(Forschungsgesellschaft  
Landschaftsentwicklung, Landschaftsbau  
e.V.)  
in der jeweils gültigen Fassung  
nach DIN 18035 und DIN 18179  
Kennzahlen für Regel-Saatgutmischungen  
(RSM):**  
1 = Zierrasen, 25 g/m²  
2 = Gebrauchsrasen A, 25 g/m²  
3 = Gebrauchsrasen B, 25 g/m²  
4 = Gebrauchsrasen C und Spielrasen, 25 g/m²  
5 = Sportrasen, 25 g/m²

Übertrag: .....



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 45 von 82

Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

6 = Regenerationsmischung, 50 g/m<sup>2</sup>

7 = Landschaftsrasen A, 20 g/m<sup>2</sup>

8 = Landschaftsrasen B, 20 g/m<sup>2</sup>

9 = Landschaftsrasen C, 20 g/m<sup>2</sup>

10 = Landschaftsrasen C, 20 g/m<sup>2</sup>

02.02.0030

Rasenansaat auf Oberboden herstellen.  
Saatgut ohne Entmischung aufbringen und einarbeiten.  
Ansaatfläche: Böschungen und Gräben (einschl.  
Anschlussflächen).  
Saatgutmenge = 20 g/m<sup>2</sup>.  
Saatgutzusammenstellung: RSM7  
Der Verbrauch an Saatgut ist nachzuweisen.

20 m<sup>2</sup>

.....

02.02 Oberboden .....



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 46 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

**02.03 Rückbauarbeiten Hauptleitungen**

02.03.0010

Wasserleitung ausbauen

Bei nicht kreisförmigen Rohrquerschnitten ist die größte Nennweite angegeben.

Rohre Material Grauguss GGG bis DN '150' und

Rohre Material PVC bis DN '150'

Mittlere Aushubtiefe bis UK Rohr über

'1,00' cm bis

'2,00' cm.

Sämtliches Aufbruchmaterial geht in das Eigentum des AN über und ist ordnungsgemäß zu beseitigen.

Zulage zur Position 02.05.0010 .

25 m

**02.03 Rückbauarbeiten Hauptleitungen** .....

**04.08.2026****Leistungsverzeichnis****Seite 47 von 82****Stadtwerke Brilon AöR****Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA**

20230020 TB

| Position     | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge | Einh | EP    | GP    |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|
| <b>02.04</b> | <b>Leitungsgrabenaushub, Baugrubenaushub</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |       |       |
| 02.04.0010   | <p>Boden gemäß DIN 18300 - Homogenbereich A+C (ehem. Bodenklasse 3-6)<br/>für die Gräben und Baugruben der Wasserleitung ausheben.<br/>Den zum Verfüllen der Gräben und Baugruben erforderlichen und geeigneten Aushubboden lagern bzw. umfahren und direkt wieder einbauen<br/>und profilieren, Erdplanumserstellung ist einzukalkulieren.<br/>Herstellung und Abrechnung des Rohrgrabens hat nach DIN 4124 zu erfolgen. Nach Fertigstellung der Kanäle und Bauwerke die Baugruben gemäß ZTV sowie DIN EN 1610 wieder verfüllen und verdichten.<br/>Für Baugrubentiefen von 0,0 bis 1,75 m.<br/>Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.<br/>Als Aufmaßhöhe gilt die Tiefe der Grabensohle nach Oberbau-/Oberbodenabtrag.</p> <p>Die verdrängten bzw. nicht wieder einbaufähigen Bodenmassen aufladen und zur Aufschüttungsfläche im Gewerbegebiet Brilon "Lange Wenden", Abkippstelle an der Dollenseite transportieren und dort nach Anweisung auf einer gesonderten Fläche abkippen (soweit die Abfuhr des verdrängten Bodens nicht in den entsprechenden Positionen - z.B. Ersatz für zur Verfüllung nicht geeignetem Boden, Sauberkeitsschicht usw. - einzukalkulieren ist).<br/>Transportentfernung bis 10 km (einfache Strecke).<br/>Für den AN fallen keine Deponiegebühren an.</p> | 810   | m³   | ..... | ..... |
| 02.04.0020   | <p>Boden der Bodenklassen 2 (nach DIN 18300 VOB/C Ausgabe 2012) ausheben und abfahren.<br/>DIN 18300 alt - Kl. 2,<br/>DIN 18300 neu - Homogenbereich III<br/>Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10    | m³   | ..... | ..... |
| 02.04.0030   | <p>Boden der Bodenklassen 7 (nach DIN 18300 VOB/C Ausgabe 2012) ausheben und abfahren.<br/>DIN 18300 alt - Kl. 7,<br/>DIN 18300 neu - Homogenbereich II<br/>Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 80    | m³   | ..... | ..... |
| 02.04.0040   | <p>Boden in Handarbeit ausschachten<br/>DIN 18300 alt - Kl. 3-6<br/>DIN 18300 neu - Homogenbereich I.<br/>Boden für die Baugruben der Kanäle und Bauwerke in Handarbeit</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |       |       |

Übertrag: .....



04.08.2026

Stadwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 48 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

ausschachten, den zum Verfüllen der Baugrube erforderlichen und geeigneten Aushubboden seitlich lagern.

Die verdrängten Bodenmassen gehen in das Eigentum des AN über und werden beseitigt (soweit die Abfuhr des verdrängten Bodens nicht in den entsprechenden Positionen -z.B. Ersatz für zur Verfüllung nicht geeigneten Bodens, Sauberkeitsschicht usw.- einzukalkulieren ist).

Grabensohle nach Zeichnung, profilmäßig nach DIN EN 1610 bzw. DIN 4124 abgleichen.

Nach Fertigstellung die Baugruben und Gräben gemäß ZTV sowie DIN EN 1610 mit seitlich gelagertem Boden verfüllen und verdichten. Baugrubentiefen entsprechend der Bodenaushubpositionen.

Nur auf Anweisung des AG oder der Bauüberwachung.

Als Zulage zu den Bodenaushubpositionen.

10 m³

02.04.0050

Boden in Handarbeit für Querschnitte ausschachten

DIN 18300 alt - Kl. 3-6

DIN 18300 neu - Homogenbereich I.

Boden für die Baugruben und Gräben in Handarbeit für das Herstellen von Querschnitten außerhalb der Baugrube zwecks Feststellung der Lage von Leitungen in einer Breite von etwa 0,80 m und einer Tiefe von 0,0 bis 1,75 m ausheben, den zum Verfüllen der Baugruben erforderlichen und geeigneten Aushubboden lagern.

Die übrigen Bodenmassen gehen in das Eigentum des AN über und werden beseitigt.

Die Baugruben gemäß ZTV wieder verfüllen und verdichten.

Nur auf Anweisung des AG oder der Bauüberwachung.

10 m³

## Bodenklasse 2

02.04.0060

Boden abfahren, nicht wiedereinbaufähige oder verdrängte Böden.

Boden geht in Eigentum des AN über und ist durch den AN einer Verwertung seiner Wahl zuzuführen.

Abfallschlüssel 170504.

Boden der aufgrund seiner Beschaffenheit nicht wieder einbaufähig ist, sowie den durch Bodenersatz- und Bettungsmaterial als auch durch Einbauten verdrängten Boden zur Verwendungs- / Entsorgungsstelle des AN , transportieren.

Anfallende Maut ist mit einzukalkulieren.

Übertrag: .....



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 49 von 82

Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Diese Position beinhaltet das Laden auf der Baustelle, den Transport zur Entladungsstelle sowie das Entleeren des LKW.

Abtransport nur nach Erforderlichkeit und Freigabe durch AG oder örtliche Bauüberwachung.

10 m³ .....

02.04 Leitungsgrubenaushub, Baugrubenaushub .....



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 50 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

| Position                             | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge | Einh | EP    | GP    |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|
| 02.05                                | <b>Bodenaushub besondere Arbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |      |       |       |
| 02.05.0010                           | Freilegen einer vorhandenen Rohrleitung bis DN 150 für z.B. den Rückbau vorhandener Leitungen, oder zur Trennung bzw. zum Einbinden einer neuen Leitung auf eine bestehende Leitung, öÄ. Die Abrechnung erfolgt nach Länge der freigelegten Rohre zzgl. 2 mal 25 cm für Anschlußarbeiten am alten Rohr. | 25    | m    | ..... | ..... |
| 02.05 Bodenaushub besondere Arbeiten |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |       | ..... |



04.08.2026

Stadwerke Brilon AÖR

Leistungsverzeichnis

Seite 51 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

| Position                                  | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge | Einh | EP    | GP    |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|
| <b>02.06</b>                              | <b>Hindernisse, Kabelkreuzungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |      |       |       |
| 02.06.0010                                | <p>Kreuzungen mit einer oder mehreren Kabel-, Ver- und Entsorgungsleitungen bis zu einer Gesamtbreite von 300 mm, horizontal gemessen, unabhängig von der Tiefenlage. Die Kabel bzw. die Leitungen suchen, freilegen, aufhängen, sichern und bei den Verfüllarbeiten den beim Aushub vorgefundenen Zustand wiederherstellen. Die Sandlieferung wird unter den entsprechenden Positionen abgerechnet. Mit der Vergütung dieser Position sind auch alle Erschwernisse beim Feststellen der Lage von Leitungen, beim Baugrubenverbau, beim Bodenaushub bis Grabensohle (z.B. Handschachtung), bei der Rohrverlegung usw. abgegolten. Eine besondere Vergütung nach dieser Position erfolgt nur, wenn der Kreuzungswinkel zur Verlegeleitung 90 bis 45 Grad beträgt.</p>              | 40    | St   | ..... | ..... |
| 02.06.0020                                | <p>Kreuzungen mit einer oder mehreren Kabel-, Ver- und Entsorgungsleitungen bis zu einer Gesamtbreite von über 300 bis 600 mm, horizontal gemessen, unabhängig von der Tiefenlage. Die Kabel bzw. die Leitungen suchen, freilegen, aufhängen, sichern und bei den Verfüllarbeiten den beim Aushub vorgefundenen Zustand wiederherstellen. Die Sandlieferung wird unter den entsprechenden Positionen abgerechnet. Mit der Vergütung dieser Position sind auch alle Erschwernisse beim Feststellen der Lage von Leitungen, beim Baugrubenverbau, beim Bodenaushub bis Grabensohle (z.B. Handschachtung), bei der Rohrverlegung usw. abgegolten. Eine besondere Vergütung nach dieser Position erfolgt nur, wenn der Kreuzungswinkel zur Verlegeleitung 90 bis 45 Grad beträgt.</p> | 25    | St   | ..... | ..... |
| <b>02.06 Hindernisse, Kabelkreuzungen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |      | ..... | ..... |



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 52 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

| Position                                                                                                                   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge | Einh | EP    | GP    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|
| 02.07                                                                                                                      | <b>Bodenersatz, Leitungs- und Bettungszone</b><br><b>Erfolgt die Abrechnung nach</b><br><b>Lieferscheinen, ist dem</b><br><b>AG ein Soll-Ist-Nachweis vorzulegen.</b><br><b>Die Abrechnungsmenge beträgt max. die</b><br><b>Soll-Menge des Soll-Ist-Nachweises.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |       |       |
| 02.07.0010                                                                                                                 | Grubensand für die Kabelumhüllung liefern, einbauen und verdichten.<br>Die verdrängten Bodenmassen aufladen und zur Aufschüttungsfläche<br>im Gewerbegebiet Brilon "Lange Wenden", Abkipfstelle an der<br>Dollenseite transportieren und dort nach Anweisung auf einer<br>gesonderten Fläche abkippen.<br>Transportentfernung bis 10 km (einfache Strecke).<br>Für den AN fallen keine Deponiegebühren an.<br>Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.<br>Mit Materialnachweis durch Lieferscheinoriginale.                                                                           | 10 t  |      | ..... | ..... |
| <i>Hinweis zu den OZ:</i>                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |       |       |
| <b>Steinsandummantellung</b><br><i>Rohrbettung mind. 15 cm, Seitenverfüllung und Abdeckung mind. 20 cm<br/>herstellen.</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |       |       |
| 02.07.0020                                                                                                                 | Steinsand 0/2 mm für die Leitungszone<br>Bettung und Seitenverfüllung liefern, einbauen und verdichten.<br>Die verdrängten Bodenmassen aufladen und zur Aufschüttungsfläche<br>im Gewerbegebiet Brilon "Lange Wenden", Abkipfstelle an der<br>Dollenseite transportieren und dort nach Anweisung auf einer<br>gesonderten Fläche abkippen.<br>Transportentfernung bis 10 km (einfache Strecke).<br>Für den AN fallen keine Deponiegebühren an.<br>Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.<br>Mit Materialnachweis durch Lieferscheinoriginale.                                       | 600 t |      | ..... | ..... |
| 02.07.0030                                                                                                                 | Vorabsiebung der Körnung 0/56 mm, maximal 15 %<br>Feinanteil mit einer Korngröße kleiner 0,063 mm für die<br>Leitungszone oder Verfüllung des Leitungsgrabens liefern, einbauen<br>und verdichten.<br>Die verdrängten Bodenmassen aufladen und zur Aufschüttungsfläche<br>im Gewerbegebiet Brilon "Lange Wenden", Abkipfstelle an der<br>Dollenseite transportieren und dort nach Anweisung auf einer<br>gesonderten Fläche abkippen.<br>Transportentfernung bis 10 km (einfache Strecke).<br>Für den AN fallen keine Deponiegebühren an.<br>Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. |       |      |       |       |

Übertrag: .....



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 53 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Mit Materialnachweis durch Lieferscheinoriginale.  
Diese Position wird nur auf Anordnung der Bauleitung ausgeführt.  
380 t .....

02.07.0040 Artikel-Nr. KDVZKa 5.9.41

Leitungszone für Wasserleitung bis DN 150 fachgerecht herstellen.  
Der Einbau und die Verdichtung des Bodens im Bereich der Leitungszone hat nach DIN 4124, sowie den Verlege- u. Einbauvorschriften der Rohrhersteller zu erfolgen (Definition der Leitungszone nach DIN 4124).  
Falls der anstehende Boden zum Einbau innerhalb der Leitungszone nicht geeignet ist, muss der Boden ausgetauscht werden. Die Abrechnung des Austauschbodens erfolgt nach den entsprechenden Positionen.  
Nachzuweisende Proctordichte: 95 %.  
Die Schütthöhen richten sich nach dem verwendeten Boden und dem Verdichtungsgerät. Sie dürfen 30 cm nicht überschreiten.

770 m .....

Hinweis zur OZ:

*Bodenaustausch in erforderlichen Bereichen in einer Stärke von 30 cm unter der vorgesehenen Bettungsschicht einbauen.*

02.07.0050 Material für Untergrundverbesserung liefern und nach Angabe des AG in Auskofferung einbauen und verdichten.  
Material = Korngemisch aus Naturstein der Körnung 0 bis 56 mm mit einem maximal zulässigen Feinanteil von 5 Gew.-%.  
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskofferungssohle.  
Mit Materialnachweis durch Lieferscheinoriginale.

50 m³ .....

**02.07 Bodenersatz, Leitungs- und Bettungszone Erfolgt die Abrechnung nach Lieferscheinen, ist dem AG ein Soll-Ist-Nachweis vorzulegen. Die Abrechnungsmenge beträgt ma**

.....



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 54 von 82

Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

02.08

**Baugrubenverkleidungsarbeiten**

02.08.0010

Baugrubenwände mit Verbau nach Wahl des Unternehmers verkleiden. Der Verbau muß den Richtlinien der Berufsgenossenschaft und den gültigen techn. Vorschriften (ZTVE, DIN 4124) entsprechen. Den Verbau einschl. der Aussteifung erschütterungsfrei einbauen, vorhalten und wieder entfernen. Die Kontrolle des Verbaus während der Vorhaltezeit ist in diese Position einzurechnen.

Die Abrechnung des Verbaus erfolgt nach bodenberührter Fläche, der 10 cm breite Überstand der Saumbohlen wird mitgerechnet.

Unabhängig vom ausgeführten Verbau beträgt die Abrechnungsstärke bis 4,00 m Tiefe 2 x 0,10 m; ab 4,01 m Tiefe 2 x 0,15 m.

Baugrubentiefe entsprechend der Bodenaushubposition. Es wird folgender Verbau angeboten:

'.....'

1000 m<sup>2</sup>

.....

**02.08 Baugrubenverkleidungsarbeiten** .....

**04.08.2026**  
**Stadtwerke Brilon AöR****Leistungsverzeichnis****Seite 55 von 82**  
**Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG**  
**Altenbüren, 2. BA**

20230020 TB

| Position     | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge | Einh | EP    | GP    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|
| <b>02.09</b> | <b>Rohrleitungsarbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |      |       |       |
|              | <u>Hinweis zum LV-Titel "Rohrleitungsarbeiten"</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |       |       |
|              | <b>Vgl. Hinweise zu den Wasserleitungsarbeiten unter Vortext "Baubeschreibung" und "Wasserleitungsbau".</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |      |       |       |
|              | <u>Hinweis zu den OZ</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |       |       |
|              | <b>Verlegehilfe zum Einbau der Wasserleitung in Absprache mit den Mitarbeitern der Stadtwerke Brilon</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |       |       |
|              | Hauptleitungsmateriallieferung/ -verlegung: durch Stadtwerke Brilon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |       |       |
|              | Armaturenlieferung/ -einbau: durch Stadtwerke Brilon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |       |       |
|              | Vermessung am offenen Graben: durch Stadtwerke Brilon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |       |       |
|              | <i>Entsprechender Mehraufwand ist einzukalkulieren.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |       |       |
| 02.09.0010   | Verlegehilfe zum Einbau der Wasserleitungsrohre und Formstücke bis DN 150.<br>Die Leistung umfasst die Gestellung eines Baggers mit Bedienung und Verlegegurten, sowie einer Hilfskraft. Die Verlegehilfe kommt nur bei Bedarf auf Anweisung der Mitarbeiter des Wasserwerkes zur Ausführung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 770 m |      | ..... | ..... |
| 02.09.0020   | Verlegehilfe wie vor, jedoch für den Einbau von Armaturen wie Unterflurhydranten, Schiebern, Schiebergestängen und gleichartigen Bauteilen bis DN 150 im Bereich der Hauptwasserleitung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10 St |      | ..... | ..... |
| 02.09.0030   | Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband, mit entsprechender Aufschrift, Farbe: blau, 40 cm über Rohrscheitel.<br>Trassenwarnband wird durch den AG bauseits gestellt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 770 m |      | ..... | ..... |
| 02.09.0040   | Betonriegel C 20/25 liefern/ einbauen<br>Betonriegel C 20/25 bei Krümmern, T-Stücken, Bogen und Abzweigen zur Absteifung einbauen, einschl. Lieferung des gesamten Materials, mit allen Nebenarbeiten.<br>Der Betonriegel ist in der Winkelhalbierenden anzuordnen, die Bruchfläche beträgt je Riegel etwa 25 x 50 cm (h x b), Stärke des Betonriegels bis an die Grabenwandungen,<br><u>Flansche und Schrauben müssen frei bleiben.</u><br>Materialnachweis durch Originallieferscheine.<br>Abhängig von der durch den AG gewählten Ausführung der Rohrverbindungen. Bei Einbau von nicht zugfesten Verbindungssystemen ist zwingend durch den AN eine Abstimmung mit dem AG |       |      |       |       |

Übertrag: .....



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 56 von 82

Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge | Einh | EP                                      | GP    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------------------------------|-------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      | Übertrag: .....                         |       |
|            | bzgl. der Vorgehensweise herbeizuführen.<br><u>Ausführung nur auf Anweisung des AG bzw. der örtlichen<br/>Bauüberwachung.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5     | St   | .....                                   | ..... |
| 02.09.0050 | Bauseits gestellte Schieber- und Hydrantenkappen, selbstnivellierend,<br>einwalzbar, gemäß den Herstellervorschriften einbauen.<br><br>Ein Angleichen bzw. Anheben der Straßenkappen an die zu erstellende<br>Endhöhen wird nicht zusätzlich vergütet.<br>Sofern im Zuge des Baufortschritts für die jeweiligen<br>Zwischenbauzustände zunächst der Einsatz von provisorischen<br>Abdeckungen (Stahlplatte o.ä.) erforderlich oder durch den AN<br>ausgeführt wird, ist dies einschließlich sämtlicher hierfür erforderlicher<br>Leistungen für die Dauer der Bauzeit einzukalkulieren.<br>Die provisorische Abdeckung bleibt im Besitz des AN.<br>Weiterhin ist der Mehraufwand durch Einbaugarnituren bei der<br>Grabenverfüllung einzukalkulieren. | 10    | St   | .....                                   | ..... |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      | <b>02.09 Rohrleitungsarbeiten</b> ..... |       |



04.08.2026  
Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 57 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge | Einh | EP    | GP |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|----|
| 02.10      | <b>Rohrvortrieb Stahlschutzrohr</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |       |    |
| 02.10.0010 | <p>Für das Einrichten und Räumen der Baustelle für Rohrvortrieb.</p> <p>Anfuhr, Aufstellen, Vorhalten, Umsetzen und Umbauen aller für die Bauausführung erforderlichen Einrichtungen, wie z.B. Maschinen, Press-, Förder- und Krananlagen und sonstigen Hilfseinrichtungen sowie aller baulichen Einrichtungen zur Aufnahme der Geräte und Maschinen, soweit nicht in anderen Positionen beschrieben.</p> <p>Herstellen der notwendigen Wasser- und Stromanschlüsse von den jeweiligen Anschlußstellen der Versorgungsunternehmen und Verteilung nach den Erfordernissen auf der Baustelle, einschl. zusätzlicher Transformatoren und sämtlichen Betriebsstoffen.</p> <p>Räumen der Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung Rohrvortrieb aufgeführten Leistungen, einschl. ordnungsgemäßer Übergabe der Baustelleneinrichtungsflächen.</p> <p>Die Vergütung erfolgt zu 50 % nach Einrichtung, 30 % nach Pressung und 20 % nach Räumung der Baustelle für Rohrvortrieb.</p> |       | psch | ..... |    |
| 02.10.0020 | <p>Herstellung der Startgrube mit den notwendigen Sicherheitsausrüstungen nach Vorschriften der Tiefbauberufsgenossenschaft, der UVV und aller sonstigen einschlägigen Sicherheitsbestimmungen für den Rohrvortrieb mittels Pressverfahren, einschl. aller erforderlichen Anlagen und Erdarbeiten.</p> <p>Den zum Verfüllen der Baugruben erforderlichen und geeigneten Aushubboden lagern und wieder einbauen. Die verdrängten Bodenmassen gehen in das Eigentum des AN über und werden beseitigt (soweit die Abfuhr des verdrängten Bodens nicht in den entsprechenden Positionen -z.B. Ersatz für zur Verfüllung nicht geeigneten Boden, Sauberkeitsschicht usw.- einzukalkulieren ist).</p> <p>Abmessungen nach Wahl des AN entsprechend der gewählten Rohrvortriebsanlage bzw. Größe des zu erstellenden Schachtes.</p> <p>Einbringen und Aussteifen des Verbaus nach Wahl des AN in den statisch erforderlichen Maßen, einschl.</p>                                               |       |      |       |    |

Übertrag: .....

**04.08.2026****Leistungsverzeichnis****Seite 58 von 82****Stadtwerke Brilon AöR****Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA**

20230020 TB

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge | Einh | EP    | GP    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|
|            | Vorhalten und Beseitigen. Statik bzw. Prüfstatik sind vom AN zu veranlassen und dem AG vorzulegen. Die Kosten sind in diese Position einzurechnen. Der Verbau ist wasserundurchlässig auszuführen. Das Herstellen der Ausfahröffnung in den Verbau sowie der verlorene Verbau sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Herstellen einer wasserdichten auftriebssicheren Stahlbetonsohle aus C 25/30 WU ( B 25 ) gemäß statischen Erfordernissen. Alle nicht näher beschriebenen notwendigen Leistungen zur Herstellung und gebrauchsfähigen Verwendung der Grube, wie z.B. Gerüste, notwendige Treppenanlagen zur Begehung der Grube, die erforderliche Absperrung oberhalb der Grube gegen Herabstürzen usw. sind in den Pauschalpreis einzurechnen. Homogenbereiche entsprechend Bodengutachten.Startschacht Nr. 'A+C' |       | 1 St | ..... | ..... |
| 02.10.0030 | Vortriebsrohre aus Stahl DN 250, Wandstärke t = 'mind. 5,6 ' mm<br><br>(nach statischer Berechnung), ST 37-2 als Stahlschutzrohr liefern, abladen, zur Verwendungsstelle transportieren und höhen- und fluchtgerecht im Vortrieb einbauen, einschl. aller erf. Vorrichtungen, Geräte sowie Herstellen der Schweißverbindungen. Der Vortrieb hat mit einem Bodenentnahmeverfahren zu erfolgen und muss ohne Unterbrechung durchgeführt werden. Ein Vortriebsprotokoll ist zu führen und dem AG vorzulegen.Zulässige Abweichung nach Höhe / Seite = '20' /'25' mm. Die verdrängten Bodenmassen gehen in das Eigentum des AN über und werden beseitigt.                                                                                                                                                                        | 22 m  |      | ..... | ..... |
| 02.10.0040 | Medienrohr, 'GGG ZM' DN'100'0 liefern und in das Schutzrohr DN'250'0 mittels Abstandhalter einziehen und höhengerecht ausrichten und sichern. Einschließlich Verfüllen des im Schutzrohr verbleibenden Hohlraumes mit Dämmer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 22 m  |      | ..... | ..... |
| 02.10.0050 | Gleitkufenringe aus Kunststoff, zur Führung des Mediumrohres im Mantelrohr liefern und gemäß Einbauvorschriften des Herstellers montieren.<br><br>Außendurchmesser des Medienrohrs ca. 119,4 mm<br>Außendurchmesser Muffe ca. 182 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |       |       |

Übertrag: .....

**04.08.2026****Stadtwerke Brilon AöR****Leistungsverzeichnis****Seite 59 von 82****Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA**

20230020 TB

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge | Einh                                 | EP              | GP    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------|-------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                      | Übertrag: ..... |       |
|            | Abstände der Ringe:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       | alle 2,0 m                           |                 |       |
|            | Innendurchmesser Mantelrohr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | DN 250                               |                 |       |
|            | Material Mantelrohr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       | Stahl                                |                 |       |
|            | Länge Mantelrohrstrecke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | ca. 17 m                             |                 |       |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12    | St                                   | .....           | ..... |
| 02.10.0060 | Elastomere Abschlussmanschette zur drucklosen Abdichtung des Raums zwischen Mantelrohr und Mediumrohr, komplett mit Spannbändern und Spannschlössern aus rostfreiem Stahl liefern und gemäß Einbauvorschrift des Herstellers montieren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                      |                 |       |
|            | Fabrikat: PSI-Products GmbH oder gleichwertig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                      |                 |       |
|            | Außendurchmesser des Mediumrohres:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | DN 100 DA 118                        |                 |       |
|            | Innendurchmesser des Mantelrohres:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | DN 250                               |                 |       |
|            | Wanddicke des Mantelrohres:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | t = mind. 5,6 mm je nach Wahl des AN |                 |       |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1     | St                                   | .....           | ..... |
| 02.10.0070 | Herstellung der Zielgrube mit den notwendigen Sicherheitsausrüstungen nach Vorschriften der Tiefbauberufsgenossenschaft, der UVV und aller sonstigen einschlägigen Sicherheitsbestimmungen für den Rohrvortrieb, einschl. aller erforderlichen Anlagen und Erdarbeiten.<br>Den zum Verfüllen der Baugruben erforderlichen und geeigneten Aushubboden lagern und wieder einbauen.<br>Die verdrängten Bodenmassen gehen in das Eigentum des AN über und werden beseitigt (soweit die Abfuhr des verdrängten Bodens nicht in den entsprechenden Positionen -z.B. Ersatz für zur Verfüllung nicht geeigneten Boden, Sauberkeitsschicht usw.- einzukalkulieren ist).<br>Abmessungen nach Wahl des AN entsprechend der gewählten Rohrvortriebsanlage bzw. Größe des zu erstellenden Schachtes.<br>Einbringen und Aussteifen des Verbaus nach Wahl des AN in den statisch erforderlichen Maßen, einschl. Vorhalten und Beseitigen. Statik bzw. Prüfstatik sind vom AN zu veranlassen und dem AG vorzulegen. Die Kosten sind in diese Position einzurechen.<br>Das Herstellen der Ausfahröffnung in den Verbau sowie der verlorene Verbau sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. |       |                                      |                 |       |

Übertrag: .....



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 60 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Alle nicht näher beschriebenen notwendigen Leistungen zur Herstellung und gebrauchsfähigen Verwendung der Grube, wie z.B. Gerüste, notwendige Treppenanlagen zur Begehung der Grube, die erforderliche Absperrung oberhalb der Grube gegen Herabstürzen usw. sind in den Pauschalpreis einzurechnen.

Homogenbereiche entsprechend Bodengutachten.Zielschacht Nr. 'A+C'

1 St ..... ..

02.10.0080

Offene Wasserhaltung für die Start- und Zielgruben nach Wahl des AN für die Dauer der Vortriebsarbeiten bis zur Verfüllung der Gruben ausführen. Inbegriffen sind u.a.:  
Stellen und Betrieb der erforderlichen Pumpen, Werkzeuge, Rohrleitungen, Drainrohre und Kiespackungen, Mehraushub für Pumpensümpfe und Drainleitungen, Kosten für Betriebsstoffe, Bedienungspersonal usw., sowie aller Zuschläge für evtl. Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeiten von 0 bis 24 Uhr.

Die verdrängten Bodenmassen gehen in das Eigentum des AN über und werden beseitigt.

Die geforderte Vergütung für diese Position erfolgt anteilig zum Baufortschritt der Vortriebsarbeiten.

psch ..... ..

02.10 Rohrvortrieb Stahlschutzrohr .....

**04.08.2026****Leistungsverzeichnis****Seite 61 von 82****Stadtwerke Brilon AöR****Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA**

20230020 TB

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

**02.11 Grundstücksanschlüsse Wasser***Grundstücksanschlussleitungen*

*Die Rohrleitungsgräben nach den entsprechenden DIN-Vorschriften in der jeweils gültigen Fassung herstellen und Verlegehilfe für den Einbau der Rohrleitungen leisten, sowie die notwendigen Erdarbeiten ausführen, Auflager und Grabenverfüllung.  
Das Herstellen der Leitungszone wird nicht gesondert vergütet.*

02.11.0010 Boden gemäß DIN 18300 - Homogenbereich A+C (ehem. Bodenklasse 3-6)

für die Gräben und Baugruben der Wasserleitung ausheben.  
Den zum Verfüllen der Gräben und Baugruben erforderlichen und geeigneten Aushubboden lagern bzw. umfahren und direkt wieder einbauen

und profilieren, Erdplanumserstellung ist einzukalkulieren.

Herstellung und Abrechnung des Rohrgrabens hat nach DIN 4124 zu erfolgen. Nach Fertigstellung der Kanäle und Bauwerke die Baugruben gemäß ZTV wieder verfüllen und verdichten.

Für Baugrubentiefen von 0,0 bis 1,75 m.

Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.

Als Aufmaßhöhe gilt die Tiefe der Grabensohle nach Oberbau-/Oberbodenabtrag.

Die verdrängten bzw. nicht wieder einbaufähigen Bodenmassen aufladen und zur Aufschüttungsfläche im Gewerbegebiet Brilon "Lange Wenden", Abkipfstelle an der Dollenseite transportieren und dort nach Anweisung auf einer gesonderten Fläche abkippen (soweit die Abfuhr des verdrängten Bodens nicht in den entsprechenden Positionen - z.B. Ersatz für zur Verfüllung nicht geeignetem Boden, Sauberkeitsschicht usw. - einzukalkulieren ist).

Transportentfernung bis 10 km (einfache Strecke).

Für den AN fallen keine Deponiegebühren an.

80 m³

02.11.0020 Boden in Handarbeit ausschachten  
DIN 18300 alt - Kl. 3-6

DIN 18300 neu - Homogenbereich I.

Boden in Handarbeit ausschachten, den zum Verfüllen der Baugrube erforderlichen und geeigneten Aushubboden seitlich lagern.

Zum verfüllen nicht verwendeten Aushub im Baustellenbereich fördern und nach Angabe des AG einbauen und verdichten.

Grabensohle nach Zeichnung, profilmäßig nach DIN EN 1610 bzw. DIN 4124 abgleichen.

Nach Fertigstellung die Baugruben gemäß ZTV mit seitlich gelagertem Boden verfüllen und verdichten.

Übertrag: .....

**04.08.2026****Stadtwerke Brilon AöR****Leistungsverzeichnis****Seite 62 von 82****Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA**

20230020 TB

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge | Einh | EP              | GP    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------|-------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |      | Übertrag: ..... |       |
|            | Baugrubentiefen entsprechend der Bodenaushubpositionen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |                 |       |
|            | Nur auf Anweisung des AG oder der Bauüberwachung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |                 |       |
|            | Als Zulage zu den Bodenaushubpositionen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5     | m³   | .....           | ..... |
| 02.11.0030 | Unterkreuzung von Hindernissen herstellen, für Wasserleitungshausanschluss bis DA 40 mm, Überdeckung Erdoberfläche - Rohrscheitel über 1,0 bis 3,0 m, offene Baugrube, Bodenklassen 3 bis 6 DIN 18300, inkl. Handschachtung (Ansatz: 100 %), Hindernis bestehend aus Hecken, Mauern, Zäune, Fundamente, Rohrleitungen über DN 300 bis DN 1000 etc., Hindernisbreite bis 1,0 m, nach Leitungsverlegung und den unterkreuzten Bereich fachgerecht verfüllen und verdichten. Einzurechnen ist der Mehraufwand für den Einbau des Rohr-, Bettungs- und Verfüllmaterials. Rohr-, Bettungs- und Verfüllmaterial wird unter den entsprechenden Positionen vergütet. |       |      |                 |       |
|            | <u>Kalkulationshinweis:</u><br>Für Mauern, Zäune und Fundamente die im Zuge des Straßenausbaus abgebrochen werden sollen (vgl. Planunterlagen des AG), erfolgt keine entsprechende Vergütung über diese Position.<br>Der vorlaufende Teilabbruch im Zuge der Tiefbauarbeiten ist einzukalkulieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |                 |       |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2     | St   | .....           | ..... |
| 02.11.0040 | Offene Wasserhaltung für den Rohrgraben und die Baugruben entsprechend den ZTV ausführen. Inbegriffen sind u. a.:<br>Stellen und Betrieb der erforderlichen Pumpen, Werkzeuge, Rohrleitungen, Drainrohre und Kiespackungen, Mehraushub für Pumpensümpfe und Drainleitungen, Kosten für Betriebsstoffe, Bedienungspersonal, sowie aller Zuschläge für evtl. Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeiten von 0 bis 24 Uhr.<br>Die verdrängten Bodenmassen gehen in das Eigentum des AN über und werden beseitigt (abgerechnet wird nach Länge der trockengehaltenen Baugrube).                                                                                         |       |      |                 |       |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 70    | m    | .....           | ..... |

**Bodenersatz****Erfolgt die Abrechnung nach Lieferscheinen, ist dem AG ein**

Übertrag: .....



04.08.2026

Leistungsverzeichnis

Seite 63 von 82

Stadtwerke Brilon AöR

Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

**Soll-Ist-Nachweis vorzulegen.**

**Die Abrechnungsmenge beträgt max. die Soll-Menge des Soll-Ist-Nachweises.**

Hinweis zu den OZ:

**Steinsand 0/2 mm [...]**

Rohrbettung mind. 15 cm, Seitenverfüllung und Abdeckung mind. 20 cm herstellen.

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|
| 02.11.0050 | Steinsand 0/2 mm für die Leitungszone oder Bettung liefern, einbauen und verdichten.<br>Die verdrängten Bodenmassen aufladen und zur Aufschüttungsfläche im Gewerbegebiet "Lange Wenden", Abkipfstelle an der Dollenseite transportieren und dort nach Anweisung auf einer gesonderten Fläche abkippen.<br>Transportentfernung bis 10 km (einfache Strecke).<br>Für den AN fallen keine Deponiegebühren an.<br>Die Abrechnung erfolgt nach Wiegescheinen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 40 t | ..... | ..... |
| 02.11.0060 | Vorabsiebung der Körnung 0/56 mm, maximal 15 % Feinanteil mit einer Korngröße kleiner 0,063 mm liefern, in die Leitungszone oder Verfüllung des Leitungsgrabens einbauen und verdichten.<br>Umrechnungsfaktor 2 to = 1 m <sup>3</sup> verdrängte Bodenmassen.<br>Die verdrängten Bodenmassen aufladen und zur Aufschüttungsfläche im Gewerbegebiet Brilon "Lange Wenden", Abkipfstelle an der Dollenseite transportieren und dort nach Anweisung auf einer gesonderten Fläche abkippen.<br>Transportentfernung bis 10 km (einfache Strecke).<br>Für den AN fallen keine Deponiegebühren an.<br>Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.<br>Mit Materialnachweis durch Lieferscheineoriginalen.<br>Diese Position wird nur auf Anordnung der Bauleitung ausgeführt. | 35 t | ..... | ..... |
| 02.11.0070 | Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband und integriertem Ortungsband, mit entsprechender Aufschrift, Farbe: blau, 40 cm über Rohrscheitel.<br>Trassenwarnband durch den AG/Stadtwerke Brilon bauseits gestellt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 70 m | ..... | ..... |
| 02.11.0080 | Anschlussleitung mit Armaturen aufnehmen, laden und entsorgen - in Neutrassierung.<br>Innerhalb des Neutrassierungsbereichs der geplanten Anschlussleitungen.<br>Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet.<br>Leitung = Wasserrohr inkl. aller Formteile, Armaturen, Gestänge,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |       |

Übertrag: .....



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 64 von 82

Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Tragplatten, Straßenkappen etc.

Querschnitt '< DN 100'

Leitung und sonstige Materialien aufnehmen, Abbruchgut zerkleinern.

Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Die Leistungen zur Wiederverwendung der Straßenkappen ist - sofern erforderlich - in separater Position aufgeführt.

Kalkulationshinweise:

- Leitungs- und Armaturenaufnahme im Zuge der Leitungsneuerlegung
- Ausbau von Altrohrleitungen und Altarmaturen bzw. Teilen davon wird nur über separate Positionen vergütet, sofern sie sich nicht im unmittelbaren Trassenbereich der neuerlegten Kanalisation/ Wasserleitung befinden

45 m ..... ..

**02.11 Grundstücksanschlüsse Wasser** .....



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 65 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

**02.12 Vermessung und Dokumentation Wasserleitung**

02.12.0010

Bauvermessung:  
Einmessung und Absteckung der kompletten Baumaßnahme gem.  
Ausführungszeichnungen und Absteckplänen.  
Vergütet wird der Aufwand für die elektrooptische örtliche Einmessung /  
Vermessung und Absteckung aller relevanten Koordinaten.  
Die Absteckpläne und die erforderlichen Gauß- Krüger- Koordinaten  
oder UTM sowie Höhen werden vom AG / Planungsbüro zur Verfügung  
gestellt.

Die Beistellung aller erforderlichen Materialien, z.B. Schnurnägel etc. ist  
einzukalkulieren.

Der mehrmalige Vermessungseinsatz entsprechend dem Bauablauf ist  
einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.  
psch .....

**02.12 Vermessung und Dokumentation Wasserleitung** .....

**02 Wasserleitung** .....



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 66 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                        | Menge              | Einh | EP    | GP    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|-------|-------|
| 03         | <b>Straßenbauarbeiten</b>                                                                                                                                                           |                    |      |       |       |
| 03.01      | <b>Oberflächen aufnehmen</b>                                                                                                                                                        |                    |      |       |       |
| 03.01.0010 | Gerade Abbruchkante an vorh. bitum. Befestigung,'ca. 10 bis 15' cm dick, mit Schneidemaschine scharfkantig herstellen.<br>Material geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt. | 300 m              |      | ..... | ..... |
| 03.01.0020 | Bitum. Straßenbefestigung,'ca. 10 bis 15 cm dick, aufbrechen. Material geht in Eigentum des AN über und wird' beseitigt.                                                            | 170 m <sup>2</sup> |      | ..... | ..... |

Hinweis zur OZ:

*Bei der nachfolgenden Position handelt es sich um eine Bedarfsposition. Diese kommt nur zum Tragen wenn vom AN eindeutig nachgewiesen werden kann, dass es sich um Teer-/pechhaltiges Material handelt.*

*Entsprechende Nachweise sind der öBÜ bzw. dem AG unverzüglich und unaufgefordert vorzulegen.*

03.01.0030

**Teer-/pechhaltige Schicht fachgerecht aufbrechen, aufnehmen, laden und** gemäß Vorbemerkungen

Teer-/pechhaltigeschicht zum zertifizierten Entsorgungsfachbetrieb des AG **transportieren** und gemäß Auflagen des Anlagenbetreibers wiegen und abkippen.

Die Separierung des belasteten Materials vom unbelasteten Material, überwiegend in Handarbeit, wird nicht gesondert vergütet und ist in diese Position einzukalkulieren. Ein Wiedereinbau der PAK-belasteten Ausbaustoffe ist nicht vorgesehen.

Die Kosten für die Deponierung/ Entsorgung werden vom AN übernommen. Eine Vergütung dieser Position erfolgt erst nach Übergabe der Wiegekarten und Begleitscheindurchschriften.

**Ausbaubereich:**Fahrbahn und Gehweg, bestehend aus einem bituminösen Belag und einer teer-/pechhaltigen Anspritzung der Schottertragschicht.

Übertrag: .....



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 67 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

**Anschrift des Entsorgungsbetriebs:**

Bergisch-Westerwälder Hartsteinwerke GmbH

Mischwerk Erwitte

Berger Straße 50

59597 Erwitte

Bei der Stadt Brilon besteht ein Entsorgungsnachweis (Begleitscheinverfahren), der die Entsorgung bei dem o.g. Entsorgungsbetrieb ermöglicht.

zertifizierter Entsorgungsbetrieb:

.....  
(vom Bieter einzutragen)

35 t ..... ..

**03.01 Oberflächen aufnehmen** .....



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 68 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

03.02

Bordsteine

03.02.0010

Bordsteine aufnehmen, lagern, versetzen - Hoch- und Rundbord  
Hoch- und Rundbordsteine aus Beton, Breite bis 18 cm,  
Höhe bis 30 cm.  
Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und  
Rückenstütze aus Beton aufbrechen.  
Wieder verwendbare Bordsteine 'säubern und seitlich zur  
Wiederverwendung lagern.'  
Nicht wieder verwendbare Bordsteine und übriges Auf-  
bruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.  
Bordsteine aus seitlicher Lagerung aufnehmen - Zwischentransporte  
sind einzukalkulieren - und mit Fundament und einseitiger Rückenstütze  
aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206-1 und DIN  
1045-2, Bettungsdicke 30 cm, Breite der Rückenstütze 25 cm,  
versetzen.

20 m ..... ..

03.02 Bordsteine .....



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 69 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

**03.03 Pflaster und Rinnen**

03.03.0010 Kleinpflaster aus Pflastersteinen gemäß ZTV  
Pflaster-StB umpflastern.  
Vorhandenes Pflaster, in Sand oder Splitt verlegt,  
aufnehmen, säubern und seitlich lagern, nicht  
wiederverwendbares Material aussortieren und  
beseitigen.  
Wiederverwendbares Material gemäß ZTV-P StB wieder  
einbauen in Fahrbahn und Nebenflächen.  
Fehlendes Material wird vom AG frei Baustelle  
geliefert.  
Einzelflächen in verschiedenen Größen.  
Bettungsmaterial = Brechsand-Splitt 0/5  
Fugenmaterial = Brechsand-Splitt 0/3  
Für das abschließende Einschlämmen ist Brechsand-Splitt  
0/3 oder Edelbrechsand 0/2 zu verwenden.

10 m² .....

**03.03 Pflaster und Rinnen** .....



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 70 von 82

Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

| Position                                                                                                          | Beschreibung                                                                                                                                                                            | Menge | Einh | EP    | GP           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|--------------|
| <b>03.04</b>                                                                                                      | <b>Frostschuttschichten</b>                                                                                                                                                             |       |      |       |              |
| <i>Hinweis zur OZ:</i>                                                                                            |                                                                                                                                                                                         |       |      |       |              |
| <i>Erdplanum für FSS-Einbau.</i>                                                                                  |                                                                                                                                                                                         |       |      |       |              |
| 03.04.0010                                                                                                        | Planum herstellen.<br>Max. Abweichung von der Sollhöhe +- 2 cm.                                                                                                                         | 630   | m²   | ..... | .....        |
| <i>Hinweis zur OZ:</i>                                                                                            |                                                                                                                                                                                         |       |      |       |              |
| <i>Die Herstellung der FSS und des Planums gilt nur für Bereiche außerhalb des Straßenausbaubereichs des HSK.</i> |                                                                                                                                                                                         |       |      |       |              |
| 03.04.0020                                                                                                        | Frostschutzmaterial in Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk 100 - Bk 0,3 einbauen und verdichten.<br>Material = gebrochenes Naturgestein 0/32 mm.<br>Schichtdicke = '28 bis 46' cm. | 140   | t    | ..... | .....        |
| 03.04.0030                                                                                                        | Planum herstellen.<br>Max. Abweichung von der Sollhöhe +- 2 cm.                                                                                                                         | 220   | m²   | ..... | .....        |
| <b>03.04 Frostschuttschichten</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                                         |       |      |       | <b>.....</b> |

**04.08.2026**  
**Stadtwerke Brilon AöR****Leistungsverzeichnis****Seite 71 von 82**  
**Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG**  
**Altenbüren, 2. BA**

20230020 TB

| Position                                                                                                                                  | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge  | Einh | EP    | GP    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------|-------|
| <b>03.05</b>                                                                                                                              | <b>Asphaltarbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |        |      |       |       |
| <i>Hinweis zur OZ:</i>                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |      |       |       |
| <i>Asphalttrag- und Asphaltdeckschicht Einbau in Handarbeit ist einzukalkulieren.</i>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |      |       |       |
| <i>Im Bereich der Querungen für die Anschlussleitungen wird der Oberbau mit 38 cm FSS und 12 cm Asphalttragschicht wiederhergestellt.</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |      |       |       |
| 03.05.0010                                                                                                                                | Asphalttragschicht, 1 Lage,<br>in Verkehrsflächen der<br>Belastungsklasse Bk 0,3 herstellen.<br>Schichtdicke = 10 cm.<br>Mischgut: AC 22 TN<br>Bindemittel Bitumen 70 / 100.<br>Bei Fahrbahnen ohne Randeinfassungen seitliche<br>Abböschungen mit Neigung 1 zu 1 anlegen. | 50 t   |      | ..... | ..... |
| 03.05.0020                                                                                                                                | Asphalttragschicht, 1 Lage,<br>in Verkehrsflächen der<br>Belastungsklasse Bk 0,3 herstellen.<br>Schichtdicke = 12 cm.<br>Mischgut: AC 22 TN<br>Bindemittel Bitumen 70 / 100.<br>Bei Fahrbahnen ohne Randeinfassungen seitliche<br>Abböschungen mit Neigung 1 zu 1 anlegen. | 5 t    |      | ..... | ..... |
| 03.05.0030                                                                                                                                | Bitumenemulsion C40B5-S<br>aufsprühen.<br>Bindemittelmenge ca. 300 g/m².<br>Einschl. vorheriger Reinigung der verschmutzten<br>Unterlage mit selbstaufnehmender Kehrmaschine.<br>Kehrgut geht in Eigentum des AN und wird beseitigt.                                       | 190 m² |      | ..... | ..... |
| <i>Hinweis zur OZ:</i>                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |      |       |       |
| <i>Nur in Bereichen ohne Deckenerneuerung.</i>                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |      |       |       |
| 03.05.0040                                                                                                                                | Asphaltbeton in Verkehrsflächen herstellen<br>Belastungsklasse Bk 0,3<br>Schichtdicke = 4 cm.<br>Mischgut: AC 8 DN<br>Bindemittel Bitumen 50/70<br>Bei Fahrbahnen ohne Randeinfassungen seitliche                                                                          |        |      |       |       |

Übertrag: .....



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 72 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Abböschungen mit Neigung 1 zu 1 anlegen.

20 t

.....

Hinweis zu den OZ:

**Fuge herstellen [...] / Fuge füllen [...]**

Die Leistung ist heranzuziehen für Übergangs-, Längs- und Quertugen der Teilaufbruchbereiche im Anschluss an den vorhandenen Asphaltaufbau sowie für die Herstellung der bituminösen Fugenverfüllung um die Einbauten (Schachtabdeckungen, Straßenkappen o. ä.)

03.05.0050

Fugen bzw. Anschlüsse in der Dicke der bituminösen Deckschicht mit schmelzbarem Bitumen-Dichtungsband nach Verarbeitungshinweisen des Herstellers, einbauen  
Vor dem Einbau der Deckschicht vorhandene Deckschicht schneiden bzw. nachschneiden, lösen und beseitigen.  
Anschließend vorhandene Wandung, soweit erforderlich trocknen, mit Voranstrich versehen und nach dem Trocknen des Voranstrichmittels das angeschmolzene Dichtungsband an die Wandung gleichmäßig anpressen.  
Bandhöhe 40 mm.  
Bandbreite 10 mm,

190 m

.....

03.05 Asphaltarbeiten .....

**04.08.2026**  
**Stadtwerke Brilon AöR****Leistungsverzeichnis****Seite 73 von 82**  
**Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG**  
**Altenbüren, 2. BA**

20230020 TB

| Position                   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge | Einh | EP    | GP           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|--------------|
| <b>03.06</b>               | <b>Verschiedenes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |       |              |
| 03.06.0010                 | Graben oder Mulde ausräumen und Sollprofil wieder herstellen.<br>Aushubmenge über 0,25 bis 0,50 m³/m.<br>Räumgut geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt.                                                                                                                                                                                                                                             | 15    | m    | ..... | .....        |
| 03.06.0020                 | Boden aus Abtragsstrecken des Bankettbereiches Breite bis 50 cm<br>Tiefe bis 15 cm profilgerecht lösen, laden und fördern.<br>Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.<br>Boden auf vom AG angegebene Flächen außerhalb der Baustelle kippen.<br>Mittlere Länge des Förderweges bis '10' km<br>Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.<br><br>Nur auf Anweisung des AG oder der Bauüberwachung | 5     | m³   | ..... | .....        |
| 03.06.0030                 | Erd-Planum herstellen. Bankett.<br>Max. Abweichung von der Sollhöhe +- 2 cm.<br><br>Nur auf Anweisung des AG oder der Bauüberwachung                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15    | m²   | ..... | .....        |
| 03.06.0040                 | Bankettbaustoff (ca. 75% Steinanteil)<br>zur Befestigung der Seitenstreifen liefern und in '15' cm Stärke (in verdichtetem Zustand) einbauen und verdichten.<br>Materialnachweis durch Originalwiegescheine.<br><br>Nur auf Anweisung des AG oder der Bauüberwachung                                                                                                                                          | 15    | m²   | ..... | .....        |
| <b>03.06 Verschiedenes</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |      |       | <b>.....</b> |

**04.08.2026****Leistungsverzeichnis****Seite 74 von 82****Stadtwerke Brilon AöR****Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA**

20230020 TB

| Position                        | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge | Einh | EP    | GP    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|
| <b>03.07</b>                    | <b>Schutz vorh. Bäume</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |      |       |       |
| 03.07.0010                      | Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten.<br>Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.<br>Stammumfang bis 200 cm.<br>Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-Drainrohren.<br>Mantel aus Bohlen, 40 mm dick, lückenlos befestigen.<br>Mantelhöhe mindestens 4,00 m.<br>Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.                                   | 9     | St   | ..... | ..... |
| 03.07.0020                      | Äste hochbinden und Bindestellen abpolstern, Stammdurchmesser bis 60 cm<br>Jegliche Eingriffe in die Baumstruktur sind im Vorfeld mit dem AG abzustimmen und durch den AG freigeben zu lassen.<br>Durchmesser Äste: von 5 bis 20 cm<br>Arbeitsbereich: bis 6,5 m Arbeitshöhe<br>Abrechnungseinheit: 1 Stk. Baum.<br>Stammdurchmesser 1,00 m über der Erde gemessen.                                                                                                                                    | 8     | St   | ..... | ..... |
| 03.07.0030                      | Wurzeln schützen und behandeln, Stammdurchmesser bis 60 cm<br>Wurzelbehandlung bei kurzzeitiger Aufgrabung ohne Wurzelvorhang in vorh. Graben,<br>Grabentiefe bis 2,00 m,<br>Wurzeln nachschneiden, Schnittstellen glätten.<br>Schnittstellen mit wachstumsfördernden Stoffen behandeln.<br>Jegliche Eingriffe in die Baumstruktur sind im Vorfeld mit dem AG abzustimmen und durch den AG freigeben zu lassen.<br>Abrechnungseinheit: 1 Stk. Baum.<br>Stammdurchmesser 1,00 m über der Erde gemessen. | 8     | St   | ..... | ..... |
| <b>03.07 Schutz vorh. Bäume</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      | ..... | ..... |
| <b>03 Straßenbauarbeiten</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      | ..... | ..... |



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 75 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge | Einh | EP    | GP    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|
| 04         | Stundenlohnarbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |      |       |       |
| 04.01      | Stunden Arbeitskräfte<br>Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte<br>auf<br>Anordnung des AG ausführen. Mit den<br>tarifrechtlichen<br>angebotenen Verrechnungssätzen sind<br>sämtliche<br>Zuschläge und Nebenkosten abgegolten.<br>Zuschläge<br>für Nacht-, Sonntags- und<br>Feiertagsarbeit werden<br>nach tarifrechtlichen Festlegungen<br>gesondert berechnet. |       |      |       |       |
| 04.01.0010 | Zum Nachweis für einen Polier, Schachtmeister o. dgl.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5     | Std  | ..... | ..... |
| 04.01.0020 | Zum Nachweis für einen Spezialbaufacharbeiter (Gruppe III)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5     | Std  | ..... | ..... |
| 04.01.0030 | Zum Nachweis für einen gehobenen Baufacharbeiter ( Gr. IV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10    | Std  | ..... | ..... |
| 04.01.0040 | Zum Nachweis für einen Baufacharbeiter (Gruppe V).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10    | Std  | ..... | ..... |

**04.01 Stunden Arbeitskräfte Stundenlohnarbeiten durch  
Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Mit den  
tarifrechtlichen angebotenen Verrechnungssätzen sind säm**

.....



04.08.2026  
Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 76 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge | Einh | EP    | GP    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|
| 04.02      | <b>Stunden Geräte<br/>Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf<br/>Anordnung<br/>des AG ausführen. Angeboten wird für das<br/>jeweilige<br/>Gerät ein Verrechnungssatz, der<br/>sämtliche<br/>Aufwendungen für den Einsatz enthält,<br/>einschl. der Kosten<br/>für das Betriebspersonal. Abgerechnet<br/>wird nach<br/>tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.</b> |       |      |       |       |
| 04.02.0010 | Zum Nachweis für einen Hydraulikbagger von 17 bis 35 kw<br>auf Rädern                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5     | Std  | ..... | ..... |
| 04.02.0020 | Zum Nachweis für einen Hydraulikbagger von 36 bis 150<br>kw auf Rädern                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5     | Std  | ..... | ..... |
| 04.02.0030 | Zum Nachweis für einen Radlader von 76 bis 130 kw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5     | Std  | ..... | ..... |
| 04.02.0040 | Zum Nachweis für einen Vibrationsstampfer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5     | Std  | ..... | ..... |
| 04.02.0050 | Zum Nachweis für einen Flächenrüttler.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5     | Std  | ..... | ..... |
| 04.02.0060 | Zum Nachweis für einen schallgedämpften Kompressor von<br>4,1 - 13 cbm/min, einschl. einem Abbau-, bzw.<br>Bohrhammer.                                                                                                                                                                                                                                             | 5     | Std  | ..... | ..... |
| 04.02.0070 | Zum Nachweis für einen Transporter mit Kastenaufbau,<br>bis 3,5 t.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5     | Std  | ..... | ..... |
| 04.02.0080 | Zum Nachweis für einen LKW von 5,1 bis 10 t Nutzlast.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5     | Std  | ..... | ..... |
| 04.02.0090 | Zum Nachweis für einen LKW von 10,1 bis 15 t Nutzlast.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5     | Std  | ..... | ..... |

Übertrag: .....



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 77 von 82

Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG

Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

04.02.0100 Zum Nachweis für einen LKW von 15,1 bis 20 t Nutzlast.

5 Std

.....

04.02 Stunden Geräte Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf  
Anordnung des AG ausführen. Angeboten wird für das jeweilige  
Gerät ein Verrechnungssatz, der sämtliche A

.....



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 78 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

#### 04.03 Materialpauschale

04.03.0010

Materialpauschale für Baustoffe, Materialien bei Stundenlohnarbeiten  
Materialzulieferungen auf Anordnung des AG.

Für die im Rahmen von Stundenlohnarbeiten anfallenden Baustoffe  
gelten folgende Abrechnungsvorgaben:

- Materialeinkaufspreise sind auf Basis der Lieferantenrechnung nachzuweisen (Nachweisführung anhand von Lieferantenangeboten werden nicht anerkannt).

Gleiches gilt im Falle von Nachunternehmerleistungen.

- Auf die nachgewiesenen Materialeinkaufspreise wird durch Eintragung des AN ein Zuschlag gewährt. Dieser bietet dem AN die Möglichkeit auf Bestätigung (0%-Zuschlag), Abminderung (Negativ-%-Zuschlag) oder Erhöhung (Positiv-%-Zuschlag) der Materialeinkaufspreise.

Für den Fall eines negativen Zuschlags (Abminderung durch AN) ist das Minuszeichen eindeutig/ zweifelsfrei erkennbar einzutragen.

- Zur Vergleichbarkeit der Angebote wird ein Schätzbetrag vorgegeben, der die vorläufigen Materialkosten abbildet.

Schätzbetrag der Materialkosten: 1000 € netto.  
(Vorgabewert AG)

Zuschlag auf Materialkosten: '.....' % auf  
Netto-Betrag vor.  
(Eintragung durch AN)

Der Einheitspreis/ Gesamtpreis der Position ergibt sich somit durch die Zugrundelegung des durch den AG angegebenen Schätzbetrages für die Materialkosten unter Berücksichtigung des durch den AN gewährten Zuschlages.

#### Kalkulationshinweise:

- Die Leistungen der Materiallieferung verstehen sich für Lieferung frei Baustelle und Transport bis zum Einbauort einschließlich sämtlicher erforderlicher Zwischentransporte.
- Position gilt nur für Materialien/ Leistungen, die nicht über Positionen des Leistungsverzeichnisses abgedeckt sind.
- Personal- und/ oder Gerätekosten im Zusammenhang mit dem Einbau/ der Verwendung werden über separate Positionen des Titels "Stundenlohnarbeiten" vergütet.

psch .....

**04.03 Materialpauschale** .....



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 79 von 82

Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

04 Stundenlohnarbeiten .....



04.08.2026  
Stadtwerte Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 80 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

### Zusammenstellung

|       |                                                                                                                                                                  |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 01.01 | Baustelleneinrichtung                                                                                                                                            | ..... |
| 01.02 | Sicherungsarbeiten                                                                                                                                               | ..... |
| 01.03 | Schutzvorrichtungen                                                                                                                                              | ..... |
| 01.04 | Verkehrssicherung                                                                                                                                                | ..... |
| 01    | Allgemeine Arbeiten                                                                                                                                              | ..... |
| 02.01 | Offene Wasserhaltung                                                                                                                                             | ..... |
| 02.02 | Oberboden                                                                                                                                                        | ..... |
| 02.03 | Rückbauarbeiten Hauptleitungen                                                                                                                                   | ..... |
| 02.04 | Leitungsgrabenaushub, Baugrubenaushub                                                                                                                            | ..... |
| 02.05 | Bodenaushub besondere Arbeiten                                                                                                                                   | ..... |
| 02.06 | Hindernisse, Kabelkreuzungen                                                                                                                                     | ..... |
| 02.07 | Bodenersatz, Leitungs- und Bettungszone Erfolgt die Abrechnung nach Lieferscheinen, ist dem AG ein Soll-Ist-Nachweis vorzulegen. Die Abrechnungsmenge beträgt ma | ..... |
| 02.08 | Baugrubenverkleidungsarbeiten                                                                                                                                    | ..... |
| 02.09 | Rohrleitungsarbeiten                                                                                                                                             | ..... |
| 02.10 | Rohrvortrieb Stahlschutzrohr                                                                                                                                     | ..... |
| 02.11 | Grundstücksanschlüsse Wasser                                                                                                                                     | ..... |
| 02.12 | Vermessung und Dokumentation Wasserleitung                                                                                                                       | ..... |
| 02    | Wasserleitung                                                                                                                                                    | ..... |
| 03.01 | Oberflächen aufnehmen                                                                                                                                            | ..... |
| 03.02 | Bordsteine                                                                                                                                                       | ..... |
| 03.03 | Pflaster und Rinnen                                                                                                                                              | ..... |
| 03.04 | Frostschutzschichten                                                                                                                                             | ..... |
| 03.05 | Asphaltarbeiten                                                                                                                                                  | ..... |
| 03.06 | Verschiedenes                                                                                                                                                    | ..... |
| 03.07 | Schutz vorh. Bäume                                                                                                                                               | ..... |
| 03    | Straßenbauarbeiten                                                                                                                                               | ..... |



04.08.2026

Stadtwerke Brilon AöR

Leistungsverzeichnis

Seite 81 von 82  
Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG  
Altenbüren, 2. BA

20230020 TB

|       |                                                                                                                                                                          |                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 04.01 | Stunden Arbeitskräfte Stundenlohnarbeiten durch<br>Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Mit<br>den tarifrechtlichen angebotenen Verrechnungssätzen<br>sind säm  | .....                    |
| 04.02 | Stunden Geräte Stundenlohnarbeiten durch<br>Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen.<br>Angeboten wird für das jeweilige Gerät ein<br>Verrechnungssatz, der sämtliche A | .....                    |
| 04.03 | Materialpauschale                                                                                                                                                        | .....                    |
| 04    | Stundenlohnarbeiten                                                                                                                                                      | .....                    |
|       |                                                                                                                                                                          | Summe .....              |
|       |                                                                                                                                                                          | zzgl. MwSt ..... % ..... |
|       |                                                                                                                                                                          | Gesamtsumme .....        |



04.08.2026  
Stadwerke Brilon AöR

**Leistungsverzeichnis**

**Seite 82 von 82**  
**Stadtteil Altenbüren, Wasserleitung GG**  
**Altenbüren, 2. BA**

20230020 TB

**Bieterangabenverzeichnis**

- |            |                                                                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 02.08.0010 | Verbau Wahl AN<br>Es wird folgender Verbau angeboten:<br>.....                                                |
| 04.03.0010 | Materialpauschale für Baustoffe, Materialien bei Stundenlohnarbeiten<br>Zuschlag auf Materialkosten:<br>..... |