



---

Fachbereich Mobilität und Verkehr  
Abteilung Tiefbau

FB68/500

---

## Leistungsverzeichnis VOB

### Inhaltsverzeichnis

**Projekt:** 2025\_906      **Charlottenburger Allee - Auf der Hül**  
**LV:** 1      **Einfahrt in den Kreisverkehr + Querung**

| <b>Titel</b> | <b>Bezeichnung</b>                                                                     | <b>Seite</b> |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 2.           | Baustelleneinrichtung und Freilegung des Baufeldes.....                                | 11           |
| 2.1.         | Einrichten der Baustelle.....                                                          | 11           |
| 2.1.1.       | Baustelleneinrichtung.....                                                             | 11           |
| 2.3.         | Freilegung des Baufeldes.....                                                          | 12           |
| 2.3.4.       | Aufnahme von Verkehrseinrichtungen.....                                                | 12           |
| 2.3.6.       | Sonstiger Abbruch - Aufnahme.....                                                      | 13           |
| 3.           | Erd- und Entwässerungsarbeiten.....                                                    | 14           |
| 3.2.         | Bodenbewegung.....                                                                     | 14           |
| 3.2.3.       | Aussetzen von Bodenmassen.....                                                         | 14           |
| 3.4.         | Aufbruch vorhandener Befestigungen (Einzelposition).....                               | 15           |
| 3.4.1.       | Aufnahme von Randbefestigungen.....                                                    | 16           |
| 3.4.2.       | Aufnahme von Pflasterungen und Plattenbelägen.....                                     | 16           |
| 3.4.3.       | Aufnahme von Unterbau aus Asphalt und Beton, zur Wiederverwertung.....                 | 17           |
| 3.6.         | Entwässerung.....                                                                      | 18           |
| 3.6.2.       | Strassenablaufkörper.....                                                              | 19           |
| 3.7.         | Anschluss-Rohrleitung.....                                                             | 20           |
| 3.7.7.       | Rohrleitung aus Polypropylen verfüllen mit Kies.....                                   | 20           |
| 3.7.8.       | Abzweiger - Bögen - Sattelstücke - Schachtanschlüsse, aus Polypropylen als Zulage..... | 21           |
| 3.8.         | Schächte.....                                                                          | 21           |
| 3.8.2.       | Sonstige Maßnahmen.....                                                                | 21           |
| 4.           | Tragschichten - Fahrbahndecken.....                                                    | 23           |
| 4.1.         | Planumsarbeiten.....                                                                   | 23           |
| 4.1.1.       | Erd-, Feinplanum.....                                                                  | 23           |
| 4.2.         | Tragschichten ohne Bindemittel.....                                                    | 23           |
| 4.2.1.       | Frostschutzschichten.....                                                              | 24           |
| 4.3.         | Tragschichten mit Bindemittel.....                                                     | 25           |
| 4.3.1.       | Hydraulisch gebundene Tragschichten gem. ZTV-Beton-StB.....                            | 25           |
| 4.3.3.       | Asphalttragschichten gem. Abschnitt 4 ZTV-Asphalt-StB.....                             | 26           |
| 4.4.         | Asphaltbinderschichten.....                                                            | 26           |
| 4.4.2.       | Asphaltbinder.....                                                                     | 27           |
| 4.4.3.       | Straßenfläche reinigen und anspritzen.....                                             | 27           |
| 4.4.5.       | Fläche fräsen.....                                                                     | 28           |
| 4.4.6.       | Asphalt trennen.....                                                                   | 28           |
| 4.5.         | Asphaltdeckschichten.....                                                              | 29           |
| 4.5.1.       | Asphaltbeton AC 11 DS, Bk 10, Bk 3,2 und Bk 1,8.....                                   | 30           |
| 5.           | Kanalbauarbeiten.....                                                                  | 31           |
| 5.1.         | Erd- und Verbauarbeiten.....                                                           | 31           |
| 5.1.6.       | Verbauarbeiten.....                                                                    | 32           |
| 6.           | Betonarbeiten, Plattenbeläge, Pflasterungen.....                                       | 33           |
| 6.5.         | Plattierungsarbeiten.....                                                              | 33           |
| 6.5.3.       | Betonplatten in Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch:.....                             | 34           |
| 6.5.5.       | Zusatzarbeiten Betonplatten.....                                                       | 35           |

**Leistungsverzeichnis VOB**  
**Inhaltsverzeichnis**

**Projekt:** 2025\_906      **Charlottenburger Allee - Auf der Hül**  
**LV:** 1      **Einfahrt in den kreisverkker + Querung**

| <b>Titel</b> | <b>Bezeichnung</b>                                                | <b>Seite</b> |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|--------------|
| 6.6.         | Pflaster - Arbeiten.....                                          | 35           |
| 6.6.5.       | Betonsteinpflaster in<br>Brechsandsplittgemischbettung.....       | 36           |
| 7.           | Randbefestigungen.....                                            | 38           |
| 7.1.         | Randeinfassungen.....                                             | 38           |
| 7.1.1.       | Bord und Randsteine.....                                          | 39           |
| 7.1.6.       | Pflasterrinne.....                                                | 41           |
| 8.           | Ausstattung.....                                                  | 42           |
| 8.1.         | Markierungsarbeiten.....                                          | 43           |
| 8.1.1.       | Demarkierungsarbeiten.....                                        | 44           |
| 8.1.4.       | Fahrbahnmarkierung in Kaltreibeplastik.....                       | 45           |
| 9.           | Sonstiges.....                                                    | 46           |
| 9.1.         | Neben - Arbeiten.....                                             | 46           |
| 9.1.4.       | Regulierungs und Anpassungs-<br>arbeiten zu Straßeneinbauten..... | 46           |

## Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2025\_906  
LV: 1

Charlottenburger Allee - Auf der Hül  
Einfahrt in den Kreisverkehr + Querung

---

### Erläuterung zur Ausschreibung

## Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2025\_906  
LV: 1

Charlottenburger Allee - Auf der Hülse  
Einfahrt in den Kreisverkehr + Querung

---

### Zusätzliche technische Vertragsbedingungen für Tiefbauarbeiten (ZTVT)

#### 1.00 Allgemeines

##### Verwandte Abkürzungen

AG = Auftraggeber  
AN = Auftragnehmer  
OZ = Ordnungszeichen = Position  
LB = Leistungsbeschreibung  
LV = Leistungsverzeichnis  
VB = Vorbemerkung  
ZV = Zusätzliche Vertragsbedingungen

- 1.01 Es wird empfohlen, vor Angebotsabgabe die Besonderheiten der Baumaßnahme und die damit evtl. verbundenen Behinderungen, Beeinträchtigungen und Schwierigkeiten für die Ausführung an Ort und Stelle zu prüfen.
- 1.02 Die Absteckung der Achsen und Eigentumsgrenzen erfolgt durch den AG. Der AN hat dafür Sorge zu tragen, daß die festgesetzten Strassenbegrenzungslinie eingehalten werden. Weiter haftet der AN für alle Grenzmerkmale und Pfähle innerhalb des Baustellenbereiches.
- Neuvermessungen infolge Beschädigung der Pfähle und Grenzmerkmale gehen zu Lasten des AN. Die bei der Ausführung der Arbeiten vorgefundenen Polygonpunkte mit der Aufschrift "Vermessungsamt" dürfen nur nach Genehmigung durch Bauleitung und nachdem das Vermessungsamt die Polygonpunkte eingemessen hat, entfernt werden. Bei Nichtbeachtung gehen die Vermessungskosten für die Neuvermessung zu Lasten des AN.
- 1.03 Werden bei den Tiefbauarbeiten Einzelbäume oder Baumreihen berührt, so dürfen deren Wurzeln nicht beschädigt oder entfernt werden. Ergeben sich hierdurch Schäden, so haftet der AN für diese Schäden und die daraus entstehenden Kosten.
- 1.04 Bezüglich der erforderlichen Umleitungen, Verkehrssicherungen und -regelungen hat der AN die STVO - hier besonders den § 45 - zu beachten. Siehe Abs. 5.00. Die Beantragung durch den AN hat rechtzeitig zu erfolgen.
- 1.05 Die Durchführung der Arbeiten und die Lagerung der Baustoffe haben so zu erfolgen, daß der Anlieger- und Fußgängerverkehr während der gesamten Bauzeit aufrecht erhalten bleibt und Einrichtungen der Versorgungsträger, wie Hydranten, Schieber, Schächte u. dgl. freigehalten werden. Grundstücks- und Garageneinfahrten der angrenzenden Grundstücke sind nicht länger als unvermeidbar, höchstens aber 3 Tage, unpassierbar zu belassen. Nach dieser Frist ist die Zufahrt durch Erstellung von Brücken oder Rampen wieder herzustellen und bei Dunkelheit oder Nebel zu beleuchten. Einfahrten zu Garagen und Einfahrten mit täglichem Zulieferbetrieb dürfen nur im Einvernehmen mit dem Anlieger - und nur stundenweise - gesperrt werden. Die Kosten sind in die Einzelpreise einzukalkulieren.
- 1.06 Der AG ist berechtigt, die Inangriffnahme oder die vorzugsweise Förderung derjenigen Leistungen zu verlangen, welche er mit Rücksicht auf den Gesamtfortgang der Arbeiten für notwendig oder aus sonstigen Gründen für besonders vordringlich erachtet. Der AN ist verpflichtet mit dritten auf der Baustelle eingesetzten Firmen zusammenzuarbeiten.

## Leistungsverzeichnis VOB

**Projekt:** 2025\_906      **Charlottenburger Allee - Auf der Hül**  
**LV:** 1      **Einfahrt in den Kreisverkehr + Querung**

---

- 1.07 Der AN hat bei Hochwasser und Unwetter rechtzeitig Vorsorge für die Sicherung der Baustelle sowie der Geräte, der Baustoffe und der Baustelleneinrichtung zu treffen. Auch hat er, wenn erforderlich, nach Ablauf des Wassers die Baugruben und die übrigen Anlagen ohne Entschädigung wieder trockenzulegen und zu reinigen. Kommt der AN etwaigen Forderungen des AG bezüglich Schutzmaßnahmen nicht nach, so ist der AG berechtigt, diese Maßnahmen in Fällen der Gefahr auf Kosten des AN durchzuführen zu lassen.
- 1.08 Das Betreten von, sowie das Arbeiten in bestehenden Kanalanlagen ist dem AN wegen der damit verbundenen Gefahren ohne vorherige Unterweisung über die Sicherheitsbestimmungen durch einen Mitarbeiter der STAWAG-Kanalbauabteilung nicht gestattet. Der AG behält sich vor, offensichtliche Verstöße gegen Sicherheitsbestimmungen der Tiefbauberufsgenossenschaft (TBG) sowie dem staatlichen Amt für Arbeitsschutz (StAfA) zu melden und die Baustelle still zu legen. In diesem Zusammenhang wird darauf hingewiesen, dass die Unfallverhütungsvorschriften der TBG (UVV) und des Gemeindeunfallversicherungsverbandes (GUV), hier insbesondere die BGV A 1 (ehemals VBG 1 allgemeine Vorschriften) und BGV C 3 (ehemals VBG 54 abwassertechnische Anlagen), die GUV 17.6 (Sicherheitsregeln für Arbeiten in umschlossenen Räumen), zu beachten sind. Der AN ist für die Sicherheit der auf der Baustelle eingesetzten Arbeiter bzw. für die Betriebssicherheit der eingesetzten Geräte verantwortlich.  
Ebenso muss bei notwendigen Arbeiten in vorhandenen Kanalisationsanlagen ein Gasmess bzw. Gaswarngerät eingesetzt werden.
- Darüber hinaus sind die RSA (Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstätten im Straßenraum) anzuwenden.
- 1.09 Erdaufschlüsse und sonstige Handlungen, die die Ergiebigkeit der staatl. anerkannten Heilquellen oder die Beschaffenheit des Heilquellenwassers beeinflussen können, bedürfen der Genehmigung des Regierungspräsidenten (Obere Wasserbehörde). Auf die vorläufige Anordnung über genehmigungspflichtige Handlungen zum Schutze der Heilquellen vom 16.12.1964 wird hingewiesen.
- 1.10 Den Abrechnungen der Neu- und Umbaumaßnahmen sind Abrechnungszeichnungen i.M. 1:500 bis 1:100 in zweifacher Ausfertigung beizufügen.
- 1.11 Jede Lieferung und Transportleistung ist, soweit sie bei der Abrechnung zugrunde gelegt werden muß, mit Wiegekarten bzw. Lieferscheinen nachzuweisen. Lieferbelege sind dem AG bei der Anlieferung der Baustoffe oder Bauteils sofort zur Quittierung vorzulegen.  
Später vorgelegte Lieferscheine und Wiegekarten werden nicht anerkannt. Die Gewichtsnachweise müssen folgende Angaben enthalten: Standort der Waage, Datum und Uhrzeit der Wägung, Name der Baustelle, Art des Wägegutes, Nummer des Wiegescheines, eingedrucktes Brutto- und Taragewicht, pol. Kennzeichen des LKW, sowie Unterschrift des vereidigten Wägers. Die Bauleitung behält sich das Recht vor, die Tonnenangaben der Wiegekarten durch eine nochmalige Überprüfung bei einer geeichten Waage im Stadtgebiet vornehmen zu lassen.

## Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2025\_906  
LV: 1

Charlottenburger Allee - Auf der Hül  
Einfahrt in den Kreisverkehr + Querung

---

### 2.00 Erdarbeiten

Der Bieter hat damit zu rechnen, daß innerhalb der Baustrecke die verschiedensten Ver- und Entsorgungsleitungen angetroffen werden. Der Bieter hat sich über das Vorhandensein unterirdischer Leitungen zu unterrichten und evtl. Arbeitsschwernisse in den Einheitspreisen zu berücksichtigen. Lage und Verlauf ober- und unterirdisch verlegter Ver- und Entsorgungsleitungen müssen bei folgenden Stellen erfragt werden:

- Stadtwerke Aachen AG, Lombardenstraße 12-22, 52070 Aachen
- Deutsche Telekom AG, Am Gut Wolf 3, 52070 Aachen
- EWV - Energie- u. Wasserversorgungs GmbH, Willy-Brandt-Platz 2 52222 Stolberg
- Stadtverwaltung, Fachbereich Stadtentwicklung und Verkehrsanlagen, Koordinierungsstelle Abwasser
- " , Planungsamt, Verkehrsmanagement
- " , Bauverwaltung, Vertragsabteilung, TK-Leitungen, private Leitungen

### 3.00 Straßenbauarbeiten

Falls nicht besonders darauf hingewiesen, gelten für den normalen Stadtstraßenbau folgende Ausschachtungsbreiten für Bordsteine einschließlich Arbeitsraum, gemessen ab Vorderkante Bordstein

|                        |         |
|------------------------|---------|
| bis Profil 10/20 cm    | = 35 cm |
| bis Profil 12/15/30 cm | = 40 cm |
| bis Profil 15/18/30 cm | = 45 cm |
| darüber hinaus         | = 50 cm |

### 4.00 Brandschutztechnische Anforderungen

Bei Beachtung der folgenden Punkte erübrigt sich die Einholung einer Stellungnahme der Feuerwehr zu den v.g. Arbeiten.

- 4.01 Sollte eine Straßensperrung oder Einbahnverkehrung erforderlich werden, so ist der Beginn und das Ende dieser Maßnahme der Feuerwehr, Tel.: 9441-0 mitzuteilen.
- 4.02 Bei Straßensperrungen darf die Entfernung von befahrbaren Flächen bis zu Gebäuden mit Brüstungshöhen der notwendigen Fenster von weniger als 8,00 m nicht mehr als 50,00 m betragen. Zur Sicherung wirksamer Lösch- und Rettungsmaßnahmen ist ein 2,00 m breiter Zugang erforderlich.
- 4.03 Bei Gebäuden mit Brüstungshöhen der notwendigen Fenster von mehr als 8,00 m muß statt des 2,00 m breiten Zuganges eine mindestens 4,50 m breite Zufahrt für die Drehleiter (18 to Gesamtgewicht) verbleiben. Falls diese 4,50 m breite Zufahrt nicht verbleibt, darf die Baustelle nicht länger als 20 m sein, so daß die notwendigen Fenster bei 10,00 m Ausladung der Drehleiter erreichbar bleiben. Die jeweilige Lage der Baustelle (gerade und ungerade Haus-Nr.) ist der Feuerwehr mitzuteilen.
- 4.04 Eine Löschwasserversorgung aus den im Baubereich liegenden Hydranten muß jederzeit sichergestellt sein. Dies ist nicht erforderlich, wenn die Entfernung zum nächsten Hydranten nicht mehr als 100,00 m beträgt.
- 4.05 Vorhandene Zufahrten zu Grundstücken, die ggfs. von Feuerwehrfahrzeugen benutzt werden, müssen erhalten bleiben.

## Leistungsverzeichnis VOB

**Projekt:** 2025\_906  
**LV:** 1  
**Charlottenburger Allee - Auf der Hülse  
Einfahrt in den Kreisverkehr + Querung**

---

Anmerkung:

Die v.g. Anforderungen sind teilweise Kompromisse (insbesondere Ziffer 4.03), die nur für die Zeit der Arbeiten akzeptiert werden.

### 5.00 Sicherung der Arbeitsstellen und Regelung des Straßenverkehrs

- 5.01 Für die Durchführung von Bauarbeiten an öffentlichen Verkehrsflächen ist eine Verkehrsordnung gem. § 45 StVO erforderlich. Die Verkehrsordnung wird auf der Grundlage eines vom AN zu erstellenden Verkehrszeichenplanes durch den AG gebührenpflichtig erteilt.
- 5.02 Gemäß § 45 Abs. 6 StVO ist der AN zur Beschaffung, Anbringung, Unterhaltung und Entfernung der angeordneten Verkehrszeichen und -einrichtungen und zu deren Betrieb einschließlich ihrer Beleuchtung verpflichtet. Die hierfür entstehenden Kosten trägt der AN gem. § 5b des Straßenverkehrsgesetzes vom 19.12.1952 in der derzeit gültigen Fassung.
- 5.03 Alle vorhandenen, der Anordnung bzw. dem Verkehrszeichenplan entgegenstehenden Verkehrszeichen sind zu verdecken, sollte deren Entfernung notwendig sein, so darf dies nur im Einvernehmen mit dem Aachener Stadtbetrieb, E18/500 unter der Tel.: 0241/432-18936 oder -18939 erfolgen.
- 5.04 Es dürfen nur die in der StVO beschriebenen Verkehrszeichen und -einrichtungen verwendet werden. Sie müssen in einem ordnungsgemäßen Zustand sein und in einem solchen gehalten werden. Andere als die hier aufgeführten Verkehrszeichen und -einrichtungen dürfen nur auf Anordnung des AG's angebracht werden. Alle verwendeten Verkehrszeichen sind auf der Rückseite mit vollständiger Firmenanschrift einschließlich Telefonnummer zu kennzeichnen.

Auflage: Soweit der Stand der Bauarbeiten es erlaubt, ist die Baustelle außerhalb der Arbeitszeiten zu räumen. Die verkehrsbeschränkenden Verkehrszeichen und -einrichtungen sind dann soweit wie möglich zu entfernen.

- 5.05 Hinweise:  
Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, daß die Sonderrechte gem. § 35 StVO nicht für die Fahrzeuge der bauausführenden Firma gelten. Diese Anordnung beinhaltet nicht die Sondernutzungserlaubnis gem. § 18 des Straßen- und Wegegesetzes NW zur Inanspruchnahme des öffentlichen Straßenraumes über den Gemeingebrauch hinaus. Genehmigungsbehörde ist für die Stadt Aachen das Bauverwaltungsamt.  
Bei der Einrichtung von baustellenbedingten Halteverboten sind die Schilder mit Zusätzen "wegen Bauarbeiten ab....,h" mindestens 72 Stunden vor Geltungsbeginn bei der Registrierung der dann vorhandenen Kfz aufzustellen. Sofern sich das Halteverbot auch auf einen abmarkierten (Z= 295 StVO) oder baulich angelegten Seitenstreifen beziehen soll, ist (Z= 1052-37 StVO unter den Z= 283 StVO) zu ergänzen.



## Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2025\_906  
LV: 1

Charlottenburger Allee - Auf der Hüls  
Einfahrt in den Kreisverkehr + Querung

### Allgemeiner Hinweis zum LV.

In den folgenden Einzelpositionen ist unter den Begriffen zu verstehen:

#### 1. Kippe

- a) Bei Aushub-, Schutt- und Abfallmassen eine jeweils zugelassene und geordnete Deponie,
  - b) Bei aufbereitungsfähigem Material eine genehmigte Wiederaufbereitungsanlage.
- Die Zuführung zu der jeweils erforderlichen Anlage liegt in der Verantwortung des "AN".  
Werden bei der Aufnahme von Boden o. ä. Schadstoffe festgestellt, ist der "AG" unverzüglich zu informieren. Diese Schadstoffe sind in Abstimmung mit dem "AG" einer Sondermülldeponie zuzuführen.  
Entstehende Mehrkosten werden vergütet.

#### 2. Bauhof des städtischen Betriebshof des "AG", Freunder Weg 73, 52068 Aachen.

Alle auf der Baustelle als wiederverwertbare Materialien bezeichnet, werden zum Bauhof transportiert und wie folgt gelagert (Servicezeiten beachten):

- Mosaikpflaster in Gitterkörben angeliefert, bereits auf der Baustelle nach Sorten getrennt und gesäubert, abgeladen und gestapelt.
- Kleinpflaster, Mittelpflaster, Großpflaster gesäubert, nach Größe und Material getrennt abgekippt.
- Bordsteine, Randsteine aus Naturstein nach Abmessung und Material getrennt, wie folgt gestapelt: in Blöcken von jeweils 35 Stück in fünf Lagen jede Lage 7 Bordsteine auf 2 Kanthölzer 8/ 10 cm, 2, 50 m lang aus imprägniertem Nadelholz.
- Platten auf Kunststoffpaletten angeliefert, bereits auf der Baustelle nach Sorten und Material getrennt, abgeladen und gestapelt.

#### Servicezeiten

##### Lager:

Mo - Fr 8:00 - 12:00 Uhr  
Mo - Do 13:00 - 15:00 Uhr

##### Verwaltung:

Mo - Do 8:00 - 15:00 Uhr  
Fr 8:00 - 13:00 Uhr

#### Es gelten u.a. folgende Richtlinien in der jeweils gültigen Fassung:

- Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen im Straßen- und Brückenbau ZVB/E-StB 95,
- ATV DIN 18 299 'Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art',
- ATV DIN 18 317 'Verkehrswegebauarbeiten; Oberbauschichten aus Asphalt',
- ATV DIN 18 318 'Verkehrswegebauarbeiten; Pflasterdecken und Plattenbeläge in ungebundener Ausführung, Einfassung,
- Bodenklassen gem. DIN 18 300,
- Entwässerungseinrichtungen gem. ZTV Ew-StB,
- Erdarbeiten im Straßenbau gem. ZTV E-StB 09,
- Fahrbahndecken aus Asphalt gem. ZTV Asphalt-StB,
- Fahrbahndecken aus Beton gem. ZTV Beton-StB,
- Fugenvergußmasse gem. TV bit Fug,
- Füllen von Rissen in Betonbaut. gem. ZTV- RISS,
- Ingenieurbauwerke gem. ZTV- ING,
- Landschaftsbauarb. im Straßenbau gem. ZTVLa-StB,
- Markierungen auf Straßen gem. ZTV- M,
- Technische Lieferbedingungen für weiße Markierungsmaterialien TL-M 97
- Merkblatt für das Herstellen von Nähten und Anschlüssen in Verkehrsflächen aus Asphalt 'MNA',
- Schutz, Instandsetzung von Beton gem. ZTV-SIB,
- Tragschichten im Straßenbau gem. ZTVT-StB,

**Leistungsverzeichnis VOB**

**Projekt:** 2025\_906  
**LV:** 1

**Charlottenburger Allee - Auf der Hülse**  
**Einfahrt in den Kreisverkehr + Querung**

---

- Recycling-Baustoffe in Tragschichten ohne Bindemittel gem. TL RC- ToB 95,
- Pflaster- und Plattenarbeiten im Straßenbau gem. ZTV-Pflaster-StB 06, TL-Pflaster-StB 06
- Sicherung von Arbeitsstellen von Straßen gem. ZTV-SA
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen ZTV-A-STB 97/06,
- Technische Lieferbedingungen für transportable Lichtsignalanlagen gem. TL Transportable Lichtsignalanlagen
- Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen, RSA-95
- Rohrverlegung nach DIN EN 1610, ATV A 139,
- Steinzeug nach DIN EN 295 --> Stz ,
- Beton- und Stahlbetonrohre nach DIN EN 1916, DIN V 1201
- Duktile Gußrohre nach DIN 19691 -- > Duk,
- Faserzement nach DIN 19850 -- > Fz,
- Kunststoff Polypropylen nach DIN 1852 EN 476
- "Richtlinien der Stadt Aachen für die Wiederherstellung der Befestigungen über Rohr- und Leitungsgräben, deren Kontrolle und Abnahme"

...

**In den Einheitspreis einrechnen:**

- Lieferung aller Materialien,
  - Gestellen und Vorhalten aller erforderlichen Arbeitsgeräte.
  - Evtl. anfallende Kippgebühr bzw. Gebühr für die Ablieferung bei der Wiederaufbereitungsanlage.
- u.s.w.

## Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2025\_906 Charlottenburger Allee - Auf der Hül  
 LV: 1 Einfahrt in den Kreisverkehr + Querung

| OZ         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| 2.         | <b>Baustelleneinrichtung und Freilegung<br/>des Baufeldes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                         |                        |
|            | <b>Hinweis 2.1.0: Einrichten der Baustelle</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                         |                        |
| 2.1.       | <b>Einrichten der Baustelle</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                         |                        |
|            | <b>Hinweis 2.1.1: Baustelleneinrichtung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                         |                        |
|            | <p>In den Einheitspreis einrechnen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erstellen eines Verkehrszeichenplanes und Beantragung einer gebührenpflichtigen (zu Lasten des AN) verkehrsrechtlichen Anordnung.</li> <li>- Baustelle einrichten und räumen,</li> <li>- Vorhalten der Geräte und dergleichen für die ges. Bauzeit.</li> <li>- Beschaffen, Mieten und Anlegen notwendiger Arbeits-, Lagerplätze und Zufahrtswege, die über die vom "AG" zur Verfügung gestellten Möglichkeiten hinausgehen.</li> <li>- Aufstellen, Vorhalten und Beseitigen von Leiteinrichtungen, (z.B. Absperrbaken, Absperrschranken, Schrammborde, Markierungen) und Verkehrsschilder nach StVO zur Sicherung des allgem. und öffentlichen Verkehrs innerhalb der Baustelle und des dazugehörigen Bereiches (~75 m von Bauanfang in jede Richtung).</li> <li>- Aufstellen, Vorhalten und Beseitigen von Hilfsbauwerken zur Aufrechterhaltung des Anliegerverkehrs, soweit diese nicht in den folgenden Positionen als zusätzliche Leistungen ausgeschrieben sind.<br/>(z.B. Brücken, Befestigung von Zufahrten und Zuwegen einschließlich der erforderlichen Rampen )</li> <li>- Vorkehrungen gegen Beschädigungen aller Art an benachbartem Eigentum und gärtnerischen Anlagen.</li> <li>- Schutz von Bäumen, Licht- und sonstigen Masten.</li> <li>- Freihalten aller für den Verkehr bestimmten Straßenflächen, der Hauseingänge und aller im Ausbaubereich befindlichen Einrichtungen der Gas-, Wasser- und E-Werke, der Post, Feuerwehr u.a.</li> </ul> <p>Die Bezahlung erfolgt anteilig nach Baufortschritt.</p> |            |                         |                        |
| 2.1.1.     | <b>Baustelleneinrichtung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                         |                        |
| 2.1.1.100. | <b>Einrichten der Baustelle<br/>(Pauschalposition)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                         |                        |
|            | <p>Einrichten der Baustelle.<br/>           (Die Abrechnung erfolgt pauschal)<br/>           für 1 pauschal.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                         |                        |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000 psch |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2025\_906 Charlottenburger Allee - Auf der Hül  
 LV: 1 Einfahrt in den Kreisverkehr + Querung

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

### Hinweis 2.3.0: Freilegung des Baufeldes

#### 2.3. Freilegung des Baufeldes

##### Hinweis 2.3.4: Aufnahme von Verkehrseinrichtungen

In den Einheitspreis einrechnen:

- Alle aufgenommenen Materialien soweit verwertbar einer Wiederverwertung zuführen. Ggfs. hierüber einen Nachweis führen.
  - Erforderl. Erdarbeiten,
  - Baugrube lagenweise verfüllen, verdichten und Hohlräume mit Frostschutzkies, nicht verdichtbare Hohlräume mit C 8/10 verfüllen.
  - Nicht verwertbare Teile ggfs. zerkleinern und zur Ladestelle transportieren,
  - Abbruchteile aufladen und zur Kippe abfahren.
- Die Abrechnung erfolgt nach Stück.  
 Bei der Pos. Stahlleitplanken aufnehmen erfolgt die Abrechnung nach m.

#### 2.3.4. Aufnahme von Verkehrseinrichtungen

##### 2.3.4.151. Maste mit Verkehrsschilder abmontieren, lagern und versetzen.

1- Vorh. 2 Maste mit 5 Verkehrsschilder befestigt, abmontieren und nebst Zubehör lagern und nach Beendigung der Arbeiten wieder montieren und versetzen.  
 für 1 Stück.

2,000 Stck ..... ..

##### 2.3.4.152. Verkehrsschilder mit Pfosten anpassen

„Verkehrsschilder mit Pfosten anpassen, einschließlich Lösen, Ausrichten, Befestigen und Wiederherstellen der Standsicherheit.  
 für 1 Stück

1,000 Stck ..... ..

##### Hinweis 2.3.6: Sonstiger Abbruch-Aufnahme

In den Einheitspreis einrechnen:

- Alle aufgenommenen Materialien soweit verwertbar einer Wiederverwertung zuführen. Ggfs. hierüber einen Nachweis führen.
- Erforderl. Erdarbeiten,
- Baugrube lagenweise verfüllen, verdichten und Hohlräume mit Frostschutzkies, nicht verdichtbare Hohlräume mit C 8/10 verfüllen.
- Nicht verwertbare Teile ggfs. zerkleinern und

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt:2025\_906

Charlottenburger Allee - Auf der Hüls

LV:1

Einfahrt in den kreisverkher + Querung

| OZ         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                      | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
|            | zur Ladestelle transportieren,<br>- Abbruchteile aufladen und zur Kippe abfahren.<br>Straßenablaufkörper aus Fertigteilen nach DIN 4052<br>Abgerechnet werden:<br>Rohrdurchlässe, Kandel, Gleise nach m.<br>Sonstige Einbauten nach Stück. |       |    |                         |                        |
| 2.3.6.     | Sonstiger Abbruch - Aufnahme                                                                                                                                                                                                               |       |    |                         |                        |
| 2.3.6.361. | Rohre Polypropylen, DN 150-200 aufnehmen,<br>zur Wiederverwertung abfahren<br>Abschlussrohre der Straßenabläufe in Teillängen von 1 - 1,5 m<br>aufnehmen, Rohrenden dauerhaft mit Verschlussdeckel<br>abdichten.<br>für 1 m.               |       |    |                         |                        |
|            |                                                                                                                                                                                                                                            | 5,000 | m  | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2025\_906 Charlottenburger Allee - Auf der Hülse  
 LV: 1 Einfahrt in den Kreisverkehr + Querung

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

### 3. Erd- und Entwässerungsarbeiten

#### Hinweis 3.2.0: Bodenbewegung

### 3.2. Bodenbewegung

#### Hinweis 3.2.3: Aussetzen von Bodenmassen

Boden der Bodenklassen gem. DIN 18300, im Bereich der zukünftigen Fahrbahnen, Park- und Grünstreifen, Geh- und Radwege, sowie für Baumlöcher oder evtl. erforderlichen Bodenaustausch unterhalb des Planums lösen, aufladen und zur Kippe abfahren.

Der Aushub erfolgt nach Längs- und Querprofilen oder nach Angabe des "AG".

Vorgeschrieben wird:

Im Bereich der Kronentraufe von Bäumen dürfen Schachtungen nur in Handarbeit ausgeführt werden; gleiches gilt sinngemäß für Hecken und Sträucher.

In den Einheitspreis einrechnen:

- Evtl. erforderl. Handschachtungen entlang der Hausfronten, bis zu einer Breite von 1,00 m
- Einbauten, im Bereich von Ver- und Entsorgungsleitungen (Siehe: "Anweisung zum Schutze unterirdischer Leitungen" der besonderen Vertragsbedingungen).
- Handschachtungen im Wurzelbereich von Bäumen und Sträuchern.

Die vorgeschriebenen Maße der Querschnitte dürfen nicht überschritten werden.

Für die Ableitung von Oberflächen- bzw. Tageswasser hat der "AN" zu sorgen.

Treten andere Bodenklassen als Kl. 3-6 auf, hat der "AN" den "AG" unaufgefordert darauf hinzuweisen.

Die Abrechnung des Boden-, bzw. des Mehraushubs unterhalb des Planums geschieht durch ein gemeinsames Nivellement bzw. Aufmass.

Abgerechnet wird: - Bodenaushub nach m<sup>3</sup>,  
 - Baumlöcher nach Stück.

#### 3.2.3. Aussetzen von Bodenmassen

##### 3.2.3.100. Boden Klasse 3-5 lösen und zur Deponie abfahren.

Boden gem. DIN 18300, Klasse 3-5, lösen, laden und zur Deponie abfahren.

Deponie für Z 0 nach LAGA 20.

für 1 m<sup>3</sup>.

36,000 m<sup>3</sup> .....

## Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2025\_906 Charlottenburger Allee - Auf der Hül  
 LV: 1 Einfahrt in den Kreisverkehr + Querung

| OZ         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| 3.2.3.110. | <b>Boden Klasse 3-6 lösen und zur Deponie abfahren.</b><br>Boden gem. DIN 18300, Klasse 3-6 lösen, laden und zur Deponie abfahren.<br>Deponie für Z 0 nach LAGA 20,<br>für 1 m3.                                                                                                                                                                 | 12,000 m3 | .....                   | .....                  |
| 3.2.3.160. | <b>Bodenaushub von Hand, Kl. 3-5</b><br>Bodenaushub von Hand, wo maschinelle Bodengewinnung nicht möglich ist, DIN 18300, Bodenklasse: 3 bis 5, Deponie für Z 0 nach LAGA 20.<br>Boden laden und zur Deponie abfahren.<br>Diese Leistung bedarf vor Ausführung der Anerkennung des "AG" und ist sofort in einem Aufmaß zu erfassen.<br>für 1 m3. | 6,000 m3  | .....                   | .....                  |

### Hinweis 3.4.0: Aufbruch vorhandener Befestigungen (Einzelposition)

Grundsätzlich sind alle Baustoffe, die nicht wiederverwendet werden sollen, einer Wiederverwertung zuzuführen.

In den Einheitspreis einrechnen:

- Die Kosten bzw. Gebühren für die Übernahme der Baustoffe in das Eigentum des Verwerfers.

Auf Anforderung ist ein Nachweis über die Wiederverwertung zu führen.

### 3.4. Aufbruch vorhandener Befestigungen (Einzelposition)

#### Hinweis 3.4.1: Aufnahme von Randbefestigungen

Nur die vom "AG" als wiederverwendbar bezeichneten Randbefestigungen und Rinnen schonend aufnehmen, säubern, im Baustellenbereich lagern oder aufladen und zum Bauhof abfahren.

Auf dem Bauhof das Pflaster der Rinnen nach Angabe und getrennt nach Sorten abkippen.

Die Borsteine abladen und stapeln.

Vergütet werden nur die bestätigten Lieferungen.

In den Einheitspreis einrechnen:

- Vorh. Betonbettung und -stützung aufnehmen,
- Als wiederverwendbar bezeichnete Steine, die beim Aufnehmen zerstört wurden, kostenfrei ersetzen.
- Die Lieferung der Kanthölzer zum stapeln.

## Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2025\_906 Charlottenburger Allee - Auf der Hülse  
 LV: 1 Einfahrt in den Kreisverkehr + Querung

| OZ                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge ME             | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|
|                   | - Die nicht verwendbaren und nicht verwertbaren<br>Materialien aufladen und zur Deponie abfahren.<br>Die Abrechnung erfolgt nach m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                         |                        |
| <b>3.4.1.</b>     | <b>Aufnahme von Randbefestigungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |                         |                        |
| <b>3.4.1.120.</b> | <b>Bordsteine aufnehmen, zur Wiederverwertung<br/>abfahren.</b><br>Vorh. Bordsteine verschiedener Materialien, Formen und Ab-<br>messungen über 10 cm Breite, zur Wiederverwertung abfahren.<br>für 1 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50,000 m             | .....                   | .....                  |
|                   | <b>Hinweis 3.4.2: Aufnahme von Pflasterungen und<br/>Plattenbelägen</b><br><br>Nur die vom "AG" als wiederverwertbar bezeichneten<br>Pflasterungen und Plattenbeläge aufnehmen, säubern,<br>im Baustellenbereich lagern oder wie folgt aufladen<br>und zum Bauhof abfahren.<br>- Mosaikpflaster in vom Bauhof gestellte Gitterkörbe,<br>Größe L/B/H = 1,20/0,80/0,97 m nach Sorten getrennt<br>auffüllen und aufladen.<br>- Kleinpflaster, Mittelpflaster, Großpflaster nach<br>Größe und Material getrennt aufladen.<br>- Platten nach Größe und Material getrennt auf Kunst-<br>stoffpaletten stapeln und aufladen.<br><br>Auf dem Bauhof das Material nach Angabe und getrennt nach<br>Sorten abkippen oder abladen und stapeln.<br>Vergütet werden nur die bestätigten Lieferungen.<br>In den Einheitspreis einrechnen:<br>- Vorh. Betonbettung und -stützung aufnehmen,<br>- Die Anfuhr der Gitterkörbe vom Bauhof,<br>- Die Lieferung der Kunststoffpaletten,<br>- Die nicht verwendbaren oder nicht verwertbaren<br>Materialien aufladen und zur Kippe abfahren. |                      |                         |                        |
| <b>3.4.2.</b>     | <b>Aufnahme von Pflasterungen und Plattenbelägen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |                         |                        |
| <b>3.4.2.120.</b> | <b>Pflasterrinne aufnehmen, zur Wiederverwertung<br/>abfahren.</b><br>Vorh. Pflasterrinne aus Betonpflaster oder Naturstein-<br>mittelpflaster aufnehmen, zur Wiederverwertung abfahren.<br>für 1 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,000 m <sup>2</sup> | .....                   | .....                  |



## Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2025\_906 Charlottenburger Allee - Auf der Hülse  
 LV: 1 Einfahrt in den Kreisverkehr + Querung

| OZ         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| 3.4.2.241. | <b>Doppel-T-Betonpflaster aufnehmen, zur Wiederverwertung abfahren.</b><br>Doppel-T-Betonpflastersteine fachgerecht aufnehmen und zur Wiederverwendung abfahren.<br><br>Untergrund säubern und für neue Arbeiten vorbereiten.<br>Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten.<br>für 1 m2. | 145,000 m2 | .....                   | .....                  |
|            | <b>Hinweis 3.4.3: Aufnahme von Unterbau aus Asphalt u. Beton</b><br><br>Asphaltdecken auf Beton, Pflaster oder sonstigem nicht bituminösem Unterbau aufgebracht, aufbrechen, aufladen und zur Wiederverwertung abfahren.<br>Die Abrechnung erfolgt nach m2.                                      |            |                         |                        |
| 3.4.3.     | <b>Aufnahme von Unterbau aus Asphalt und Beton, zur Wiederverwertung.</b>                                                                                                                                                                                                                        |            |                         |                        |
| 3.4.3.100. | <b>Asphaltdeckschichten bis 4 cm zur Wiederverwertung aufnehmen.</b><br>Vorh. Asphaltdeckschichten zur Wiederverwertung aufnehmen, Gesamtstärke: bis 4 cm<br>für 1 m2.                                                                                                                           | 48,000 m2  | .....                   | .....                  |
| 3.4.3.130. | <b>Bit. Befestigungen 12,1 bis 20 cm zur Wiederverwertung aufnehmen.</b><br>Vorh. bituminöse Befestigungen zur Wiederverwertung aufnehmen, Gesamtstärke: 12,1 cm bis 20 cm<br>für 1 m2.                                                                                                          | 48,000 m2  | .....                   | .....                  |
| 3.4.3.190. | <b>Betonunterbau 15,1/ 20 cm zur Wiederverwertung aufnehmen.</b><br>Vorh. Betonunterbau zur Wiederverwertung aufnehmen, Gesamtstärke: 15,1 bis 20 cm,<br>für 1 m2.                                                                                                                               | 145,000 m2 | .....                   | .....                  |
|            | <b>Hinweis 3.6.0: Entwässerung</b><br><br>Es gilt die ZtV Ew-StB:<br>- Zusätzliche technische Vertragsbedingungen für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau -                                                                                                                     |            |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2025\_906      Charlottenburger Allee - Auf der Hülse  
 LV: 1      Einfahrt in den Kreisverkehr + Querung

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

als Ergänzung der DIN 18306.  
 Bei Widersprüchen in der Textbeschreibung gilt die  
 TV Ew-StB.

### 3.6. Entwässerung

#### Hinweis 3.6.2: Strassenablaufkörper

Straßenablaufkörper für Trockenschlammgewinnung auf ein  
 15 cm dickes Fundament C 16/20 der Größe 60/60 cm  
 aufstellen und die Einzelteile mit **Mörtel zusammensetzen und  
 beifügen.**

Aufsätze nach DIN EN 124 / DIN 1229, Klasse C 250, mit  
 Perbunan- oder gleichwertiger Einlage.

Straßenablaufkörper flucht und höhengerecht einbauen.

In den Einheitspreis einrechnen:

- Ausführung der Erdarbeiten, Bodenklasse 3-6,
  - lagenweises Verfüllen und Verdichten des Arbeits-  
raumes mit Kies  
(Arbeitsraum der nicht vorschriftsmäßig ver-  
dichtet werden kann wird mit Beton verfüllt),
  - Abfuhr des überschüssigen Bodens zur Deponie,
  - Bei Pflasterbauweise: Straßenablaufkörper inkl.  
Trockenwetterverschlussblech.
  - Fugen zwischen Bordstein und Aufsatz sowie an Rinnen- und  
Pflasteranschlüssen mit Mörtel verfüllen.
  - Falls erforderlich:  
Aufsätze provisorisch einbauen und dem baufort-  
schritt entsprechend auf Höhe setzen.
- Bei der jeweiligen Ausführung setzt sich der  
 Straßenablaufkörper wie folgt zusammen:

- Größe: 500 X 500 mm -

Normale Bauhöhe:

Boden: DIN 4052-1a, mit eingebauter Dichtung für Rohre  
 DN 150, DN 200, mit Steckmuffe L, PP oder PE

Schaft: DIN 4052 - 5d

Eimer: DIN 4052 - A4

Auflagering: DIN 4052 - 10a

Niedrige Bauhöhe:

Boden: DIN 4052 1a, mit Steckmuffe L, mit PP, mit PE

Schaft: DIN 4052 - 5c

Eimer: DIN 4052 - B1

Auflagering: DIN 4052 - 10a

- Größe: 300 X 500 mm -

Normale Bauhöhe:

Boden: DIN 4052 1a, mit Steckmuffe L, PP, PE  
 zwischenteil DIN 4052 - 6b

Schaftkonus: DIN 4052 - 11

## Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2025\_906 Charlottenburger Allee - Auf der Hül  
 LV: 1 Einfahrt in den Kreisverkehr + Querung

| OZ                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                      | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
|                   | Eimer: DIN 4052 - C3<br>Auflagering: DIN 4052 - 10b<br><br>Niedrige Bauhöhe:<br>Boden: DIN 4052 1a, mit Steckmuffe L, PP, PE<br>Schaftkonus: DIN 4052 - 11<br>Eimer: DIN 4052 - D1<br>Auflagering: DIN 4052 - 10b<br><br>Die Abrechnung erfolgt nach Stück |       |      |                         |                        |
| <b>3.6.2.</b>     | <b>Strassenablaufkörper</b>                                                                                                                                                                                                                                |       |      |                         |                        |
| <b>3.6.2.901.</b> | <b>Straßenablaufkörper entfernen</b><br>vorhandenen Straßenablaufkörper inkl. Auflagering,<br>Abdeckungen, etc. entfernen und der Wiederverwertung<br>zuführen.<br>für 1 Stück.                                                                            |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000 | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>3.6.2.902.</b> | <b>Straßenablaufkörper setzen</b><br>Straßenablaufkörper setzen<br>neuen Straßenablaufkörper 500x500mm inkl. neuer<br>Auflagering und Abdeckung (mit einer Schlitzbreite von<br>30-40mm) setzen.                                                           |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000 | Stck | .....                   | .....                  |

### Hinweis 3.7.0: Rohrleitungen

Es gilt die ZtV Ew-StB

- Zusätzliche technische Vertragsbedingungen für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau - als Ergänzung der DIN 18306.

Bei Widersprüchen in der Textbeschreibung gilt die ZtV Ew-StB.

Steinzeugrohre und -formstücke müssen:

- der "DIN EN 295" entsprechen.
- einen für das lfd. Jahr gültigen Überwachungsvertrag nachweisen.
- mit dem Gütezeichen "RAL" oder gleichwertiges versehen sein.
- das Prüfzeichen Zeichen:  
 Pa-i 1210 für Steckmuffe "K" bzw.  
 Pa-i 1495 für Steckmuffe "L" vom Institut für Bautechnik in Berlin tragen.
- mit vorgefertigter Dichtung Steckmuffe "K" oder "L" Ab DN 250 mm mit Steckmuffe "K" ausgeführt sein.
- zur Verwendungsstelle geliefert, abgeladen, höhen-

## Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2025\_906 Charlottenburger Allee - Auf der Hülse  
 LV: 1 Einfahrt in den Kreisverkehr + Querung

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

und fluchtgerecht gem. "DIN 4033" wasserdicht  
 - unter Beachtung der Verlegevorschriften des  
 Herstellerwerkes - verlegt werden.

### 3.7. Anschluss-Rohrleitung

#### Hinweis 3.7.7: Rohrleitung aus Polypropylen gem. DIN EN 1852 EN 476 Verfüllung mit Kies.

Rohrleitung aus Polypropylen vom Straßenablaufkörper aus fallend bis zur Anschlußstelle in gleichm. Gefälle geradlinig in Teillängen verlegen.  
 Rohre bis 10 cm über Rohrscheitel mit Sand unterstopfen bzw. ummanteln.  
 In den Einheitspreis einrechnen:  
 Ausführung der Erdarbeiten, Bodenklasse 3-6, fachgerechter Verbau des Grabens, Abfuhr der gesamten Bodenmassen zur Kippe, lagenweise Verfüllung und Verdichtung mit Kies,  
 - Erschwernisse beim Auftreten von Versorgungsleitungen, (Handschachtung, Sicherung der Leitungen und ähnliches),  
 - Beseitigung vorh. Straßenablaufleitungen bis DN: 200 mm einschl. evtl. vorhandener Betonsohlen und Betonummantelung.  
 - Herstellen und Einbauen der Paßstücke.  
 Tiefe der Anschlußstelle bei Neubauten:  
 - das Maß zwischen Oberkante Erdplanum bis zur Fließsohle des Anschlußrohres.  
 Tiefe der Anschlußstelle bei Instandsetzungsarbeiten:  
 - das Maß von Oberkante alter Zustand bis zur Fließsohle des Anschlußrohres.  
 (ohne vorher. Bodenaushub)  
 Die Abrechnung erfolgt durch das horizontale Aufmaß vom Einlauf zur Anschlußstelle nach m.  
 Bei abschnittsweiser Verlegung Verschlusssteller einbauen. Verschlusssteller wieder aufnehmen und wieder einbauen bei teilweiser Verlegung.

#### 3.7.7. Rohrleitung aus Polypropylen verfüllen mit Kies.

##### 3.7.7.100. Rohrleitung aus Polypropylen DN 150 verlegen, Liefern und Verlegen von Rohrleitungen aus Polypropylen (PP) mit einem Nenndurchmesser DN 150 mm, einschließlich aller erforderlichen Formstücke, Dichtungen und Zubehörteile.

## Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2025\_906 Charlottenburger Allee - Auf der Hül's  
 LV: 1 Einfahrt in den Kreisverkehr + Querung

| OZ         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge ME   | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|---------------------|
|            | Einbau in Rohrgräben bis zur Anschlussstelle.<br>Einbautiefe bis 2 m.<br>für 1 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5,000 m    | .....                | .....               |
|            | <b>Hinweis 3.7.8: Abweiger - Bögen - Sattelstücke<br/>           - Schachtanschlüsse aus Polypropylen<br/>           gem. DIN EN 1852 EN 476 als Zulage.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                      |                     |
|            | Nachfolgenden Positionen gelten als Zulage zu den jeweiligen<br>Positionen für Rohre aus Polypropylen.<br>(Pos für: Abweiger, Bögen, Schachtanschlüsse)<br>In den Einheitspreis einrechnen:<br>- fachgerechter Einbau bzw. Anschluss.<br>Die Abrechnung erfolgt als Zulage nach Stück.                                                                                                                                                     |            |                      |                     |
| 3.7.8.     | <b>Abweiger - Bögen - Sattelstücke<br/>- Schachtanschlüsse, aus Polypropylen<br/>als Zulage</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                      |                     |
| 3.7.8.120. | <b>Anschluß an vorh. Rohrleitung herstellen.</b><br>Anschluß an vorh. Rohrleitung herstellen.<br>1. Sattelstücke aus Steinzeug DN 150 mm mittels<br>Kernbohrgerät wasserdicht einbauen.<br>2. Übergangsstück Steinzeug / Polypropylen einbauen<br>und an Polypropylenrohrleitung DN 150 mm<br>anschließen.<br>für 1 Stück.                                                                                                                 | 2,000 Stck | .....                | .....               |
|            | <b>Hinweis 3.8.0: Schächte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                      |                     |
| 3.8.       | <b>Schächte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                      |                     |
|            | <b>Hinweis 3.8.2 Sonstige Maßnahmen.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                      |                     |
| 3.8.2.     | <b>Sonstige Maßnahmen.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                      |                     |
| 3.8.2.120. | <b>Verfüllmasse Flüssigboden<br/>           liefern und einbauen</b><br>Verfüllmasse aus Flüssigboden "Füma Boden" in<br>Rohrumhüllung/Leitungszone<br>liefern und einbauen.<br><br>Trockenrohddichte Füma 1,3-1,7 kg/dm³<br>Druckfestigkeit: Entspricht im erhärteten Zustand der<br>Bodenklasse 3-4 nach DIN 18300.<br>Elastizitätsmodul nach 28d nach DIN 18136: 125 N/mm²<br>Wasserdurchlässigkeit nach DIN 18130: schwach durchlässig |            |                      |                     |

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt:2025\_906

Charlottenburger Allee - Auf der Hüls

LV:1

Einfahrt in den kreisverkher + Querung

| OZ | Leistungsbeschreibung                                                                                                                            | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|    | 106 bis 108 m/s.<br>Ev2-Wert nach DIN 18134: nach 3d >45MN/m² nach<br>7d>120MN² nach 28d>180MN/²<br><br>Readymix Baustoffgruppe<br><br>für 1 m3. | 3,000 m3 | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2025\_906 Charlottenburger Allee - Auf der Hülse  
 LV: 1 Einfahrt in den Kreisverkehr + Querung

| OZ         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| 4.         | <b>Tragschichten - Fahrbahndecken.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                         |                        |
| 4.1.       | <b>Planumsarbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                         |                        |
|            | <b>Hinweis 4.1.1: Erd-, Feinplanum</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                         |                        |
|            | Die Abrechnung erfolgt nach m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                         |                        |
| 4.1.1.     | <b>Erd-, Feinplanum</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                         |                        |
| 4.1.1.100. | <b>Erdplanum herstellen</b><br>Erdplanum der Fahrbahnen, Parkstreifen, Rad- und Gehwege<br>eben und tragfähig verdichten.<br>Nur auf besondere Anweisung des "AG" herstellen.<br>Bei Verwendung von Schwingungsverdichtungsgeräten in der<br>Nähe von Gebäuden und sonstigen Einbauten besonders<br>vorsichtig arbeiten.<br>Trotzdem auftretende Schäden gehen im vollen Umfang<br>zu Lasten des Auftragnehmers.<br>Die Beseitigung evtl. Planumsverformungen durch Anlieger- und<br>Baustellenverkehr sowie die Ableitung evtl. auftretenden<br>Oberflächenwassers werden nicht besonders vergütet.<br>Das Planum muß vor Einbau der Frostschutzschicht vom<br>"AG" abgenommen werden.<br>für 1 m2. | 188,000 m2 | .....                   | .....                  |
|            | <b>Hinweis 4.2.0: Tragschichten ohne Bindemittel</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                         |                        |
|            | Tragschichten nach Angabe des "AG" profilgerecht einbauen.<br>Geforderte Einbaumenge über die Erstschrift der Lieferscheine<br>erbringen.<br>Lieferscheine gesondert halten und dem "AG" sofort vorlegen.<br>Später vorgelegte Lieferscheine werden nicht anerkannt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                         |                        |
| 4.2.       | <b>Tragschichten ohne Bindemittel</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                         |                        |
|            | <b>Hinweis 4.2.1: Frostschutzschichten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                         |                        |
|            | Frostschutzschichten aus frostunempfindlichem Material gem.<br>Abschnitt 2.1 ZTV-SoB.<br>Schichten aus frostunempfindlichem Material oder<br>Frostschutzschichten müssen den ZTV SoB-StB04/07 und die<br>dazugehörigen Baustoffe und Baustoffgemische den TL SoB-<br>StB 04/07, Tabelle 1 Kategorie UF5 entsprechen. Der Feinanteil<br>kleiner 0,063 mm darf jedoch in der fertigen Schicht 7 M. - %<br>nicht überschreiten.<br>Das Material der Untergrundverbesserung nur auf<br>ausdrückliche Anweisung des "AG" einbauen.                                                                                                                                                                        |            |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2025\_906 Charlottenburger Allee - Auf der Hülse  
 LV: 1 Einfahrt in den Kreisverkehr + Querung

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Abgerechnet wird das tatsächlich eingebaute, nach Profilen bzw. Aufmaß zusammengestellte, im verdichteten Zustand gemessene Material.  
 Für das RCL-Material muss ein Prüfungszeugnis zur Eignung als Frostschutzmaterial vorgelegt werden (chemische Untersuchung + Körnungslinien).  
 Das Einholen von Genehmigungen beim Umweltamt Aachen ist einzurechnen (vor Einbau vorzulegen).  
 Die Frostschuttschicht ist unterhalb der bituminösen Schichten einzubauen.  
 Nach Einbau Nachweis über Lieferscheine mit Dokumentation dem Umweltamt vorlegen.  
 Ein zusätzlicher Nachweis des eingebauten Materials durch Lieferscheine ist erforderlich, hierbei wird ein Verdichtungsfaktor von 1,2 zugrunde gelegt.  
 Bei Nachweis über Wiegekarten wird für 1 m<sup>3</sup> verdichtete Masse ein Gewicht von 2,0 t festgesetzt.  
 $1 \text{ MPa} \approx 1 \text{ MN/m}^2$   
 Die Abrechnung erfolgt nach m<sup>3</sup>.

### 4.2.1. Frostschuttschichten

#### 4.2.1.104. Frostschuttschicht 0/45 einbauen, Bk 100 - Bk 1,0

Frostschuttschicht aus Recyclingmaterial (RCL 1) in Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 100 - Bk 1,0 lagenweise einbauen und so verdichten, dass an der Oberfläche eine Tragfähigkeit von:  
 $E = 120 \text{ MPa}$  erreicht wird.  
 Körnung: 0/45 mm  
 Einbaudicken nach Unterlagen des AG's. Abgerechnet nach Auftragsprofilen.  
 für 1 m<sup>3</sup>.

48,000 m<sup>3</sup> ..... ..

#### Hinweis 4.3.0: Tragschichten mit Bindemittel

Tragschichten nach Angabe des "AG" profilgerecht einbauen.  
 Nur Positionen Bit. Tragschichten:  
 Geforderte Einbaumenge über die Erstschrift der Lieferscheine erbringen.  
 Lieferscheine gesondert halten und dem "AG" sofort vorlegen.  
 Später vorgelegte Lieferscheine werden nicht anerkannt.  
 In den Einheitspreis einrechnen:  
 - Evtl. erforderl. Handeinbau an Einmündungen, Zwickeln.  
 Bei Abrechnung nach:  
 - Dicke ist der Nachweis nach "REB",  
 - Gewicht ist der Nachweis durch die Erstschrift der Lieferscheine zu erbringen



## Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2025\_906 Charlottenburger Allee - Auf der Hülse  
 LV: 1 Einfahrt in den Kreisverkehr + Querung

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

### 4.3. Tragschichten mit Bindemittel

**Hinweis 4.3.1: Hydraulisch gebundene Tragschichten  
gem. ZTV-Beton-StB**

#### 4.3.1. Hydraulisch gebundene Tragschichten gem. ZTV-Beton-StB

##### 4.3.1.110. Hydraulisch gebundene Tragschicht HGT 15 cm für Geh- u. Radwege, Parkflächen, Einfahrten herstellen.

Hydraulisch gebundene Tragschicht HGT nach ZTV-Beton-StB  
für Geh- und Radwege, Parkflächen und Einfahrten herstellen,  
hohlraumreich und wasserdurchlässig.

Wasserdurchlässigkeit:  $kf \geq 5,4 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}$

Kerben in Quer- und Längsrichtung zur Verhinderung von  
Reflexionsrissen.

Einbaustärke : 15 cm

Körnung : 0/45 mm

Bindemittel : Zement

Festigkeit : 7 - 12 N/mm<sup>2</sup>

Abrechnung nach m<sup>2</sup>.

für 1 m<sup>2</sup>.

145,000 m<sup>2</sup> ..... ..

#### **Hinweis 4.3.3: Asphalttragschichten gem. ZTV- Asphalt-StB 07**

Asphalttragschicht einbauen und verdichten.

Evtl. erforderlicher Handeinbau an Straßeneinmündungen,  
Zwicken und Einbauten in den EP einrechnen.

Abrechnung:

1. Den Nachweis über die geforderte Einbaudicke nach  
ZTV Asphalt-StB 07,

2. Schichten, deren vorgesehene Einbaudicke weniger als  
3,5 cm beträgt und bei kleineren Maßnahmen den  
Nachweis durch Erstschriften von Wiegekarten erbringen.

Lieferscheine gesondert halten und sofort dem "AG" vorlegen.

Später vorgelegte Lieferscheine werden nicht anerkannt.

#### **Begriffe gemäß ZTV-Asphalt-StB 07:**

- |                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| - Asphaltbeton (Asphalt Concrete)           | AC  |
| - Splttmastixasphalt (Stone Mastix Asphalt) | SMA |
| - Gussasphalt                               | MA  |
| - Offenporiger Asphalt                      | PA  |
| <br>                                        |     |
| - Asphaltdeckschichten                      | D   |
| - Asphaltbinderschichten                    | B   |
| - Asphalttragschichten                      | T   |
| - Asphalttragdeckschichten                  | TD  |

## Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2025\_906 Charlottenburger Allee - Auf der Hülse  
 LV: 1 Einfahrt in den Kreisverkehr + Querung

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| - besondere Beanspruchung | S |
| - normale Beanspruchung   | N |
| - leichte Beanspruchung   | L |

### 4.3.3. Asphalttragschichten gem. Abschnitt 4 ZTV-Asphalt-StB

#### 4.3.3.125. Asphalttragschicht, Mischgutart AC 32 TS, 12 cm für Bk 3,2 und Bk 1,8 einbauen

Asphalttragschicht, Mischgutart AC 32 TS für  
 Belastungskategorie Bk 3,2 und Bk 1,8 einbauen.  
 Einbaugewicht : 290 kg/m<sup>2</sup>, ca. 12 cm,  
 Körnung : 0/ 32 mm,  
 Bindemittelsorte : 50/70  
 Die Abrechnung erfolgt nach m<sup>2</sup>.  
 für 1 m<sup>2</sup>.

48,000 m<sup>2</sup> ..... ..

#### Hinweis 4.4.0: Asphaltbinderschichten

### 4.4. Asphaltbinderschichten

#### Hinweis 4.4.2: Asphaltbinder AC 16 BS für Belastungskategorie Bk 3,2

Asphaltbinderschicht AC 16 BS der Belastungskategorie Bk 3,2 auf  
 einwandfrei klebfähiger Tragschicht profilgemäß mit  
 Straßenfertiger einlagig einbauen und verdichten.  
 Baustoffe entsprechend ZTV Asphalt-StB 07.  
 Die Nähte an einzelnen Fertigerbahnen müssen sauber  
 gestoßen werden und dürfen sich nicht mit den Nähten  
 der darunterliegenden Schichten decken.  
 Evtl. erforderlicher Handeinbau an Straßeneinmündungen,  
 Zwickeln und Einbauten in den Einheitspreis mit einrechnen.  
 Die eingebauten Schichten werden durch den öffentlichen  
 Verkehr nach dem Abkühlen benutzt.  
 Grenzwerte / Toleranzen:  
 Gem. der ZTV Asphalt-StB 07.  
 Abrechnung:  
 1. Den Nachweis über die geforderte Einbaudicke nach  
 ZTV Asphalt-StB 07,  
 2. Schichten, deren vorgesehene Einbaudicke weniger als  
 3,5 cm beträgt, und bei kleineren Maßnahmen, den  
 Nachweis durch Erstschriften von Wiegekarten  
 erbringen.  
 Lieferscheine gesondert halten und sofort dem "AG"  
 vorlegen.  
 Später vorgelegte Lieferscheine werden nicht anerkannt.

## Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2025\_906 Charlottenburger Allee - Auf der Hül's  
 LV: 1 Einfahrt in den Kreisverkehr + Querung

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

### 4.4.2. Asphaltbinder

#### 4.4.2.105. Asphaltbinderschicht, Mischgutart AC 16 BS, 6cm für Bk 3,2 einbauen

Asphaltbinderschicht, Mischgutart AC 16 BS für Belastungsklasse Bk 3,2 einbauen.  
 Einbaugewicht : 150 kg/m<sup>2</sup>, ca. 6 cm,  
 Körnung : 0/ 16 mm,  
 Bindemittelsorte : 25/55-55 A  
 Die Abrechnung erfolgt nach m<sup>2</sup>.  
 für 1 m<sup>2</sup>.

48,000 m<sup>2</sup> ..... ..

#### Hinweis 4.4.3: Fläche reinigen und anspritzen

Straßenfläche von allen losen und anhaftenden Fremdkörpern gründlich reinigen. Das Kehr- und die gelösten Sand-, Schmutz- und Staubmassen zur Deponie abfahren.  
 Beim Anspritzen dürfen keine Bindemittelanreicherungen auftreten.  
 Der Haftkleber muss den Anforderungen an die Bindemittel, Bitumenemulsion, TL BE-StB 07 entsprechen. Der "AN" gewährleistet eine innige Verklebung der einzelnen Schichten.  
 Bordsteine, Randeinfassungen, Schächte und sonstige Einbauten vor Verschmutzung schützen.  
 Die Tragschicht und Binderschicht ist immer mit Bitumenemulsion anzuspitzen.  
 Alle Längsnähte, Nähte im Aufweitungsbereich und Quernähte sind anzuspitzen.  
 Die Ausführung erfolgt nur auf Anordnung des "AG".  
 Die Abrechnung erfolgt nach m<sup>2</sup>.

### 4.4.3. Straßenfläche reinigen und anspritzen

#### 4.4.3.150. Straßenfläche mit polymermodifizierter Bitumenemulsion anspritzen, Menge: 0,200 kg/m<sup>2</sup> Bk 100, Bk 32, Bk 10, Bk 3,2 u. Bk 1,8

Straßenfläche mit polymermodifizierter Bitumenemulsion für Belastungsklasse Bk 100, Bk 32, Bk 10, Bk 3,2 u. Bk 1,8 gleichmäßig anspritzen. Anwendung nach Bitu und Binder.  
 Menge: 0,200 kg/m<sup>2</sup> Bindemittel C 60 BP1-S  
 gem. Tabelle 2 TL Bitumenemulsion StB 07.  
 für 1 m<sup>2</sup>.

48,000 m<sup>2</sup> ..... ..

#### Hinweis 4.4.5: Fläche fräsen

In den Einheitspreis einrechnen:  
 - An- und Abfuhr der Geräte auch für Kleinflächen  
 - Gestellung der erforderlichen Geräte einschl. Bedienung

## Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2025\_906 Charlottenburger Allee - Auf der Hülse  
 LV: 1 Einfahrt in den Kreisverkehr + Querung

| OZ                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                   | - anfallendes Fräsgut aufnehmen und zur Deponie abfahren.<br>- Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 6 mm innerhalb<br>einer 4 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung<br>- Anschlusskanten geradlinig auf Frästiefe herstellen<br>Die Abrechnung erfolgt nach m und m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                         |                        |
| <b>4.4.5.</b>     | <b>Fläche fräsen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                         |                        |
| <b>4.4.5.190.</b> | <b>Bituminöses Fugenband verlegen,</b><br><b>Schichtdicke: D = 40 mm.</b><br>Bituminöses Fugenband gemäß TL Fug StB kalt verarbeitbar<br>und dauerplastisch nach Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers<br>mit dem zugeh. Voranstrich als Längsnaht- bzw.<br>Arbeitsfugendichtung bei Deckschichten aus Asphaltbeton,<br>Splittmastixdecken oder Gussasphalt verlegen, wird auch als<br>Fugenband zwischen Rinne und Asphalt verlegt.<br>Schichtdicke: D = 40mm'<br>Mindestbanddicke: B = 8 mm<br>für 1 m.                                                                                                                                                                                                            | 75,000 m | .....                   | .....                  |
| <b>4.4.5.205.</b> | <b>Bituminöses Fugenband um Einbauten verlegen</b><br>Bituminöses Fugenband, d = 2,5 - 4,0 cm, gemäß TL Fug<br>StB kalt verarbeitbar und dauerelastisch, z. B. um<br>Schachtabdeckungen, Schieberkappen, Straßenabläufe,<br>andere Einbauten etc. nach Verarbeitungsrichtlinien des<br>Herstellers mit dem zugehörigen Voranstrich als Längsnaht-<br>bzw. Arbeitsfugendichtung bei Deckschichten aus<br>Asphaltbeton, Splittmastixdecken oder Gussasphalt<br>verlegen, wird auch als Fugenband zwischen Rinne und<br>Asphalt verlegt.<br>Schichtdicke: D = 2,5 - 4,0 cm. B = 8 mm<br>Asphaltreste um die Einbauten abschlagen, so dass eine<br>glatte Auflage entsteht. Asphaltreste zur Deponie entsorgen.<br>für 1 m. | 5,000 m  | .....                   | .....                  |
|                   | <b>Hinweis 4.4.6: Asphalt trennen</b><br><br>In den Einheitspreis einrechnen:<br>- Gestellung der erforderlichen Geräte einschl. Bedienung,<br>- anfallendes Schwarzdeckenmaterial aufnehmen und zur<br>Deponie abfahren.<br>Die Abrechnung erfolgt nach m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                         |                        |
| <b>4.4.6.</b>     | <b>Asphalt trennen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis VOB

**Projekt:** 2025\_906 **Charlottenburger Allee - Auf der Hül**  
**LV:** 1 **Einfahrt in den Kreisverkehr + Querung**

| OZ         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                     | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 4.4.6.110. | <b>Asphaltschichten senkrecht trennen, Dicke: 0 bis 30 cm.</b><br>Asphaltschichten senkrecht trennen.<br>Dicke : 0 bis 30 cm.<br>für 1 m. | 75,000 m | .....                   | .....                  |

### Hinweis 4.5.0: Asphaltdeckschichten aus Asphaltbeton

Asphaltdeckschichten nach Angabe des "AG" profilgerecht einbauen.  
 Materialbezeichnung und Lieferwerk benennen. Die Menge des eingebauten Materials durch die Erstschrift der Lieferscheine erbringen. Die Lieferscheine gesondert halten und sofort dem "AG" vorlegen.  
 Später vorgelegte Lieferscheine werden nicht anerkannt.  
 Evtl. erforderl. Handeinbau an Einmündungen, Zwickel und Einbauten in den Einheitspreis einrechnen.  
 Abrechnung:  
 - nach Dicke : Nachweis nach ZTV Asphalt-StB 07,  
 - nach Gewicht : Nachweis durch Erstschrift der Lieferscheine erbringen.

### 4.5. Asphaltdeckschichten

#### Hinweis 4.5.1: Asphaltdeckschichten aus Asphaltbeton für Belastungsklassen Bk 10, Bk 3,2 und Bk 1,8

Asphaltbeton, Belastungsklassen Bk 10, Bk 3,2 und Bk 1,8, auf die gesäuberten Flächen profilgerecht - mit einem Fertiger - einbauen und verdichten.  
 Baustoffe entsprechend ZTV Asphalt-StB 07.  
 Es sind Mineralstoffe zu wählen, welche die Helligkeit der Fahrbahnoberfläche fördern:  
 z.B. Grauwacke, Kiessplitt oder eine Kombination Basalt / Kiessplitt mit mehr als 25 % Kiessplitt. Die Profillage und Ebenflächigkeit während des Einbaues und des Verdichtens laufend kontrollieren.  
 Rechtzeitig vor Einbau der Deckschicht die Entwässerungsanlagen in der Straße vom "AG" (Betriebshof) auf ihre Ordnungsgemäße Herstellung bzw. Instandsetzung prüfen lassen.  
 Die Kosten dieser erstmaligen Prüfung trägt der "AG".  
 Erst wenn die mängelfreie Abnahme vorliegt, darf die Deckschicht eingebaut werden.  
 Der "AN" ist verpflichtet, zwei Werkstage vor Einbau der Deckschicht den "AG" hiervon zu unterrichten.  
 Die Nähte an einzelnen Fertigerbahnen müssen sauber gestoßen werden und dürfen sich nicht mit den Nähten der darunter- liegenden Schichten decken.  
 Wenn nicht heiß an heiß eingebaut wird, muss die Deckschicht

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2025\_906

Charlottenburger Allee - Auf der Hül

LV: 1

Einfahrt in den kreisverkher + Querung

| OZ         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|            | <p>abgekantet werden. Der noch warme Randbereich bei mehrstreifigem Einbau "Heiß an Kalt" ist in einer Breite von 10-12 cm mit einem 70 - 80 Grad schräggestellten Quetschrad an der Walze abzudrücken.</p> <p>Das abgedrückte Mischgut geht in das Eigentum des "AN" über und ist der Wiederverwendung zuzuführen.</p> <p>Vor Einbau der neuen Fertigerbahn ist die Nahtfläche mit Bitumen anzustreichen.</p> <p>Evtl. erforderlicher Handeinbau an Straßeneinmündungen, Zwickeln und Einbauten ist in den Einheitspreis mit einzurechnen.</p> <p>Grenzwerte Toleranzen: gem. ZTV Asphalt-StB 07.</p> <p>Abrechnung:</p> <p>1. Den Nachweis über die geforderte Einbaudicke nach ZTV Asphalt-StB 07,</p> <p>2. Schichten, deren vorgesehene Einbaudicke weniger als 3,5 cm beträgt, und bei kleineren Maßnahmen, den Nachweis durch Erstschriften von Wiegekarten erbringen. Lieferscheine gesondert halten und sofort dem "AG" vorlegen.</p> <p>Später vorgelegte Lieferscheine werden nicht anerkannt.</p> |           |                         |                        |
| 4.5.1.     | Asphaltbeton AC 11 DS, Bk 10, Bk 3,2 und Bk 1,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                         |                        |
| 4.5.1.110. | <p>Asphaltbeton AC 11 DS,</p> <p>Belastungsklasse Bk10, BK 3,2 und Bk 1,8</p> <p>Einbaugewicht : 100 kg/m2, ca. 4,0 cm,</p> <p>Körnung : 0/11 mm,</p> <p>Bindemittelsorte : 25/55-55 A</p> <p>Die Abrechnung erfolgt nach m2.</p> <p>für 1 m2.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 48,000 m2 | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2025\_906 Charlottenburger Allee - Auf der Hülse  
 LV: 1 Einfahrt in den Kreisverkehr + Querung

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

### 5. Kanalbauarbeiten

#### Hinweis 5.1.0: Erd- und Verbauarbeiten

Die Festlegung der Aushubbreiten erfolgt nach DIN EN 1610, bzw. nach den Unfallverhütungsvorschriften der TBG.  
 Grabensohle nach Angabe des "AG" und nach DIN EN 1610 abgleichen (ohne besondere Vergütung).  
 Nachfolgend beschriebene Leistungen werden in gesonderten Positionen vergütet:  
 Bodenklassen nach DIN 18 300. Boden-Bauschuttgemische nach LAGA M20 Z1.1, Z1.2, Z2 als Zulage.

Grundlage der Aushubpositionen ist die Einbauklasse Z 0 nach LAGA M20.

- a) Boden lösen, ausheben
  - Abschnitt 5.1.1  
Gruben mit senkrechten Grabenwänden
  - Abschnitt 5.1.2  
Gruben mit geböschten Grabenwänden
- b) Abschnitt 5.1.3 Zulagen zu den Aushubpositionen (+ Deponieklassen)
- c) Abschnitt 5.1.4 Weiterverwendung des Aushubbodens und Verfüllung.

### 5.1. Erd - und Verbauarbeiten

#### Hinweis 5.1.6: Verbauarbeiten

Verbau nur mit berufsgenossenschaftlich anerkannten Verbaugeräten entspr. den dazugeh. Betriebsanleitungen ausführen.

(Betriebsanleitung auf der Baustelle ständig zur Verfügung halten).

In den Einheitspreis einrechnen:

- Grabenwände geschlossen verbauen.
- Verbau und erforderl. Aussteifungen stellen, vorhalten, später wieder entfernen, einschl. der erforderl. Änderung der Aussteifungen für Rohrverlegung bzw. Bauwerke.
- Sichern und Aussparen auftretender Hindernisse. (Kabel, Rohr, Leitungen u.ä.)
- Kosten für Statik, Prüfstatik. Statischer Nachweis: Sofern nicht ein Normverbau nach DIN 4124 zur Ausführung kommt hat der "AN" unaufgefordert vor Beginn der Ausschachtungsarbeiten einen statischen Nachweis in 2-facher Ausführung zu erbringen.

Stahlpundwände:

Stahlpundwände "wasserdicht" im Schloss gem. DIN 18303 rammen.

## Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2025\_906 Charlottenburger Allee - Auf der Hül  
 LV: 1 Einfahrt in den Kreisverkehr + Querung

| OZ                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                   | <p>Vergütet wird in Abänderung der DIN 18303 nur die sichtbare Verbaufäche, d.h.: Grabensohle bis O.K. Gelände + 0,10 m.</p> <p>Verlorener Verbau:<br/>           In den Einheitspreis einrechnen:<br/>           überstehende Verbauteile - nach Angabe des "AG" abschneiden und abfahren.<br/>           Der im Boden eingespannte Verbau wird nicht besonders vergütet.<br/>           Vergütet wird lediglich das in der Baugrube verbleibende Verbaumaterial.</p> <p>Mehraushub:<br/>           Kosten für Mehraushub aufgrund größerer Verbaubreiten gegen- über den DIN-Breiten ( DIN EN 1610) einschl. der erforderl. Mehrverfüllung in den EP einrechnen.</p> |          |                         |                        |
| <b>5.1.6.</b>     | <b>Verbauarbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                         |                        |
| <b>5.1.6.703.</b> | <b>Baugrubenverbau mit Aluminium-Leichtverbau herstellen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                         |                        |
|                   | <p>Baugrubenverbau mit Aluminium-Leichtverbau herstellen.<br/>           Leichtverbau aus Aluminium herstellen.<br/>           Grabentiefe =&lt; 1,75 m<br/>           Höhe des Leichtverbaues (Grundelement) mind. 50 cm.<br/>           Die Abrechnung erfolgt für 1 m Graben, beidseitig verbaut.</p> <p style="text-align: right;">für 1 m.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,000 m  | .....                   | .....                  |



## Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2025\_906 Charlottenburger Allee - Auf der Hülse  
 LV: 1 Einfahrt in den Kreisverkehr + Querung

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

### 6. Betonarbeiten, Plattenbeläge, Pflasterungen

#### Hinweis 6.5.0. Plattierungsarbeiten

für die Verlegung von Betonplatten gilt die ZTV Pflaster-StB.

### 6.5. Plattierungsarbeiten

#### Hinweis 6.5.3. Betonplatten in Bettung aus: Brechsand - Splitt - Gemisch

Bettung:  
 Brechsand-Splittgemisch 0/5 mm oder 0/8 mm aus  
 Natursteinmaterial mit  
 ca. 50 % Basaltsplitt 2/5 oder 2/8 mm (kein Kalksteinsplitt)  
 ca. 50 % Brechsand 0/2 mm.  
 Dicke: 3 - 5 cm (im verdichteten Zustand)  
 Die Anforderungen der ZTV-Pflaster sind einzuhalten.

Verlegen:  
 Flucht- und höhengerecht im jeweils vorgeschriebenen Verband  
 mit 3/5 mm Fugenbreite.

Beischlüsse sind wie folgt auszuführen:  
 Kanten, Anschlüsse, Einbauten und Aussparungen werden mit  
 geschnittenen Platten beigelegt, die mittels Nassschneidetisch  
 getrennt wurden. Dieses Schneiden der Platten wird gesondert  
 vergütet. Am gleichen Tag einschlänmen.

Ausnahme:  
 Bei Regulierungs- und Anpassungsarbeiten an Schieber u.  
 Hydrantenkappen in Plattenbelägen ist das Schneiden in den  
 Einheitspreis einzurechnen. **An runden Schieberkappen,  
 Leuchtmasten und sonstigen runden Einbauten ist der  
 Schnitt mit dem Kernbohrgerät vorzunehmen.**  
 Rechteckige, halbe Platten werden nicht gesondert vergütet.

Verfugen:  
 Am gleichen Tag mit Brechsand-Splitt-Gemisch 0/3 mm  
 einschlänmen. Das Schließen der Fugen muß kontinuierlich mit  
 dem Fortschreiten des Verlegens beigelegt werden. Fugen  
 vollständig unter Wasserzugabe einschlänmen.  
 Abschließend ein Fugenschluss mit einer feinkornhaltigen  
 Gesteinskörnung durch Nachschlänmen herstellen.

Abgerechnet werden: Plattenbelag nach m<sup>2</sup>.  
 Plattenband nach m.

## Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2025\_906 Charlottenburger Allee - Auf der Hülse  
 LV: 1 Einfahrt in den Kreisverkehr + Querung

| OZ         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 6.5.3.     | <b>Betonplatten in Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                         |                        |
| 6.5.3.240. | <b>Betonplatte mit versetzten Noppen 30/30/8 cm</b><br>Betonplatte mit diagonal versetzten Noppen als Orientierungsplatte entsprechend der DIN 485 verlegen (Noppen über angrenzenden Belag).<br>Maße: 30 / 30 / 8 cm<br>Farbe: <b>anthrazit</b><br><br>für 1 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8,000 m2 | .....                   | .....                  |
| 6.5.3.270. | <b>Gehwegplatten als Rippenplatten verlegen 30/30</b><br>Gehwegplatten als Rippenplatten verlegen nach DIN 18500.<br>Profil: Rippenabstand 50 mm<br>Rippenbreite 14 mm<br>Rippenhöhe 4 mm (über angrenzenden Belag)<br>Oberfläche: Trittfäche griffig<br>wie gebrochener Stein<br>in der Rille glatt<br>Farbe: mit Vorsatz <b>Weißzement</b><br>(Verwendung nur bei angrenzenden dunklen Belägen und vor Aufmerksamkeitsfeldern)<br>)<br>Format: <b>30 / 30 / 8 cm</b><br>Material: Hochleistungsbeton C 35/45<br>Abrieb: Härteklasse 1<br>FTSW: Frost- und Tausalz widerstand<br>Rutschfestigkeit: >= SRT 60<br><br>für 1 m2. | 2,000 m2 | .....                   | .....                  |
| 6.5.3.271. | <b>Sperrfeld Rippenplatte 10/20 anthrazit</b><br>Sperrfeld Rippenplatte 10/20/8 anthrazit<br>Gehwegplatten als Rippenplatten verlegen nach DIN 18500.<br>Profil: Rippenabstand 50 mm<br>Rippenbreite 14 mm<br>Rippenhöhe 4 mm (über angrenzenden Belag)<br>Oberfläche: Trittfäche griffig<br>wie gebrochener Stein<br>in der Rille glatt<br>Farbe: <b>anthrazit</b><br>Format: <b>10 / 20 / 8 cm</b><br>Material: Hochleistungsbeton C 35/45<br>Abrieb: Härteklasse 1<br>FTSW: Frost- und Tausalz widerstand<br>Rutschfestigkeit: >= SRT 60<br>für 1 m2                                                                        | 3,000 m2 | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2025\_906 Charlottenburger Allee - Auf der Hülse  
 LV: 1 Einfahrt in den Kreisverkehr + Querung

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

### Hinweis 6.5.5. Zusatzarbeiten Betonplatten

Die Abrechnung erfolgt nach m.

### 6.5.5. Zusatzarbeiten Betonplatten

#### 6.5.5.100. Platten schneiden, Stärke: 8 cm

Platten mittels Nassschneidegerät (Nassschneidetisch) schneiden.

Im Bereich der Gehwegeabschlüsse als Zulage zu den entsprechenden Plattenpositionen.

Plattenstärke : 8 cm.

Nicht unter diese Positionen fallen die Beischlüsse an Einbauten, die in den entsprechenden Positionen einzukalkulieren sind.

für 1 m.

100,000 m ..... ..

### Hinweis 6.6.0. Pflaster - Arbeiten

Pflaster auf vorhandenem Unterbau entsprechend der ZTV-Pflaster-StB 06 höhen- und fluchtgerecht nach Angabe des "AG" versetzen.

Bei Verwendung von Pflastermaterial aus städt. Beständen das Pflaster beim Versetzen so sortieren, daß die Anforderungen hinsichtlich Ebenheit und Fugenbreite erfüllt werden.

Beim Versetzen anfallende unbrauchbare oder beim Einbau zu Bruch gegangene Materialien auswechseln und auf eine Deponie abfahren.

In den Einheitspreis einrechnen:

- Vorhaltung aller Werkzeuge und Geräte,
- Säuberung der hergestellten Pflasterfläche.
- Abfuhr der überschüssigen Massen zu einer Deponie.

### 6.6. Pflaster - Arbeiten

#### Hinweis 6.6.5. Betonsteinpflaster in Brechsand - Splitt-Gemisch -Bettung

Betonsteinpflaster - Quadrat-, Rechteck- und Sechseckpflasterstein, sowie Verbundpflastersteine vollkantig oder gefast nach Angabe des "AG". (Siehe Vorbemerkung zum LV)

Bettungsmaterial:

Brechsand-Splittgemisch 0/5 mm oder 0/8 mm aus Natursteinmaterial mit

## Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2025\_906 Charlottenburger Allee - Auf der Hülse  
 LV: 1 Einfahrt in den Kreisverkehr + Querung

| OZ         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|            | <p>ca. 50 % Basaltsplitt 2/5 oder 2/8 mm (kein Kalksteinsplitt)<br/>           ca. 50 % Brechsand 0/2 mm.<br/>           Dicke: 3 - 5 cm (im verdichteten Zustand)<br/>           Die Anforderungen der ZTV-Pflaster sind einzuhalten.</p> <p>Verlegen:<br/>           Flucht- und höhengleich im jeweils vorgeschriebenen Verband mit 3-5 mm Fugenbreite (bzw. die sich aus dem Rastermaß ergibt). Besondere Verlegeanweisungen der Hersteller beachten.<br/>           Vor dem Rütteln Brechsand einfügen (trocken), dann in der Regel von den Rändern beginnend bis zur Standfestigkeit rütteln.<br/>           Verbleibende Ecken, Streifen und Beischlüsse, auch an Einbauten, grundsätzlich mit dem Nassschneidetisch trennen. Das Schneiden wird gesondert vergütet.</p> <p>Ausnahme:<br/>           Bei Regulierungs- u. Anpassungsarbeiten an Schieber- u. Hydrantenkappen in Pflasterbelägen ist das Schneiden in den Einheitspreis einzurechnen.</p> <p><b>An runden Schieberkappen, Leuchtmasten und sonstigen runden Einbauten ist der Schnitt mit dem Kernbohrgerät vorzunehmen.</b></p> <p>Verfugen:<br/>           Brechsandsplittgemisch 0/ 3 mm.<br/>           Das Schließen der Fugen muß kontinuierlich mit dem Fortschreiten des Verlegens beigegeben werden. Fugen erneut vollständig unter Wasserzugabe einschlänmen.<br/>           Abschließend ein Fugenschluss mit einer feinkornhaltigen Gesteinskörnung durch Nachschlänmen herstellen.</p> <p>In den Einheitspreis einrechnen:<br/>           - Lieferung aller Passstücke, Kurvensätze oder halben Steine, bei Mustern Anfänger und Endsteine.<br/>           - auf der Baustelle gelagertes oder geliefertes Betonsteinpflaster zur Verwendungsstelle heranschaffen.</p> <p>Abgerechnet werden: Pflasterbelag nach m<sup>2</sup><br/>           Pflasterstreifen nach m.</p> |          |                         |                        |
| 6.6.5.     | <b>Betonsteinpflaster in Brechsandsplittgemischbettung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                         |                        |
| 6.6.5.441. | <b>Doppel-T-Betonpflaster grau, 20/16/8 cm</b><br>Doppel-T-Betonpflaster, grau, 20/16/8 cm,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                         |                        |

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt:  
LV:

2025\_906  
1

Charlottenburger Allee - Auf der Hüls  
Einfahrt in den kreisverkher + Querung

| OZ | Leistungsbeschreibung                                                                                             | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|    | in ungebundener Bauweise gemäß ZTV Pflaster-StB<br>herstellen, Verlegung im Reihenverband<br>für 1 m <sup>2</sup> | 145,000 m2 | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2025\_906 Charlottenburger Allee - Auf der Hül's  
 LV: 1 Einfahrt in den Kreisverkehr + Querung

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

### 7. Randbefestigungen

#### Hinweis 7.1.0: Randeinfassungen

### 7.1. Randeinfassungen

#### Hinweis 7.1.1: Bord und Randsteine

Bordsteine aller Größen und Materialien flucht- und höhengerecht nach Angabe des AG in Beton C 12/15 setzen (ATV DIN 18318).

Bordsteine aus Beton nach DIN EN 1340 / DIN 483 mit 5 mm breiten Stoßfugen, die nicht verfüllt werden, einbauen.

Naturbordsteine, wie vor, jedoch mit möglichst gleichmäßigen 10 - 15 mm breiten Stoßfugen setzen und mit Zementmörtel MV 1:3 voll ausfugen. Farbe: antrazith

Soweit die Naturbordsteine nicht auf der Baustelle vorhanden sind, sind die auf dem Bauhof gestapelten, nach Größe und Material von "AG" ausgewählten Naturbordsteine aufzuladen und zur Verwendungsstelle anzufahren und abzuladen.

Das Beladen auf dem Bauhof erfolgt mit "AG" eigenem Gerät. Randsteine eingefärbt, Einfärbung nach Angabe des "AG"

Abmessungen des Fundamentes für alle Arten der Einfassung:

**Dicke des Fundaments: 20 cm, Beton C 12/15**

**Breite der Rückenstütze: 15 cm in Schalung,**

Oberkante nach außen leicht abschrägen

Höhe der Rückenstütze in Abhängigkeit des Belags und Bettung.

An sämtlichen Betonbordsteinen sind die Stoßfugen von der Rückseite mit Zementmörtel, MV 1:3, zu verschließen, um ein Auslaufen von Oberboden oder Bettungsmaterial zu verhindern. Der Mehraufwand ist in die entsprechenden Einheitspreise einzurechnen.

Bögen mit einem Radius kleiner gleich 12 m werden mit Kurvensteinen bzw. bei Rand- und Rasenkantensteinen mit entspr. geschnittenen Steinen gesetzt.

Bei Radien größer 12 m können gerade Steine der Länge 0,50 m verwendet werden.

Übergänge zu Einfahrten u.ä. sind grundsätzlich über **1,5 m abzuflügeln**. Abweichungen hiervon bedürfen der Genehmigung des "AG".

#### Nullabsenkung Traverso

Leistungsverzeichnis VOB

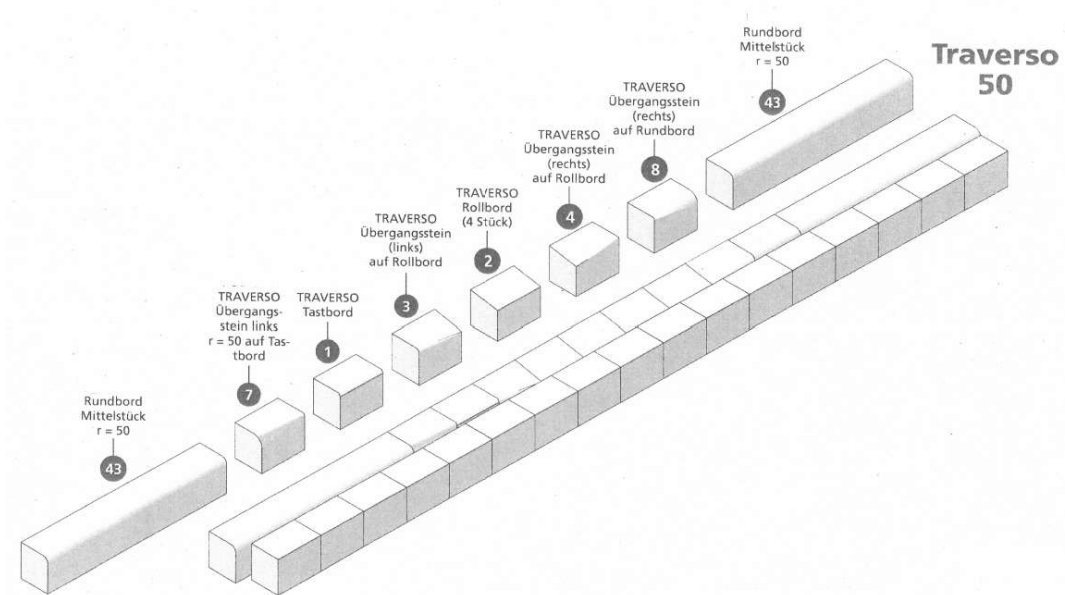
Projekt: 2025\_906

Charlottenburger Allee - Auf der Hül

LV: 1

Einfahrt in den Kreisverkehr + Querung

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----|-----------------------|----------|----------------------|---------------------|
|----|-----------------------|----------|----------------------|---------------------|



In den Einheitspreis einrechnen:

- Schneiden der Steine (wie gerade Schnitte bzw. Gehrungsschnitte für Paßstücke an Zufahrten, Baumfeldern u.ä.)
- Den Mehraufwand für Einpassung bei Absenkungen.
- Erd-, Schalungs-, Hinterfüllungs-, Nachbehandlungs- und sonstige Nebenarbeiten,
- Schneiden der Paßstücke,
- Beseitigung aller überschüssigen Stoffe einschl. Abfuhr zur Deponie.

Die Abrechnung erfolgt nach m.

|            |                                                                                                                                                                                     |          |       |       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|
| 7.1.1.     | <b>Bord und Randsteine.</b>                                                                                                                                                         |          |       |       |
| 7.1.1.150. | <b>Betonbordsteine H 15x30 setzen</b><br>Betonbordsteine H 15x30 cm setzen.<br>Farbe: grau<br>für 1 m.                                                                              | 30,000 m | ..... | ..... |
| 7.1.1.151. | <b>Flügelstein HB 15/30 auf Tastbord setzen</b><br>Flügelstein<br>HB 15/30 auf Tastbord 15/24 r= 5cm<br>Farbe: grau<br>Die Einbindetiefe ist an den Bestand anzupassen.<br>für 1 m. | 2,000 m  | ..... | ..... |

## Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2025\_906 Charlottenburger Allee - Auf der Hül's  
 LV: 1 Einfahrt in den Kreisverkehr + Querung

| OZ         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                           | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| 7.1.1.152. | <b>Flügelstein HB 15/30 auf RB 15/20-22 setzen</b><br>Flügelstein HB 15/30 auf RB 15/20-22 setzen<br>Flügelstein zu Betonbordsteinen H15x30 cm (r = 5cm) setzen.<br>Farbe: grau<br>Die Einbindetiefe ist an den Bestand anzupassen.<br>für 1 m. | 2,000 m    | .....                   | .....                  |
| 7.1.1.660. | <b>Übergangsstein von Tastbord 3 cm auf Rollbord mit Fase 3 auf 0 cm</b><br>Betonbordstein im Format 24 x 20-17 x 15 cm als<br>Übergangsstein links/rechts von Anschlaghöhe 3 cm auf<br>0 cm verlegen.<br>Farbe: grau<br>für 1 Stück            | 7,000 Stck | .....                   | .....                  |
| 7.1.1.661. | <b>Übergangsstein Schrägbordstein setzen</b><br>Übergangsstein Schrägbordstein setzen<br>Schrägbordstein 15/24<br>Farbe: grau<br>für 1 Stück                                                                                                    | 2,000 Stck | .....                   | .....                  |
| 7.1.1.662. | <b>Übergangsstein von Flügelstein auf Tastbord</b><br>Betonbordstein im Format 24 x 20-17 x 15 cm als<br>Übergangsstein links/rechts von Anschlaghöhe 3 cm auf<br>0 cm verlegen.<br>Farbe: grau<br>für 1 Stück                                  | 2,000 Stck | .....                   | .....                  |
| 7.1.1.670. | <b>Rollbordstein 15/24 grau</b><br>Betonbordstein im Format 24 x 20-17 x 15 cm als Rollbordstein<br>ohne Anschlag verlegen.<br>Farbe: grau<br>für 1 m                                                                                           | 4,000 m    | .....                   | .....                  |
| 7.1.1.680. | <b>Tastbord 15/24 Fase 1 cm grau</b><br>Betonbordstein im Format 24 x 20 x 15 cm mit Fase 1 cm als<br>Tastbordstein mit 3 cm Anschlaghöhe verlegen.<br>Farbe: grau<br>für 1 m                                                                   | 6,000 m    | .....                   | .....                  |



## Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2025\_906 Charlottenburger Allee - Auf der Hül's  
 LV: 1 Einfahrt in den Kreisverkehr + Querung

| OZ         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 7.1.1.701. | <b>Radenstein - außen HB 15/30 setzen</b><br>Radenstein HB 15/30 setzen<br>Radenstein - außen R= 0,5m<br>HB 15/30<br>Farbe: grau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,500 m  | .....                   | .....                  |
| 7.1.1.702. | <b>Radenstein - innen HB 15/30 setzen</b><br>Radenstein HB 15/30 setzen<br>Radenstein - innen R= 0,5m<br>HB 15/30<br>Farbe: grau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3,000 m  | .....                   | .....                  |
|            | <b>Hinweis 7.1.6: Pflasterrinne</b><br><br>Pflasterband aus Betonpflastersteinen, Güteeigenschaften nach<br>DIN 18501, Rinnenförmig und gefällegerecht nach Angabe<br>des "AG"<br>- auf eine 15 cm dicke Betonunterlage,<br>- Betongüte C 16/20<br>- in ein 5 cm dickes Zementmörtelbett MV 1:4<br>setzen und mit Zementmörtel einschlänmen.<br>Als Rinneneinfassung beidseitig eine geschalte<br>Betonrückenstütze aus C 16/20, 10 cm breit und<br>20 cm hoch einbauen.<br>In den Einheitspreis einrechnen:<br>- Vorhandenes auf der Baustelle gelagertes Pflaster-<br>band zur Verwendungsstelle heranschaffen,<br>- evtl. Mehrkosten der konischen Betonsteine,<br>- Erd-, Schalungs-, Hinterfüllungsarbeiten,<br>- sonstige Nebenarbeiten,<br>- Abfuhr des überschüssigen Boden zur Kippe<br>Die Abrechnung erfolgt nach m2. |          |                         |                        |
| 7.1.6.     | <b>Pflasterrinne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                         |                        |
| 7.1.6.100. | <b>Pflasterrinne mit Betonunterbau<br/>           aus Betonpflaster setzen.</b><br>Pflasterrinne aus Betonpflastersteinen<br>mit Betonunterbau setzen.<br>Größe: 16/16/14 cm.<br>für 1 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,000 m2 | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2025\_906 Charlottenburger Allee - Auf der Hülse  
 LV: 1 Einfahrt in den Kreisverkehr + Querung

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

### 8. Ausstattung

#### Hinweis 8.1.0: Markierungsarbeiten

Bei den Arbeiten handelt es sich um Markierungen auf bituminösen Straßenflächen, Gussasphalt-Decken, Betonsteinpflaster sowie auf Betonflächen.

Es sind nur Markierungsstoffe anzubieten und zu verwenden, die für die Verwendung auf Bundesfernstraßen freigegeben sind.

Die verwendeten Materialien müssen von der Bundesanstalt für Straßenwesen (BASt) geprüft und zugelassen sein.

**Die Materialeignungen sind mit Prüfberichten der BASt bei der Angebotsabgabe nachzuweisen.**

Das Merkblatt über reflektierende Fahrbahnmarkierungen bei Verwendung von Plastikmassen ist zu beachten.

Technische Vorschriften für die Lieferung von Markierungsmaterialien und zur Durchführung von Markierungsarbeiten

- Straßenverkehrsordnung (StVO) - Allgemeine Verwaltungsvorschriften zur StVO
- Richtlinien für die Markierung von Straßen (RSM), Teil I und II;
- Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA);
- Zusätzliche technische Vorschriften und Richtlinien für Markierungen auf Straßen (ZTV-M)
- Verordnung zur Durchführung des Bundesimmissionsschutzgesetzes;

Bei Ummarkierungen ist die alte Markierung grundsätzlich restlos und spurefrei vor Aufbringen der neuen Markierung zu entfernen.

Die Gewährleistungsfrist beträgt 2 Jahre für aufgelegte Markierungen aus Plastikmassen.

Die Abnahme der Markierungen erfolgt durch den Aachener Stadtbetrieb der Stadt Aachen.

Markierungen, die in der Linienführung nicht einwandfrei sind oder hinsichtlich der Breite und Strichstärke den Vertragsbedingungen nicht entsprechen, sowie beschädigte oder nicht angeordnete Striche, werden nicht abgenommen. Nicht einwandfreie Markierungen sind ohne Vergütung zu entfernen und ordnungsgemäß neu herzustellen. Die hierfür erforderlichen Materialien nebst Reflexkörper sind durch den Auftragnehmer ohne Nachforderung zu liefern.

## Leistungsverzeichnis VOB

**Projekt:** 2025\_906 **Charlottenburger Allee - Auf der Hül**  
**LV:** 1 **Einfahrt in den Kreisverkehr + Querung**

| OZ | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|    | <p>Der Auftraggeber behält sich vor, Prüfungen gem. ZTV-M durchzuführen bzw. durchführen zu lassen.</p> <p>In die Angebotspreise sind einzurechnen: Vormarkierung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reinigung der leicht verschmutzten Fahrbahn</li> <li>- Ordnungsgemäßes Beseitigen aller Abfälle</li> <li>- Vorhalten aller Geräte, alle Nebenkosten und Nebenarbeiten, alle Lohnkosten, tarifliche Zuschläge, Auslösungen und Wegegelder</li> <li>- Lieferung aller Materialien, einschließlich Reflexkörper frei Baustelle.</li> </ul> <p>Die Markierungsarbeiten sind unter Aufrechterhaltung des gesamten Verkehrs durchzuführen. Der Auftraggeber muß für die Verkehrssicherung und den Schutz seines an der Durchführung beteiligten Personals voll verantwortlich sorgen. Die hierfür erforderlichen Verkehrszeichen und Geräte hat er bereitzustellen und aufzustellen.</p> <p>Die Markierungsarbeiten werden nach dem gemeinsam festgelegten Aufmaß abgerechnet.</p> <p>Bei Markierungen mit flüssigen Markierungsstoffen und Folien wird nur die markierte Fläche gemessen. Bei Markierungen mit Knöpfen erfolgt die Abrechnung nach Stückzahl.</p> <p>Die Rechnungen sind mit Vertragspreisen ohne Umsatzsteuer (Nettopreise) aufzustellen. Der Umsatzsteuerbetrag ist am Schluß hinzuzufügen. Die Abschlagszahlungen werden einschließlich des ausgewiesenen, darauf entfallenden Umsatzsteuerbetrages gewährt</p> |          |                         |                        |

### 8.1. Markierungsarbeiten

#### Hinweis 8.1.1: Demarkierungsarbeiten

Die Abrechnung der Demarkierungen aus Markierungsfarbe, Folie oder Plastikmasse erfolgt bis zu einer Strichbreite kleiner als 50 cm nach m ; ab 50 cm und breiter einschl. Richtungspfeile, Buchstaben und Ziffern nach m<sup>2</sup>.

Für die Entfernung von vorübergehender Folienmarkierungen sind nachstehende Forderungen zwingend einzuhalten:

- keine Beschädigung der Fahrbahndecke
- keine umweltschädigende Verfahren der Beseitigung
- keine Phantommarkierungen aus aufgehobenen vorübergehenden Markierungen.
- Dickschichtfolien müssen sich leicht abziehen lassen
- verbleibende Kleber- und/ oder Grundierungsreste sind zu beseitigen.

## Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2025\_906 Charlottenburger Allee - Auf der Hülse  
 LV: 1 Einfahrt in den Kreisverkehr + Querung

| OZ         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME              | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|
|            | <p>Beim Einsatz des Road-Twister-Systems sind folgende zusätzliche Anforderungen zu erfüllen:<br/>           Die demarkierten Flächen müssen nach der Markierungsabfertigung ebenflächig mit den angrenzenden Fahrbahnoberflächen und frei von Kantenbildung sein. Nach der Demarkierung darf keine Einschränkung der Fahrgeschwindigkeit und keine Gefährdung von Zweirädern entstehen.<br/>           Durch die entfernte Markierung darf es bei Nacht und/oder Nässe nicht mit der neuen Markierung zu Verwechselungen kommen (Phantomwirkung).<br/>           Die Arbeiten sind mit dem Road-Twister-System auszuführen.</p> |                       |                         |                        |
| 8.1.1.     | <b>Demarkierungsarbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                         |                        |
| 8.1.1.143. | <b>Rüttelstreifen abfräsen.</b><br><b>Breite bis 75cm</b><br>Rüttelstreifen abfräsen.<br>Breite bis 75cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20,000 m              | .....                   | .....                  |
| 8.1.1.144. | <b>Roteinfärbung aufnehmen und fachgerecht entsorgen</b><br>Vorhandene Roteinfärbung einschließlich Beschichtung und gegebenenfalls eingestreuter Griffmitteln mechanisch entfernen. Ausgebautes Material aufnehmen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen. Oberfläche sauber herstellen.<br>für 1 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 40,000 m <sup>2</sup> | .....                   | .....                  |
| 8.1.1.160. | <b>Aufgelegte Thermo- od. Kaltplastik</b><br><b>Breite: 12-15 cm abbrennen.</b><br>Fahrbahnmarkierung aus aufgelegter Thermo- oder Kaltplastikmasse, Breite: 12-15 cm, abbrennen.<br>für 1 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 30,000 m              | .....                   | .....                  |
| 8.1.1.170. | <b>Aufgelegte Thermo- od. Kaltplastik</b><br><b>Breite: 25-30 cm abbrennen.</b><br>Fahrbahnmarkierung aus aufgelegter Thermo- oder Kaltplastikmasse, Breite: 25-30 cm, abbrennen.<br>für 1 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 70,000 m              | .....                   | .....                  |
|            | <b>Hinweis 8.1.4: Fahrbahnmarkierung in Kaltreibeplastik</b><br><br>Fahrbahnmarkierungen gem. "RMS" nach Anweisung des "AG" in reflektierender Dauermarkierung aus Kaltreibeplastikmasse mit Perlen 3 mm aufgelegt, Verkehrsklasse = P7, Überrollbarkeitsklasse = T2, herstellen.<br>Länge der Richtungspfeile = 5,00 m,                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2025\_906 Charlottenburger Allee - Auf der Hülse  
 LV: 1 Einfahrt in den Kreisverkehr + Querung

| OZ                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                   | Buchstaben, Ziffern = 4,00 m<br>Abgerechnet werden :<br>1. nach Metern: Striche,<br>2. nach Stück : Richtungspfeile, Buchstaben, Ziffern<br>Verkehrszeichen, Embleme,<br>Fußgänger- und Radfahrerfurten.                                                                                                                |            |                         |                        |
|                   | <b>Die Materialeignung ist mit einem Prüfbericht der BAST bei der Angebotsabgabe nachzuweisen.</b>                                                                                                                                                                                                                      |            |                         |                        |
| <b>8.1.4.</b>     | <b>Fahrbahnmarkierung in Kaltreibeplastik</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                         |                        |
| <b>8.1.4.100.</b> | <b>Schmalstriche 12 cm, ohne Unterbrechung auftragen</b><br>Schmalstriche, Strichbreite: 12 cm, ohne Unterbrechung auftragen.<br>für 1 m.                                                                                                                                                                               | 30,000 m   | .....                   | .....                  |
| <b>8.1.4.330.</b> | <b>Breitstriche, der Fußgänger und Radfahrerfurten auftragen.</b><br><b>Strichlänge 50 cm,-Breite: 25 cm</b><br><b>Unterbrechung : 20 cm.</b><br>Breitstriche der Fußgänger- und Radfahrerfurten mit Unterbrechung auftragen.<br>Strichlänge : 50 cm,<br>Strichbreite : 25 cm,<br>Unterbrechung: 20 cm,<br>für 1 Stück. | 2,000 Stck | .....                   | .....                  |
| <b>8.1.4.351.</b> | <b>Markierung aus roter Dickschichtplastik mit Splittanteil.</b><br>Markierung aus roter Dickschichtplastik mit Splittanteil, liefern und als Radwegbeschichtung auftragen. Korngröße: bis 3 mm, Breiten : 3,50 - 4,00 m.<br>für 1 m2.                                                                                  | 40,000 m2  | .....                   | .....                  |
| <b>8.1.4.352.</b> | <b>Rüttelstreifen auftragen</b><br>Quer verlaufende Rüttelstreifen auftragen.<br>Farbe: blau<br>Material: Kaltreibeplastik<br>Einschließlich Reinigung der Oberfläche, Nebenarbeiten<br>Höhe Rüttelstreifen: 5-7mm (von der Basis bis zum erhabenen Teil)<br><br>für 1 m²                                               | 11,000 m2  | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2025\_906 Charlottenburger Allee - Auf der Hül's  
 LV: 1 Einfahrt in den Kreisverkehr + Querung

| OZ         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| 9.         | <b>Sonstiges</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                         |                        |
|            | <b>Hinweis 9.1.0: Neben - Arbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                         |                        |
| 9.1.       | <b>Neben - Arbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                         |                        |
|            | <b>Hinweis 9.1.4: Regulierungs- und Anpassungsarbeiten zu Straßeneinbauten</b><br><br>Den benötigten Arbeitsraum vollständig bis Unterkante Binderschicht mit plastischem Beton C 16/20 ausfüllen.<br>Vor Einbau der Deckschicht Absperrschieberkappen der Gas- und Wasserversorgung oder Fernwärmeversorgung schonend freilegen, aufnehmen und entsprechend der neuen Höhenlage auf eine Kunststoff- oder Betonunterlage fachgerecht wieder einbauen. Nachträgliche Höhenanpassungen in der fertigen Deckschicht sind nur auf besondere Anweisung des "AG" zulässig.<br>Anfallenden Aushub aufladen und zur Kippe abfahren. Ggfs. notwendige Anrampungen der Schieberkappen sowie deren Entfernung vor Einbau der Deckschicht sind in den Einheitspreis der jeweiligen Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.<br>Im Bereich von Plattenbelägen anfallende Ecken und Streifen sauber mit geschnittenen Plattenresten beischließen.<br>Im Bereich von Platten- und Betonsteinpflasterbelägen haben die Aussparungen für Schieber und Hydranten mit einem Kernbohrgerät entsprechender Größe zu erfolgen einschl. Entsorgung des Kernguts.<br>Der "AG" behält sich vor, für die Absperrschieber- und Hydrantenkappen eine gesonderte Rechnung zu verlangen.<br><br>Die Abrechnung erfolgt nach Stück. |            |                         |                        |
| 9.1.4.     | <b>Regulierungs und Anpassungsarbeiten zu Straßeneinbauten.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                         |                        |
| 9.1.4.131. | <b>Gasschieberkappen in Pflaster anpassen</b><br>Gasschieberkappen, Form rund, schonend freilegen, aufnehmen und entsprechend der neuen Höhenlage in der Pflasterdecke auf eine entsprechende fachgerecht wieder verlegen.<br>für 1 Stück.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000 Stck | .....                   | .....                  |

Leistungsverzeichnis VOB

| Projekt:                                      | 2025_906                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Charlottenburger Allee - Auf der Hül   |                         |                        |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| LV:                                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Einfahrt in den kreisverkher + Querung |                         |                        |
| OZ                                            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME                               | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
| 9.1.4.201.                                    | <b>Vorh. Abzweigkasten anpassen.</b><br>vorhandenen Abzweigkasten an die neue Höhenlage der<br>Oberfläche anpassen.<br>für 1 Stück.                                                                                                                                                                                               | 4,000 Stck                             | .....                   | .....                  |
| 9.1.4.261.                                    | <b>Schachtabdeckung anpassen</b><br>Schachtabdeckung (Rahmen und Deckel) an bestehendem<br>Schacht<br>schonend aufnehmen und durch Einbau oder Ausbau von<br>Ausgleichsringen an die neue Straßenhöhe höhen- und<br>lagegerecht anpassen. Deckel wieder fachgerecht einsetzen<br>und betriebsfertig herstellen.<br><br>für 1 Stck | 1,000 Stck                             | .....                   | .....                  |
| Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        | .....                   | EUR                    |
| in Höhe von 19,00 %                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        | .....                   | EUR                    |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        | .....                   | EUR                    |

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 47