

# Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

Projekt-Nr.: D100670

## B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und Verkehrswege...

Nr. / Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene		- Seite -
	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und Verkehrswe...</b>		
01	Titel	Teilobjekt 01 - Allgemeine Leistungen	3
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung und Sicherung - anteilig förderfähig	3
01.02	Bereich	Rückbau-, Abbruch- und Sicherungsarbeiten - anteilig förderfähig	8
01.03	Bereich	Baufeldfreimachung - förderfähig	12
01.04	Bereich	Technische Bearbeitung - anteilig förderfähig	13
01.05	Bereich	Suchen und Sichern von vorh. Kabeln und Leitungen - anteilig förderfähig	20
01.06	Bereich	Wasserhaltung Mediengräben - förderfähig anteilig	22
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	30
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	30
02.01.01	Abschnitt	Erdarbeiten und Verbau - anteilig förderfähig	30
02.01.02	Abschnitt	Erdarbeiten - nicht förderfähig	44
02.01.03	Abschnitt	SW Kanalarbeiten - förderfähig	52
02.01.04	Abschnitt	SW Grundstücksanschlussleitungen - nicht förderfähig	56
02.01.05	Abschnitt	SW Schachtbauwerke - förderfähig	57
02.01.06	Abschnitt	SW Schachtbauwerke - nicht förderfähig	67
02.01.07	Abschnitt	Erdung/Potenzialausgleich - förderfähig	69
02.01.08	Abschnitt	Prüfung/Anbindung/Dokumentation - förderfähig	70
02.01.09	Abschnitt	Prüfung/Dokumentation - nicht förderfähig	72
02.01.10	Abschnitt	Entsorgung	73
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	74
02.02.01	Abschnitt	Vorbereitende Arbeiten - anteilig förderfähig	74
02.02.02	Abschnitt	Technische Bearbeitung - anteilig förderfähig	76
02.02.03	Abschnitt	Wasserhaltung - anteilig förderfähig	79
02.02.05	Abschnitt	Abbruch, Rückbau und Verfüllarbeiten - anteilig förderfähig	81
02.02.06	Abschnitt	Erdarbeiten - förderfähig	84
02.02.07	Abschnitt	Erdarbeiten - nicht förderfähig	101
02.02.08	Abschnitt	RW Kanalarbeiten - förderfähig	107
02.02.09	Abschnitt	RW Kanalarbeiten - nicht förderfähig	113
02.02.10	Abschnitt	RW Schachtbauwerke - förderfähig	118
02.02.11	Abschnitt	RW Schachtbauwerke - nicht förderfähig	126
02.02.13	Abschnitt	Wasserwegekonstruktion - anteilig förderfähig	134
02.02.14	Abschnitt	Prüfung/Anbindung	145
02.02.15	Abschnitt	Entsorgung	151
02.03	Bereich	Bauteil 3: Trinkwasser	152

# Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

Projekt-Nr.: D100670

## B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und Verkehrswege...

Nr. / Art		Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	- Seite -
02.03.01	Abschnitt	Erd- und Rückbauarbeiten förderfähig	152
02.03.02	Abschnitt	Erdarbeiten - nicht förderfähig	161
02.03.03	Abschnitt	Rohrverlegearbeiten - förderfähig	169
02.03.04	Abschnitt	Rohrverlegearbeiten - nicht förderfähig	176
02.03.05	Abschnitt	Zubehör - förderfähig	180
02.03.06	Abschnitt	Prüfung/Anbindung - förderfähig	181
02.03.07	Abschnitt	Bestandsdokumentation/Abnahme - förderfähig	184
02.03.08	Abschnitt	Entsorgung	185
02.04	Bereich	Bauteil 4: Straßenbeleuchtung, ELT, Breitband	185
02.04.01	Abschnitt	Straßenbeleuchtung - förderfähig	185
02.04.03	Abschnitt	Tiefbau ELT und Breitbanderschließung - nicht förderfähig	188
03	Titel	Teilobjekt 03 - Verkehrswegebau	191
03.01	Bereich	Erd- und Rückbauarbeiten - anteilig förderfähig	191
03.02	Bereich	Straßenentwässerung - anteilig förderfähig	195
03.03	Bereich	Asphaltarbeiten - anteilig förderfähig	197
03.04	Bereich	Bordstein- und Bankettarbeiten - anteilig förderfähig	199
03.05	Bereich	Verkehrssicherungselemente - förderfähig	203
<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>			(Letzte Seite: 205) <b>204</b>

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
01	Titel	Teilobjekt 01 - Allgemeine Leistungen	
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung und Sicherung - anteilig förderfähig	Übertrag: .....
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

## 01.01.1

Position

### Baustelle einrichten und vorhalten

Baustelle einrichten für Leistungen des AN, Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten.

Baustrom und -wasser wird durch den AG zur Verfügung gestellt. Die Anschlusspunkte sind im Bauhof, südlich des Baufeldes. Die Anbindung ist durch den AN vorzunehmen (max. 100 m).

Es ist eine Wasser- und Stromzähler durch den AN einzusetzen.

Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Eingeschlossen sind die für die Durchführung der Leistungen des AN erforderlichen Lager- und Arbeitsplätze.

Für die Baustelleneinrichtung kann die in den Ausschreibungsunterlagen dargestellt Fläche im Bereich des Erschließungsgebietes verwendet werden (Fläche neben der geplanten Stichstraße).

Einzukalkulieren sind ebenso die Sicherung der Lagerflächen für Haufwerk auf dem Gelände des B-Plangebietes (Bereitstellungsfläche) mit Folien zum anstehenden Untergrund, Sicherung vor wegsplüendem Material (Schutz des nördlich angrenzender Parks/Gewässers) der Aushub ist vor Witterungseinflüssen zu schützen, ggf. erforderliche Oberbodenarbeiten, Beseitigen von Aufwuchs und anlegen von Befestigungen sind einzurechnen, Verwehungen und Staubbildung sind zu unterbinden, einschl. Bereitstellung und Betrieb der erforderlichen Geräte und Maschinen nach Wahl des AN.

Herrichten der Aufstellfläche des Absetzbecken - Sicherung mit lastenverteilenden Elementen

Mit zu berücksichtigen ist die Arbeitsstättenverordnung mit Hinsicht auf die Gestellung von Sanitär- und WC-Einheiten sowie die Einhaltung der relevanten Vorschriften des Arbeits- und Gesundheitsschutzes. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausfüh-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
01	Titel	Teilobjekt 01 - Allgemeine Leistungen	
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung und Sicherung - anteilig förderfähig	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.1 -

ren.

Des Weiteren sind Aufwendungen für die Maßnahmen des Arbeits- und Gesundheitsschutzes, sofern nicht nachfolgend separat ausgeschrieben, einzukalkulieren, Sowie:

- notwendige Geräte, Werkzeuge, Betriebs- und Hilfsmittel
- Kommunikationseinrichtungen, Mindestausstattung Mobiltelefon
- Absperrung und Beleuchtung der Baustelle gemäß den geltenden Sicherheitsvorschriften sowie behördlichen Forderungen
- Material-Vorhaltekosten
- Lohnkosten
- Personalkosten
- alle sonstigen Kosten, die der Auftragnehmer zur ordnungsgemäßen Durchführung der Bauaufgabe zu erbringen hat; sofern nicht nach DIN 18299 gesondert ausgeschrieben;
- Sicherungsmaßnahmen entsprechend der gesetzlichen Vorschriften
- Endreinigung der eingesetzten Geräte und Maschinen.

Abrechnung:

20% der Pauschale zu Baubeginn

80% der Pauschale nach Bautenstand

**1,000 psch** EP ..... GP .....

## 01.01.2

Position

### Baustelle räumen

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen.

Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen.

Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

**1,000 psch** EP ..... GP .....

## 01.01.3

Position

### Aufwendungen für Straßenreinigung

Aufwendungen für Straßenreinigung und Staubunterdrückung während der Bauzeit.

Die Leistungen werden in eigener Verantwortung des AN ausgeführt und betreffen die Beseitigung sämtlicher Verschmutzungen auf öffentlichen Verkehrswegen (ggf.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
01	Titel	Teilobjekt 01 - Allgemeine Leistungen	
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung und Sicherung - anteilig förderfähig	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.3 -

private Zufahrten) sowie die Staubunterdrückung soweit diese durch die Baumaßnahme verursacht werden.

Die Vergütung erfolgt entsprechend Baufortschritt.

**1,000 psch** EP ..... GP .....

## 01.01.4 Sicherungseinrichtungen für die Baustelle

Position

Sicherungseinrichtungen für die Baustelle entsprechend gewählter Bautechnologie des AN zur Gewährleistung der Sicherheit und des Unfallschutzes (u. a. Bauzaun, Beleuchtung) aufbauen, vorhalten, umsetzen, beseitigen während der gesamten Bauzeit.

Maßnahmen der Baustellensicherung sind durch den AN regelmäßig zu kontrollieren und ggf. zu korrigieren. Die Kontrollen und Korrekturen sind im Bautagebuch zu verzeichnen. Der AN hat sicherzustellen, dass die Sicherungsmaßnahmen auch am Abend und am Wochenende gewährleistet werden.

Diese Leistungen sind in diese Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

**1,000 psch** EP ..... GP .....

## 01.01.5 Verkehrsregelung einrichten

Position

Baustelle zur sicheren Verkehrsführung und -regelung nach StVO und VRAO mit den erforderlichen Verkehrs- und Hinweiszeichen, Umleitungstafeln, Schutz und Sicherheitseinrichtungen kennzeichnen, hierfür benötigte Geräte anliefern, aufbauen, vorhalten, warten, beleuchten, abbauen und abtransportieren, einschl. aller Nebentätigkeiten, einschl. der Betriebskosten.

Regelung:

Zeitweise Vollsperrung des westlichen Bereiches der Straße Zum Eishaus; zeitweise Durchfahrt für Müllfahrzeuge und Rettungsfahrzeuge möglich.

- Sackgassenausweisung
- Umleitung über Am Schloßpark

Halbseitige Sperrung des Kreuzungsbereiches Am Schloßpark/Zum Eishaus je nach Baufortschritt ELT

Zeitraum der Vollsperrung für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist entsprechend geplantem Bauablauf des AN.

Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtung werden nicht gesondert vergütet.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
01	Titel	Teilobjekt 01 - Allgemeine Leistungen	
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung und Sicherung - anteilig förderfähig	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.5 -

Verkehrszeichen, -einrichtungen und Geräte werden vom AN gestellt und vorgehalten.  
Sicherung mit elektr. Warnleuchten.  
Das mehrmalige Auf- und Abbauen der Verkehrs-sicherung/Verkehrsregelung infolge der Bauarbeiten wird nicht gesondert vergütet und ist entsprechend einzukalkulieren.

Der Transport der Behälter für die Entsorgung vor die Baustellenabsicherung und zurück ist einzurechnen (entspr. Hinweis Sicherung Abfallentsorgung).

Abrechnung  
- 60 v. H. nach Abnahme der Beschilderung  
- 40 v. H. nach Rückbau.

**1,000 psch** EP ..... GP .....

**01.01.6**  
Position

**Bauinformationstafel 1 x 1 m**

Bauinformationstafel nach Zeichnung (Übergabe zu Baubeginn) anfertigen und beschriften, zur Baustelle anfahren und standsicher aufstellen, Standort nach Anweisung des AG, einschließlich aller notwendigen Arbeiten, Bauschild während der Bauzeit unterhalten, säubern und abbauen, Bauschild bleibt Eigentum des AN.

Größe: 1,0m x 1,0m  
Schrift: DIN 1451, Arial,

**1,000 St** EP ..... GP .....

**01.01.7**  
Position

**Befüllung Bioöl**

Die Hydraulikanlagen sämtlicher einzusetzenden Maschinen und Geräte sind mit einem biologisch abbaubarem Schmier- und Hydrauliköl zu betreiben. Die Befüllprotokoll und die Protokolle der Druckproben sind vor Einsatz der Maschinen dem AG zu übergeben. Es dürfen nur Maschinen und Geräte eingesetzt werden, deren Ölsysteme absolut dicht sind. Die Maschinen und Geräte sind vor dem erstmaligen Gebrauch und während des Betriebens auf der Baustelle regelmäßig auf Öl- und Treibstoffverluste zu überprüfen.

**1,000 psch** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
01	Titel	Teilobjekt 01 - Allgemeine Leistungen	
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung und Sicherung - anteilig förderfähig	Übertrag: .....
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

## 01.01.8

Position

### Leistungen des AN für die Koordinierung

- Aufwendungen für Koordinierungsleistungen mit
- SachsenEnergie zur Verlegung der ELT- und Breitbandkabel
  - Telekom - Umverlegung Bestandskabel Breitband
  - dem vom AG beauftragten Baugrundunternehmen für folgende baubegleitende Untersuchungen:
    - Abnahme Rohrsohlen
    - Abnahme Gründungssohle Damm
    - Verdichtungsnachweis Dammaufbau
    - Verdichtungsnachweis Straßenbereich
    - Einstufung auszuhebender belasteter Teichsedimente
  - Etwaiger Versorgungsträger
  - WAB-RC
    - u.a. Ausrüstung Schaltschrank SW-Pumpwerk; IBN SW-Pumpwerk
  - Anlieger
  - gesplittete Aufmaßstellung nach Fördervorgaben

Der AN hat dabei die Aufgabe, in direkter Abstimmung und kontinuierlich alle notwendigen Abstimmungen, die im Rahmen der Baumaßnahme erforderlich sind, zu treffen. Alle entstehenden Termine sind in den Bauzeitenplan mit aufzunehmen.

Weiterhin sind die Mehraufwendungen für die gesplittete Abrechnung aufgrund der Fördermittelgebung einzurechnen.

**1,000 psch** EP ..... GP .....

### Hinweis Abfallentsorgung

Text

Während der Bauphase ist die Entsorgungsmöglichkeit für die anliegenden Grundstücke und Gewerbeeinheiten der Straße "Zum Eishaus" (7 Betroffene) zu gewährleisten. Da die Zufahrt zur Straße "Zum Eishaus" als Ringverkehr für 3-achsige Entsorgungsfahrzeuge während der Bauphase weitgehend nicht möglich ist und damit einzelne betroffene Grundstücke/Gewerbeeinheiten nicht angefahren werden können, ist der AN verpflichtet, am Tag der Entsorgung die Behälter betroffener Anlieger einzusammeln, vor der Baustelle ohne Behinderungen des Straßen- und Fußgängerverkehrs zur Entsorgung bereit- und nach Entleerung die Behälter wieder zurückzustellen.

Entsprechende Leistungen für das Umstellen der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
01	Titel	Teilobjekt 01 - Allgemeine Leistungen	
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung und Sicherung - anteilig förderfähig	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01 -

Abfallbehälter und der Abstimmungs- und Koordinierungsaufwand werden nicht gesondert vergütet und sind in die folgende Position einzurechnen. Der aktuelle Abfallkalender wird zur Bauanlaufberatung zur Verfügung gestellt. Es ist mit 2 Entsorgungstagen je Woche zu kalkulieren.

**01.01.9**

Position

**Abfallentsorgung**

Während der gesamten Zeit der Vollsperrung des Bauabschnittes sind die Müllbehälter bzw. Säcke der betroffenen Grundstücke/Gewerbeeinheiten der Straße "Zum Eishaus" (7 Betroffene) in den Kreuzungsbereich Am Schloßpark/Zum Eishaus zu transportieren und nach Entleerung der Behälter wieder zurückzustellen. Die Behälter bzw. Säcke sind so abzustellen, dass keine Behinderung des Straßen- und Fußgängerverkehrs entsteht. Die Festlegung des Sammelplatzes bzw. der Sammelplätze erfolgt in Abstimmung mit dem AG und der örtl. Bauüberwachung.

Entsprechende Leistungen für das Umstellen der Abfallbehälter und der Abstimmungs- und Koordinierungsaufwand sind mit dieser Position abgegolten.

1 Abfuhrzyklus = 1 Stück Abfallentsorgung  
Die durchgeführte Abfallentsorgung ist im Bautagebuch zu dokumentieren.

<b>18,000</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
---------------	-----------	----------	----------

**Bereich 01.01 Baustelleneinrichtung und Sicherung - anteilig förderfähig** .....

**01.02.1**

Position

**Bauzeitliche Sicherung Grundstücksbegrenzung für Verkehrssicherung**

Für die bauzeitliche Zuwegung der Biogasanlage über das Flurstück 818 (östlicher Straßenring Zum Eishaus) sind Zaunfelder sowie die Bordsteine vor dem Zaun bauzeitlich zu sichern und für den Wiedereinbau nach Bauende zwischenzulagern. Zaunfelder einschl. Verbindungsschellen und Zaunpfosten zwischenlagern, das entsprechende Lösen der Zaunpfosten aus den Betonfundamenten ist einzukalkulieren. Das entsprechende Ausbrechen der Borde aus dem Betonfundament ist einzukalkulieren. Einschl. Entsorgung aller abgebrochener Betonreste. Inkl. Abbrucharbeiten der Betonstützen der Borde und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
01	Titel	Teilobjekt 01 - Allgemeine Leistungen	
01.02	Bereich	Rückbau-, Abbruch- und Sicherungsarbeiten - anteilig f...	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.1 -

lösen der Verbindung der Zaunsfelder

Gesamtlänge ca. 13 m  
5 Zaunfelder  
13 m Bord

**13,000 m** EP ..... GP .....

## 01.02.2

Position

### Behelfsm. Zufahrt Biogasanlage, D 30cm Schotter herstellen und räumen

Behelfsmäßige Straße für Lieferverkehr der Biogasanlage über das Flst. 818, östliche Zufahrt Zum Eishaus herstellen und räumen, Breite über 12 m, Dicke 30 cm, ungebunden, aus Schotter, einschl. Geotextil Angleichen an Höhenversatz zwischen Straße Zum Eishaus und Privatgrundstück, Zufahrt als Abbiegend von Straße für Schwerlastverkehr herstellen; Umsetzung ist mit Eigentümer abzustimmen.

herstellen und räumen.

**72 m2** Lohn .....  
Gerät ..... Material ..... EP ..... GP .....

## 01.02.3

Position

### Behelfsm. Zufahrt Biogasanlage, D 30cm Schotter instand halten

Behelfsmäßige Zufahrt Biogasanlage (Pos. 01.02.2 ), instand halten nach DIN 31051, Instandhaltungszeitraum über die gesamte Bauzeit

**24 Wo** Lohn .....  
Gerät ..... Material ..... EP ..... GP .....

## 01.02.4

Position

### Bauzaun Stahlrohrrahmen, h=2m, aufstellen und räumen

Bauzaun, auf befestigtem Untergrund im Flst. 818, aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, verschraubt mit Sicherheitsschellen, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen und räumen.

Schlüssel für Sicherheitsschellen ist an Fst.-Eigentümer zu übergeben, einzuzäunende Länge entspricht Rückbau Grundstückssicherung - 13m Abrechnungslänge Zaun abzgl. Einbau eines verschließbaren, zweiflügligen Tores

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
01	Titel	Teilobjekt 01 - Allgemeine Leistungen	
01.02	Bereich	Rückbau-, Abbruch- und Sicherungsarbeiten - anteilig f...	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>9</b>	<b>m</b>	Lohn .....	
Gerät .....	Material .....	EP .....	GP .....

**01.02.5 Tor abschließbar Metallgitter, h=2m, einbauen und ausbauen**

Position

Behelfsmäßiges Tor, abschließbar, 2-flügelig, aus Metallgitter, vorgefertigt, mit Feststeller, Einbau in Bauzaun (Position 01.02.4, Breite 4 m, Höhe über 2 bis 2,25 m, einbauen und ausbauen.

<b>1</b>	<b>St</b>	Lohn .....	
Gerät .....	Material .....	EP .....	GP .....

**01.02.6 Wiedereinbau Grundstücksbegrenzung Zaun und Bord**

Position

Nach Fertigstellung der Asphaltierarbeiten und Freigabe des westlichen Straßenraumes der Straße Zum Eishaus durch den AG/öBÜ ist die bauzeitliche Zuwegung zur Biogasanlage über Flst. 818 zurückzubauen (gesonderte Positionen).

Wiedereinbau der zwischengelagerte Bordsteine in Beton Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein, Bettung mind. 10 cm stark und Rückenstütze nach DIN 18318 aus frost- und tausalzbeständigem Beton C25/30, Borde engfugig verlegen,

Wiedereinbau des zwischengelagerten Zaunes hinter die gesetzten Bordsteine, entsprechend des ursprünglichen Zustandes.  
Setzen der Pfosten in Betonfundamente, einschl. Aushubarbeiten, aus frost- und tausalzbeständigem Beton C25/30, Wiederherstellung der Verbindungen zwischen den Zaunsfeldern  
Einschl. aller Nebentätigkeiten.

Gesamtlänge ca. 13 m  
5 Zaunfelder  
13 m Bord

Abstimmungen mit dem Fst.-Eigentümer vor Wiedereinbau sind einzukalkulieren.

<b>13,000</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....
---------------	----------	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
01	Titel	Teilobjekt 01 - Allgemeine Leistungen	
01.02	Bereich	Rückbau-, Abbruch- und Sicherungsarbeiten - anteilig f...	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 01.02.7 Bauzeitliche Sicherung Grundstücksbegrenzung für Kanalarbeiten

Position

Für die bauzeitliche Zuwegung zu den RW-Schächten KS05 und KS06 in den Flurstücken 811/2 und 810/1 sind Zaunfelder bauzeitlich zu sichern und für den Wiedereinbau nach Bauende zwischenzulagern. Zaunfelder einschl. Verbindungsschellen und Zaunpfosten zwischenlagern, das entsprechende Lösen der Zaunpfosten aus den Betonfundamenten ist einzukalkulieren.

Einschl. Entsorgung aller abgebrochener Betonreste.  
Inkl. lösen der Verbindung der Zaunfelder

Einzuzäunender Bereich entspricht den Zaunfeldern an den RW-Schächten KS05 und KS06  
jeweils ein Zaunfeld zu 2,5 m

**5,000 m** EP ..... GP .....

## 01.02.8 Bauzaun Stahlrohrrahmen, h=2m, aufstellen und räumen

Position

Bauzaun, auf befestigtem Untergrund in den Flurstücken 810/2 und 811/1, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, verschraubt mit Sicherheitsschellen, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen und räumen.

Einzuzäunender Bereich entspricht den Zaunfeldern an den RW-Schächten KS05 und KS06  
jeweils ein Zaunfeld zu 2,5 m  
Einbau, Vorhalten, Umbau und Abbau der zAunfelder für Arbeiten an den Bestandsschächten  
- Wasserhaltung Kanal  
- Kanalverfüllung  
- Schachtrückabu bis UK Konus

**5 m** Lohn .....  
Gerät ..... Material ..... EP ..... GP .....

## 01.02.9 Wiedereinbau Grundstücksbegrenzung Zaun und Bord

Position

Nach Fertigstellung der Kanalarbeiten sind die zwischengelagerten Zaunfelder wieder einzubauen.

Wiedereinbau des zwischengelagerten Zaunes entsprechend des ursprünglichen Zustandes.

Setzen der Pfosten in Betonfundamente, einschl. Aushubarbeiten, aus frost- und tausalzbeständigem Beton

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
01	Titel	Teilobjekt 01 - Allgemeine Leistungen	
01.02	Bereich	Rückbau-, Abbruch- und Sicherungsarbeiten - anteilig f...	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 01.02.9 -		
	C25/30, Wiederherstellung der Verbindungen zwischen den Zaunsfeldern Einschl. aller Nebentätigkeiten.		
	Gesamtlänge 2 x 2,5 m Zaunfeld,		
	Abstimmungen mit dem Fst.-Eigentümer vor Wiedereinbau sind einzukalkulieren.		
	<b>5,000 m</b>	EP .....	GP .....

**Bereich 01.02 Rückbau-, Abbruch- und Sicherungsarbeiten - anteilig förderfäh...** .....

<b>01.03.1</b>	<b>Abbrechen, Aufnehmen, Entsorgen Betonplatten</b>		
Position	Betonplattenstraße mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen, in Verkehrsflächen. Betonplattenstraße innerhalb Baufeld. Platten ca. 15 - 30 cm dick, L x B = ca. 2,5-3,5 m x 0,4-0,6m Platten aus Beton, Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel od. Beton,  Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Ausführung in Teillängen.  Entsorgung/Verwertung mit Übernahme-/Wiegeschein. Entsorgungsgebühren sind einzurechnen. Abrechnung nach Wiegescheinen.		
	<b>880,000 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....

<b>01.03.2</b>	<b>Aufnehmen und Entsorgen Reststoffe Bau- und Abbruchabfälle bis Z1.1</b>		
Position	Entsorgung Reststoffe Bau- und Abbruchabfälle Material: gelagertes Haufwerk auf dem Baufeld und ggf. Reststoffe der Aufbereitung, z. B. Fremdbestandteile, Holz, Wurzeln, Bauschutt u. Ä., bis Z 1.1 Material fachgerecht entsorgen. Material: nicht wirtschaftlich weiter fraktionierbare Abfälle, Abfallschlüssel AVV 17 09 04 - gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen - der Zuordnungsklasse nach LAGA bis Z1.1 Entsorgung/Verwertung mit Übernahme-/Wiegeschein. Entsorgungsgebühren sind einzurechnen. Abrechnung nach Wiegescheinen.		
	<b>900,000 t</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
01	Titel	Teilobjekt 01 - Allgemeine Leistungen	
01.03	Bereich	Baufeldfreimachung - förderfähig	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**01.03.3 Zulage Aufnehmen und Entsorgen Reststoffe Bau- und Abbruchabfälle bis Z1.2**

Position

Zulage zur Vorherigen Pos.

Abfallschlüssel AVV 17 09 04 - gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen - der Zuordnungsklasse nach LAGA bis Z1.2

**90,000 t** EP ..... GP .....

**Bereich 01.03 Baufeldfreimachung - förderfähig** .....

**01.04.1 Bauzeitenplan**

Position

Der Auftragnehmer hat auf der Grundlage der im Bauvertrag vereinbarten Ausführungsfristen spätestens 2 Wochen nach Auftragserteilung einen Detailterminplan bzgl. seiner auszuführenden Leistungen zu erstellen, in dem die jeweils bautäglich vorgesehene Mannstärke nebst Geräteinsatz nachvollziehbar ist und mit Blick auf einen zeitgerechten Bauablauf kontrolliert werden kann.

Der Bauzeitenplan ist mit dem AG abzustimmen.

Einzurechnen sind weiterhin alle Aufwendungen zur Fortschreibung bzw. Anpassung des Bauzeitenplanes an das aktuelle Baugeschehen.

**1,000 psch** EP ..... GP .....

**01.04.2 Einholung Schachtscheine**

Position

Über das Vorhandensein und die Lage aller vorkommenden Erdleitungen, Kanalisation, Drainage, Wasserversorgungs-, Heiz-, Telefon- sowie Stromleitungen im Gesamtbereich der Baustelle hat der AN bei den zuständigen Stellen vor Beginn der Arbeiten Schachtgenehmigungen einzuholen und auf Anfrage des AG/öBÜ vorzulegen. Einschließlich aller erforderlichen Gebühren.

**1,000 psch** EP ..... GP .....

**01.04.3 Absteckung**

Position

Absteckung Medien (SW, TW, RW, ELT, Breitband, Wasserbauarbeiten) und Verkehrswege nach Koordinaten. Absteckliste liefert AG, Vermarkung aller Absteckpunkte und sichern im Gelände, Absteckprotokoll der örtlichen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
01	Titel	Teilobjekt 01 - Allgemeine Leistungen	
01.04	Bereich	Technische Bearbeitung - anteilig förderfähig	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.04.3 -

Bauüberwachung übergeben,

Die Ausführungsplanung basiert auf RD/83 und Höhensystem DHHN 92, die auf Datenträger in den Formaten \*.dwg und \*.dxf dem AN übergeben werden. Die Position beinhaltet die Erstabsteckung sowie alle für die vertragsgemäße Bauausführung notwendigen Absteckungen sowie die Sicherung der Absteckung gegen Beschädigung und Veränderung während der Bauzeit. In der Lage und Höhe veränderte oder beseitigte Absteckpunkte sind auf Kosten des AN wieder abstecken zu lassen.

Das mehrmalige Bestellen eines Vermessungsingenieurs, Aufbauen, Umsetzen, und Abbauen der Vermessungsinstrumente sowie sämtliche An- und Abfahrten zur bzw. von der Baustelle sind mit der Position abgegolten.

Der AN hat im Vorfeld die Ortung von Ver- und Entsorgungsleitungen zu veranlassen bzw. sich hinreichend genau zu informieren. Nach der Erstabsteckung kann eine Lageoptimierung in der Örtlichkeit unter Einbeziehung der georteten Ver- und Entsorgungsleitungen erforderlich sein. Der AN hat danach das Aufnehmen der Richtungsänderung für Fertigteilsschächte einzukalkulieren.

**1,000 psch**

EP .....

GP .....

## 01.04.4

Position

### Beweissicherung

Der AN verpflichtet sich, den Zustand der im Bereich seiner Baumaßnahme befindlichen Gebäude, baulichen Anlagen und Nebenanlagen durch einen öffentlich bestellten unparteiischen Sachverständigen aufnehmen zu lassen.

Alle angrenzenden Bauten und Anlagen, die durch die Baumaßnahme Schaden nehmen könnten, sind vor Beginn der Bauarbeiten sowie während der Dauer der Bauarbeiten zu beobachten.

- Funkturm
- Siloanlage
- an den Baubereich angrenzende Zaunanlagen

Mit Beendigung der Arbeiten ist eine abschließende Beweissicherung vorzunehmen.

Einschl. Beweissicherung gem. DIN 4107 (einschl. erforderlicher Messungen oder Gipsmarken zur Beweissicherung anbringen, überwachen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen).

Festgestellte, äußerlich erkennbare Schäden sind zu

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
01	Titel	Teilobjekt 01 - Allgemeine Leistungen	
01.04	Bereich	Technische Bearbeitung - anteilig förderfähig	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.04.4 -

dokumentieren (Fotos 9x13, farbig, einschl. Beschriftung und Datumsvermerk., ev. Maßskizze). Eine Bestätigung durch den Grundstückseigentümer ist erforderlich (ein Protokoll je Grundstück mit Unterschrift Sachverständiger und Eigentümer vor und nach der Baumaßnahme). Für Gebäude, welche schon vor der Baumaßnahme Schäden aufweisen, ist ggf. eine Schadensprognose abzugeben.

Lieferumfang:  
Digitale Abgabe, weitere Details folgen in der Bauanlaufberatung  
System: Microsoft-Office.

Übergabe an AG jeweils zweifach 2 Wochen nach Auftragserteilung und nach Fertigstellung der Baumaßnahme, aber vor der VOB-Abnahme.

**1,000 psch** EP ..... GP .....

**01.04.5**  
Position

**Beantragung der verkehrsrechtlichen Anordnung**

Einholen der Verkehrsrechtliche Anordnung (VRAO).

Der Antrag auf Anordnung verkehrsregelnder Maßnahmen ist so vor Beginn der Bauarbeiten bei der zuständigen Behörde einzureichen, dass die VRAO zum Baubeginn vorliegt.

Die Antragstellung hat für alle Bauphasen unter Beachtung der Festlegungen der Baubeschreibung und der Maßgaben zum Bauablauf zu erfolgen.

Einzurechnen sind:

- Lagepläne
- farbige Verkehrszeichenpläne
- Teilnahme an Ortsterminen/Abnahme
- Einarbeitung von erforderlichen Änderungen/Ergänzungen

Die genehmigten Pläne sind dem AG rechtzeitig zu übergeben.

**1,000 psch** EP ..... GP .....

**01.04.6**  
Position

**Bestandsvermessung**

Herstellen von Bestandsplänen und an AG liefern entspr. DIN 2425 Teil 4 für bauseits erstellte Medienverläufe und Verkehrsflächen  
Datenträger mit Ausführungsplanung kann vom AG bereitgestellt werden.  
Die Vermessung ist in zwei Koord.-System zu übergeben:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
01	Titel	Teilobjekt 01 - Allgemeine Leistungen	
01.04	Bereich	Technische Bearbeitung - anteilig förderfähig	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.04.6 -

- RD/83 , DHHN 92,  
- ETRS 89 / UTM-Zone 33 (6stelliger Rechtswert)  
EPSG-Code: 25833  
Höhensystem DHHN 2016  
XYZ-Koordinaten.

Die Katastergrenzen sind entspr. der Grundvermessung darzustellen. Die in der Planung enthaltenen Informationen zum Leitungsbestand sind zu erhalten bzw. korrigiert in den Bestandsplan zu übernehmen. Bedingt durch die Baumaßnahme umverlegte Leitungen einschließlich aller Schächte, Formstücke und Armaturen sind einzumessen und in die Planunterlagen einzutragen. Die Vermessung erfolgt am offenen Rohrgraben.

Grundlage für den Stempel ist der Stempel der Ausführungsplanung; dieser ist mit dem Vermerk "Bestandsunterlagen" zu versehen. Darüber müssen eigene Eintragungen wie Vermessungsbüro, Unterschriften, Datum usw. erfolgen.

Die Vermessung ist  
- als ISYBAU- Datei,  
- als tif-Datei, georeferenziert mit tfw-Datei  
- als dxf-Datei  
- sowie als PDF-Datei  
zu liefern.

**Pläne und Dateien sind der Bauüberwachung spätestens 10 Tage vor VOB-Abnahme der Gesamtbaumaßnahme zu übergeben. Die Unterlagen müssen mit dem Prüfvermerk des AN versehen sein.**

Folgende Eintragungen müssen enthalten sein:

- Bezeichnung des Materials
- Gefälle
- Durchmesser
- Sohlhöhen und Deckelhöhen
- Geländehöhen
- Länge der Haltungen
- kreuzende, vorhandene Leitungen bzw. Kabel
- Lage der Schächte
- Stationierung der Abzweigformstücke
- Lage und Tiefe der Grundstücksanschlussleitungen
- Besonderheiten wie z.B. Betonaufleger, Betonumhüllungen, Schutzrohr und dgl..

Maßstab 1: 500.

Die digitalen Daten sind im dxf- und ISYBAU 2001 oder

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
01	Titel	Teilobjekt 01 - Allgemeine Leistungen	
01.04	Bereich	Technische Bearbeitung - anteilig förderfähig	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.04.6 -

2006 Format zu übergeben. Im ISYBAU-Format sind alle relevanten Lage- und Stammdaten zu liefern.

In der digitalen DXF-Version dürfen keine Legende, Logos, Nordpfeile, Blattschnitte etc. enthalten sein. Zusätzlich zur digitalen Version ist dem Auftraggeber ein analog gedruckter Bestandsplan 1:500 mit Legende und Nordpfeil zu übergeben, gegebenenfalls sind Detailzeichnungen 1:100, bzw. Längsschnitte zu erstellen

**1,000 Psch** EP ..... GP .....

## 01.04.7

Position

### Erstellung der Baustellendokumentation

Die Dokumentation hat folgende Unterlagen zu enthalten wie z.B. :

- Bauleitererklärung
- Bautagesberichte
- Rohrstatiken, geprüfte statische und Fertigungsunterlagen der Schächte/Bauwerke
- geprüfte statische Berechnungen der Baugrubensicherungen und Verbaue
- statische Berechnung des Mönches
- Werks- und Montageplanungen
- Protokolle der Dichtheitsprüfungen der Bauwerke, Schächte und Entwässerungsleitungen
- Unterlagen und DVD der Optische Inspektionen
- Kontrollprüfungen zur Qualitätssicherung bzw. Eigenüberwachung (Plattendruckversuche etc.) Erdbau und Straßenbau
- Materialzertifikate und Lieferscheine
- Bestandsvermessung entsprechend Vorposition
- Abnahmeunterlagen Medien- und Wasserbau
- Abnahmeunterlagen zur Straßennutzung Stadtverwaltung
- Abnahmeprotokolle über die Rückgabe zeitweilig genutzter Flächen mit den Flurstückseigentümern bzw. berechtigten Nutzern oder Rechtsträgern.

Die zusammengestellte Dokumentation ist der Bauüberwachung digital bzw. als Scan im PDF-Format spätestens zum Zeitpunkt der Mitteilung der Fertigstellung zu übergeben.

**1,000 Psch** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
01	Titel	Teilobjekt 01 - Allgemeine Leistungen	
01.04	Bereich	Technische Bearbeitung - anteilig förderfähig	Übertrag: .....
<b>Nr. / Art</b>	<b>Text / Menge / Einheit</b>	<b>Einheitspreis (EP)</b>	<b>Gesamtpreis (GP)</b>

**01.04.8**

Position

**Betriebstagebuch Grundwasserhaltung Rohrgräben**

Wasserzählerstand sowie Betriebsstunden der Pumpen, aufgelistet für jede Einzelpumpe, ablesen und dokumentieren, täglich, Darstellung der Ergebnisse in Listen/Tabellen.

Beginn und Ende der Aufzeichnung während der gesamten Rohrgrabenarbeiten - es ist auch zu verzeichnen, wenn kein Wasser gefördert wurde.

Übergabe erfolgt digital (Scan möglich) im PDF Format.

**1,000 psch** EP ..... GP .....

**01.04.9**

Position

**Einholung Freistellungserklärung betroffener Eigentümer**

Vor Abnahme der Gesamtbauleistung sind jegliche Freistellungserklärungen der betroffenen bzw. angrenzenden Fst.-Eigentümer zu erwirken. Die Freistellungserklärungen sind vom jeweiligen Grundstückseigentümer und dem AN zu unterzeichnen und dem AG zu übergeben.

**4,000 St** EP ..... GP .....

**01.04.10**

Position

**Grenzpunkte, Grenzmarken und Höhenpunkte sichern**

In der Beweissicherung festgestellte Grenzpunkte, Grenzmarken und Höhenpunkte in der Örtlichkeit deutlich kennzeichnen/sichern und während der Bauarbeiten gegen alle Beschädigungen oder Lageänderungen schützen.

Aufgetretene Veränderungen an Grenzsteinen und Grenzmarken sind sofort dem AG zur weiteren Veranlassung zu melden!

**1,000 St** EP ..... GP .....

**01.04.11**

Position

**Anliegerinformationen**

Rechtzeitige schriftliche Information aller Anlieger über den Beginn und das voraussichtliche Ende der Baumaßnahme und über Beginn und Ende von Beeinträchtigungen, insbesondere der Zufahrt und Zugänglichkeit der Grundstücke über die Straße Zum

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: **B-Plangebiet Am Schloßpark**

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
01	Titel	Teilobjekt 01 - Allgemeine Leistungen	
01.04	Bereich	Technische Bearbeitung - anteilig förderfähig	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.04.11 -

Eishaus unter Angabe des Namens und der Telefonnummer des Bauleiters des AN und anderer verantwortlicher Ansprechpartner.

Einschl. gegebenfalls bei Verzögerung der Baumaßnahme einer weiteren schriftlichen Information.

**1,000 psch** EP ..... GP .....

**01.04.12 Fotodokumentation erstellen**

Position

Fotodokumentation erstellen, ca. 2 Fotos pro Arbeitstag und Arbeitsort, Fotodokumentation der gesamten Baumaßnahme vor Aufnahme der Arbeiten. Alle wesentlichen Arbeitsschritte sind zu dokumentieren, Fotos mit Einblendung des Datums. Übergabe in zusammengefasster Dokumentation: 1-fach digital.

**1,000 psch** EP ..... GP .....

**Positionen auf Anordnung des AG**

Text

Die folgenden Positionen sind erst nach vorheriger Anordnung zu Ort und Zeitpunkt durch öBÜ/ AG auszuführen. (Eigenüberwachung hat der AN einzukalkulieren!)

**01.04.13 Verdichtungsprüfung - leichte Fallplatte**

Position

Verdichtungsprüfung nach ZTVE- StB vom AG angeordnet als Kontrollprüfung, Dynamischen Plattendruckversuch nach TP BF-StB Teil B 8.3 (leichte Fallplatte), Auswertung mit Prüfprotokoll.

Die Kontrollprüfung ist nur nach Anordnung zu Ort und Zeitpunkt durch öBÜ/ AG durchzuführen!

**20,000 St** EP ..... GP .....

**Bereich 01.04 Technische Bearbeitung - anteilig förderfähig** .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
01	Titel	Teilobjekt 01 - Allgemeine Leistungen	
01.05	Bereich	Suchen und Sichern von vorh. Kabeln und Leitungen - ...	Übertrag: .....
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

## Suchen und Sichern von vorh. Kabeln und Leitungen

Text

Hinweis für alle in der Ausschreibung beschriebenen Leistungen zum Suchen und Sichern von vorh. Kabeln und Leitungen:

Die Positionen für das Sichern von querenden Kabeln und Leitungen werden als Zulage zu den Rohrgrabenarbeiten gewährt.

Damit sind alle Leistungen für die Sicherung und den Schutz und gegebenenfalls Instandsetzung der Hindernisse (z. B. Sandbettung von Leitungen und Kabeln, Warnbänder, Kabelformsteine, Rohrwiderlager) abgegolten.

Eine zusätzliche Vergütung in Handschachtung erfolgt nicht, da diese mit den nachfolgenden Positionen abgegolten ist.

Der Bieter hat nach Forderung des jeweiligen Medienträgers die erforderlichen Aufwendungen für Handschachtung in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Das Einholen von Schachtgenehmigungen wird gesondert vergütet.

Vor Baubeginn und Abstecken der Leitungstrassen ist die genaue Lage der Leitungen in der Örtlichkeit festzustellen, z.B. mit Ortungsgeräten oder Suchgräben.

Im Baubereich liegen öffentliche Kabel und Leitungen. Die in den Zeichnungen eingetragenen Leitungen sind den Bestandsplänen der Rechtsträger entnommen. Die Lage ist ungenau.

Höhenangaben sind meistens nicht vorhanden. Privat verlegte Leitungen sind im Lageplan nicht enthalten. Sie sind durch Absprachen mit den betreffenden Grundstückseigentümern ausfindig zu machen. Maßnahmen zur Festlegung der Lage der Kanäle, Kabel u. dgl. (z. B. Leitungssuche mit Ortungsgerät) sind in die Positionen einzukalkulieren.

Die Durchführung von Suchschachtungen ist für die genaue Feststellung des Leitungsbestandes zwingend erforderlich und in Abstimmung mit öBÜ durchzuführen!

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
01	Titel	Teilobjekt 01 - Allgemeine Leistungen	
01.05	Bereich	Suchen und Sichern von vorh. Kabeln und Leitungen - ...	Übertrag: .....
<b>Nr. / Art</b>	<b>Text / Menge / Einheit</b>	<b>Einheitspreis (EP)</b>	<b>Gesamtpreis (GP)</b>

- Fortsetzung von Eintrag 01.05 -

Beim Sichern von Leitungen und Kabeln sind vom AN für diese Kreuzungen vom entsprechenden Netzmeister bestätigte Protokolle zur ordnungsgemäßen Ausführung beizubringen !

**01.05.1**  
Position

**Boden für Suchgräben ausheben**

Boden für Suchgräben und Suchschlitze zur Freilegung von Kabeln und Leitungen und Feststellung von deren Lage, ab Geländeoberfläche, Verbau wird nicht gesondert vergütet, Aushub seitlich lagern, verfüllen und verdichten entspr. ZTVA-StB

Aushubtiefe bis 1,5 m,  
Sohlenbreite über 0,4 bis 0,6 m,  
Sohlenlänge über 3,0 bis 5,0 m,  
Homogenbereiche I - Auffüllung  
Ausführung soweit möglich maschinell (Anteil ca. 30 %) und danach per Hand.  
in Einzelabschnitten.

Die Vorschriften der betroffenen Versorgungsunternehmen sind zu beachten und die erforderlichen Aufwendungen für die Wiederherstellung von Auflagern, Schutzschichten und Warnbändern sind einzukalkulieren.

**55,000 m3** EP ..... GP .....

**01.05.2**  
Position

**Kabel sichern, unterhalten und kreuzen**

Niederspannungs- und Kommunikationskabel oder Kabelschutzrohr sichern nach Wahl des AN, kreuzen und unterhalten,

einschließlich Mehraufwendungen für:  
- die Freilegung von Hand,  
- die Wiederherstellung von Auflagern, Schutzschichten, Sicherungseinrichtungen und Warnbändern  
- Erschwernisse bei Herstellung Verbau, Aushub, Rohrverlegung, Bodeneinbau und Verdichtung  
- Handschachtung bis zur Rohrgrabensohle

Länge der Einzelabschnitte über 1 bis 5 m,  
Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,5 m.

Mehrere kreuzende Kabel oder Schutzrohre, bei denen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01	<b>LV</b> <b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b> Titel Teilobjekt 01 - Allgemeine Leistungen		Projekt-Nr.: D100670
01.05	Bereich Suchen und Sichern von vorh. Kabeln und Leitungen - ...		Übertrag: .....
- Fortsetzung von Eintrag 01.05.2 -			
	der Achsabstand der beiden äußeren Leitungen nicht größer als 1 m ist, gelten als eine Kreuzung!		
	Die Vorschriften der betroffenen Versorgungsunternehmen sind zu beachten.		
	<b>10,000 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.3</b> Position	<b>Kabel sichern, Parallelverlauf,</b> wie o. g . Pos., jedoch Parallelverlauf von Niederspannungs- und Kommunikationskabel oder Kabelschutzrohr Ausführung in Teillängen,		
	<b>80,000 m</b>	EP .....	GP .....

**Bereich 01.05 Suchen und Sichern von vorh. Kabeln und Leitungen - anteilig f...** .....

## Allgemeiner Hinweis

Text

Die im Folgenden aufgeführten Positionen des Absetzbeckens (Ein- und Ausbau), sowie dem Ein- und Ausbau des Zählers werden nur einmalig aufgeführt. Diese Vorrichtungen werden für alle Kanalarbeiten verwendet.

Die Nutzung dieser Anlage wird für alle Mediengräben verwendet. Der Betrieb und das Vorhalten der jeweiligen Anlage wird in den einzelnen Wasserhaltungsabschnitten aufgeführt. Es wird davon ausgegangen, dass eine Wasserhaltung im Bereich Stichstraße, Straße Zum Eishuas notwendig ist.

Die Wasserhaltung umfasst sämtliche Arbeiten wie Herstellen und Beseitigen von Pumpensämpfen, Liefern, Einbauen, Vorhalten und Ausbauen von Pumpen, Betreiben der Pumpen und Ableitung des Sicker-, Schichten- Grund- und Niederschlagswassers in den Vorfluter einschl. der dafür notwendigen Sicker- und Abflussleitungen, Ausführung nach Wahl des AN.

Die Wasserrechtliche Genehmigung zur bauzeitlichen Einleitung von Grundwasser in den Vorfluter liegt bereits vor und wird dem AN übergeben.

Der Auftragnehmer hat dafür zu sorgen, dass die Energieversorgung der Pumpen so erfolgt, dass eine

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
01	Titel	Teilobjekt 01 - Allgemeine Leistungen	
01.06	Bereich	Wasserhaltung Mediengräben - förderfähig anteilig	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.06 -

Energieunterbrechung durch Fremde nicht möglich ist. Für sämtliche Schäden infolge nicht ausreichender bzw. nicht sach- und fachgerechter Wasserhaltung ist der Ausführender verantwortlich. Entstehen am Vorfluter durch Bauwassereinleitung Schäden, so sind diese vom Auftragnehmer kostenlos zu beseitigen.

**01.06.1**  
Position

**Absetzbecken Container ein- und ausbauen**

Absetzbecken (Sandfang) in Containerbauweise, mit Zu- und Ablauf, nutzbares Volumen nach Wahl des AN, ein- und ausbauen, die Beseitigung des Absetzgutes wird gesondert vergütet.

**1,000 St** EP ..... GP .....

**01.06.2**  
Position

**Zähler 100m3/h ein- und ausbauen**

Wassermengen-Messvorrichtung als Zähler in Abflussleitungen, Messbereich bis 100 m3/h, ein- und ausbauen.

**1,000 St** EP ..... GP .....

**01.06.3**  
Position

**Wasserhaltung Rohrgräben dokumentieren**

Wasserzählerstand sowie Betriebsstunden der Pumpen, aufgelistet für jede Einzelpumpe, ablesen und dokumentieren, täglich, Darstellung der Ergebnisse in Listen/Tabellen.

Beginn und Ende der Aufzeichnung nach Vorgabe des AG.

Abgabe in digitaler Form im PDF Format.

**1,000 psch** EP ..... GP .....

**B-Plangebiet, Öffentliches Netz und Bauhof/FFW - förderfähig anteilig**

Text

Der Kanalabschnitt nördlich der Stichstraße bis zur Einleitung in den Teich, ab Schacht S-RW6 bis ELS-Teich beinhaltet das Kanalnetz für den öffentlichen Raum, das Erschließungsgebiet und den Bauhof/FFW.

Je Haltung wurden folgende Annahmen zur Fördermenge getroffen:

Haltung 6 (S-RW6 bis S-RW7): kontinuierlicher GW-Andrang von 0,12 l/sm bei 51 m Rohrgraben

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
01	Titel	Teilobjekt 01 - Allgemeine Leistungen	
01.06	Bereich	Wasserhaltung Mediengräben - förderfähig anteilig	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.06 -

= 6,1 l/s  
= 22,0 m³/h

Haltung 7 (S-RW7 bis S-RW8): kontinuierlicher  
GW-Andrang von 0,12 l/sm bei 35,3 m Rohrgraben

= 4,2 l/s  
= 15,3 m³/h

Haltung 8 (S-RW8 bis ELS Teich): kontinuierlicher  
GW-Andrang von 0,12 l/sm bei 37,0 m Rohrgraben

= 4,4 l/s  
= 16,0 m³/h

## 01.06.4

Position

### Wasserhaltung Rohrgraben RW-Kanal ab ELS Teich bis S-RW6

Wasserhaltung laut Hinweistext zuvor.

zur Ableitung von Sicker-, Schichten- Grund- und Niederschlagswasser innerhalb von Rohrgräben ab Aushubsohle bis Vorfluter, flussabwärts des geplanten Mönchbauwerkes nach Wahl des AN herstellen, vorhalten während der gesamten Bauzeit, betreiben, umsetzen und abbauen. Länge der trocken zu haltenden Strecke entspr. Technologie des AN Aushubsohle ab OK Gelände bis 3,3 m

Ableitung des geförderten Wassers zur Behandlungsanlage (Absetzanlage der nachfolgenden Position) und weiter zum Gewässer, Entnahme- und Einleitgebühren werden nicht erhoben. Einleitstelle flussabwärts geplanter Mönch

Abzuführende Wassermengen siehe Hinweistext.

**1,000 psch** EP ..... GP .....

## 01.06.5

Position

### Sickergraben

Sickergraben innerhalb von Rohrgräben bis 3,3 m Tiefe Sickergrabenfüllung Filtermaterial 0/32 mm mit Anschluss an Pumpensumpf herstellen einschl. Grabenaushub, Grabentiefe 0,3 m, Sohlbreite 0,3 m. Aushub in Eigentum des AN zu übernehmen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 01.06.5 -		
	und entsprechend der anderen Aushubmassen entsorgen (gesonderte Pos.).		
	Abrechnung nach Länge der Trasse (bei Parallelverlegung von Medien wird nur die einfache Länge abgerechnet)		
	<b>124,000 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.6</b> Position	<b>Sickerleitung</b> Sickerleitung DN 100 liefern und verlegen innerhalb von Rohrgräben bis 3,3 m Tiefe mit Anschluss an Pumpensumpf  Sickerleitung innerhalb der Baugrube ab Aushubsohle mit Anschluss an Pumpensumpf herstellen und rückbauen, aus Kunststoff-Filterrohren, DN 100, Tiefe bis 0,3 m, Breite der Sohle 0,3 m. Mindestgefälle 0,5 %. Einschl. Umhüllung aus dränfähigem Füllstoff, Dicke 10 cm.  Abrechnung nach Länge der Trasse (bei Parallelverlegung von Medien wird nur die einfache Länge abgerechnet)		
	<b>124,000 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.7</b> Position	<b>Absetzbecken vorhalten und betreiben</b> Absetzbecken (Sandfang) in Containerbauweise, der Vorposition vorhalten und betreiben. Einschließlich Stromversorgung nach Wahl des AN.		
	<b>20,000 d</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.8</b> Position	<b>Zähler 100m3/h betreiben</b> Wassermengen-Messvorrichtung als Zähler in Abflussleitungen, Messbereich bis 100 m3/h, betreiben.  Berechnung der auf der Baustelle geförderten Wassermenge sowie Prüfung des Wassers auf Förderung von Bodenteilchen während der vereinbarten Zeit.		
	<b>20,000 d</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
01	Titel	Teilobjekt 01 - Allgemeine Leistungen	
01.06	Bereich	Wasserhaltung Mediengräben - förderfähig anteilig	Übertrag: .....
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

## B-Plangebiet - förderfähig

Text

Wasserhaltung Mediengräben im Bereich der Stichstraße - als tiefste Referenzwerte wurden der GW-Andrang der RW-Kanäle verwendet.

Je Haltung wurden folgende Annahmen zur Fördermenge getroffen:

Haltung 6.3 (S-RW6.3 bis S-RW6.2): kontinuierlicher GW-Andrang von 0,12 l/sm bei 11,0 m Rohrgraben  
 = 1,3 l/s  
 = 4,8 m³/h

Haltung 6.2 (S-RW6.2 bis S-RW6.1): kontinuierlicher GW-Andrang von 0,12 l/sm bei 14,3 m Rohrgraben  
 = 1,7 l/s  
 = 6,2 m³/h

Haltung 6.1 (S-RW6.1 bis S-RW6): kontinuierlicher GW-Andrang von 0,12 l/sm bei 57,0 m Rohrgraben  
 = 6,8 l/s  
 = 24,6 m³/h

### 01.06.9

Position

#### Wasserhaltung Rohrgraben RW-Kanal ab S-RW6 bis S-RW6.1

Wasserhaltung laut Hinweistext zuvor.

zur Ableitung von Sicker-, Schichten- Grund- und Niederschlagswasser innerhalb von Rohrgräben ab Aushubsohle bis Vorfluter, flussabwärts des geplanten Mönchbauwerkes nach Wahl des AN herstellen, vorhalten während der gesamten Bauzeit, betreiben, umsetzen und abbauen.  
 Länge der trocken zu haltenden Strecke entspr. Technologie des AN  
 Aushubsohle ab OK Gelände bis 2,5 m

Ableitung des geförderten Wassers zur Behandlungsanlage (Absetzanlage der nachfolgenden Position) und weiter zum Gewässer, Entnahme- und Einleitgebühren werden nicht erhoben.  
 Einleitstelle flussabwärts geplanter Mönch

Abzuführende Wassermengen siehe Hinweistext.

**1,000 psch**

EP .....

GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
01	Titel	Teilobjekt 01 - Allgemeine Leistungen	
01.06	Bereich	Wasserhaltung Mediengräben - förderfähig anteilig	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**01.06.10**  
Position

**Sickergraben**

Sickergraben innerhalb von Rohrgräben bis 2,5 m Tiefe  
 Sickergrabenfüllung Filtermaterial 0/32 mm  
 mit Anschluss an Pumpensumpf herstellen  
 einschl. Grabenaushub,  
 Grabentiefe 0,3 m, Sohlbreite 0,3 m.  
 Aushub in Eigentum des AN zu übernehmen  
 und entsprechend der anderen Aushubmassen entsorgen  
 (gesonderte Pos.).

Abrechnung nach Länge der Trasse  
 (bei Parallelverlegung von Medien wird nur die einfache  
 Länge abgerechnet)

**85,000 m** EP ..... GP .....

**01.06.11**  
Position

**Sickerleitung**

Sickerleitung DN 100  
 liefern und verlegen innerhalb von Rohrgräben bis  
 2,5 m Tiefe mit Anschluss an Pumpensumpf

Sickerleitung innerhalb der Baugrube ab Aushubsohle mit  
 Anschluss an Pumpensumpf herstellen und rückbauen, aus  
 Kunststoff-Filterrohren, DN 100, Tiefe bis 0,3 m,  
 Breite der Sohle 0,3 m. Mindestgefälle 0,5 %.  
 Einschl. Umhüllung aus dränfähigem Füllstoff, Dicke  
 10 cm.

Abrechnung nach Länge der Trasse  
 (bei Parallelverlegung von Medien wird nur die einfache  
 Länge abgerechnet)

**85,000 m** EP ..... GP .....

**01.06.12**  
Position

**Absetzbecken vorhalten und betreiben**

Absetzbecken (Sandfang) in Containerbauweise, der  
 Vorposition vorhalten und betreiben.  
 Einschließlich Stromversorgung nach Wahl des AN.

**27,000 d** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
01	Titel	Teilobjekt 01 - Allgemeine Leistungen	
01.06	Bereich	Wasserhaltung Mediengräben - förderfähig anteilig	Übertrag: .....
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

## 01.06.13

Position

### Zähler 100m<sup>3</sup>/h betreiben

Wassermengen-Messvorrichtung als Zähler in Abflussleitungen, Messbereich bis 100 m<sup>3</sup>/h, betreiben.

Berechnung der auf der Baustelle geförderten Wassermenge sowie Prüfung des Wassers auf Förderung von Bodenteilchen während der vereinbarten Zeit.

**27,000**

**d**

EP .....

GP .....

### öff. Netz und Bauhof/FFW - nicht förderfähig

Text

Wasserhaltung Mediengräben im Bereich der Straße Zum Eishaus ab Kreuzung Am Schloßpark bis Stichstraße - als tiefste Referenzwerte wurden der GW-Andrang der RW-Kanäle verwendet.

Je Haltung wurden folgende Annahmen zur Fördermenge getroffen:

Haltung 5 (S-RW5 bis S-RW6): Ein Regentag pro Woche mit einem GW-Andrang von 0,2 l/sm bei 26,65 m Rohrgraben  
= 5,3 l/s  
= 19,2 m<sup>3</sup>/h

Haltung 4 (S-RW4 bis S-RW5): Ein Regentag pro Woche mit einem GW-Andrang von 0,2 l/sm bei 33,0 m Rohrgraben  
= 6,6 l/s  
= 23,8 m<sup>3</sup>/h

## 01.06.14

Position

### Wasserhaltung Rohrgraben RW-Kanal ab S-RW6 bis S-RW6.1

Wasserhaltung laut Hinweistext zuvor.

zur Ableitung von Sicker-, Schichten- Grund- und Niederschlagswasser innerhalb von Rohrgräben ab Aushubsohle bis Vorfluter, flussabwärts des geplanten Mönchbauwerkes nach Wahl des AN herstellen, vorhalten während der gesamten Bauzeit, betreiben, umsetzen und abbauen. Länge der trocken zu haltenden Strecke entspr. Technologie des AN Aushubsohle ab OK Gelände bis 2,5 m

Ableitung des geförderten Wassers zur Behandlungsanlage (Absetzanlage der nachfolgenden Position) und weiter

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
01	Titel	Teilobjekt 01 - Allgemeine Leistungen	
01.06	Bereich	Wasserhaltung Mediengräben - förderfähig anteilig	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.06.14 -

zum Gewässer, Entnahme- und Einleitgebühren werden nicht erhoben.

Einleitstelle flussabwärts geplanter Mönch

Abzuführende Wassermengen siehe Hinweistext.

**1,000 psch** EP ..... GP .....

## 01.06.15

Position

### Sickergraben

Sickergraben innerhalb von Rohrgräben bis 3,0 m Tiefe  
 Sickergrabenfüllung Filtermaterial 0/32 mm  
 mit Anschluss an Pumpensumpf herstellen  
 einschl. Grabenaushub,  
 Grabentiefe 0,3 m, Sohlbreite 0,3 m.  
 Aushub in Eigentum des AN zu übernehmen  
 und entsprechend der anderen Aushubmassen entsorgen  
 (gesonderte Pos.).

Abrechnung nach Länge der Trasse  
 (bei Parallelverlegung von Medien wird nur die einfache  
 Länge abgerechnet)

**60,000 m** EP ..... GP .....

## 01.06.16

Position

### Sickerleitung

Sickerleitung DN 100  
 liefern und verlegen innerhalb von Rohrgräben bis  
 3,0 m Tiefe mit Anschluss an Pumpensumpf

Sickerleitung innerhalb der Baugrube ab Aushubsohle mit  
 Anschluss an Pumpensumpf herstellen und rückbauen, aus  
 Kunststoff-Filterrohren, DN 100, Tiefe bis 0,3 m,  
 Breite der Sohle 0,3 m. Mindestgefälle 0,5 %.  
 Einschl. Umhüllung aus dränfähigem Füllstoff, Dicke  
 10 cm.

Abrechnung nach Länge der Trasse  
 (bei Parallelverlegung von Medien wird nur die einfache  
 Länge abgerechnet)

**60,000 m** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
01	Titel	Teilobjekt 01 - Allgemeine Leistungen	
01.06	Bereich	Wasserhaltung Mediengräben - förderfähig anteilig	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>01.06.17</b>	<b>Absetzbecken vorhalten und betreiben</b>		
Position	Absetzbecken (Sandfang) in Containerbauweise, der Vorposition vorhalten und betreiben. Einschließlich Stromversorgung nach Wahl des AN.		
	<b>16,000 d</b>	EP .....	GP .....

<b>01.06.18</b>	<b>Zähler 100m3/h betreiben</b>		
Position	Wassermengen-Messvorrichtung als Zähler in Abflussleitungen, Messbereich bis 100 m3/h, betreiben.  Berechnung der auf der Baustelle geförderten Wassermenge sowie Prüfung des Wassers auf Förderung von Bodenteilchen während der vereinbarten Zeit.		
	<b>16,000 d</b>	EP .....	GP .....

**Bereich 01.06 Wasserhaltung Mediengräben - förderfähig anteilig** .....

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsommen ergibt sich als Summe für:			
	<b>Titel 01 Teilobjekt 01 - Allgemeine Leistungen</b>		.....
		MWSt. (19,0 %)	.....
	<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b>		.....
	LV-Gesamtaufstellung: Seite 205.		

## Erdarbeiten Kanal

Text

Hinweise zum Baugrund und Abfalluntersuchung siehe Baubeschreibung und Anlage.

### Abrechnungsgrenze Straßenbau / Graben der Medien:

#### Bestand:

- Fall I: OK Rohrgrabenaushub im Bereich der Straße Zum Eishaus bei -0,3m (Abbruch und Rückbauarbeiten der bestehenden Straßenbefestigung)
- Fall II: OK Rohrgrabenaushub im Bereich Stichstraße/Wendehammer bei -0,2m (Abbruch und Rückbauarbeiten der bestehenden Aufbauten ggf. Oberboden)

#### Planung:

OK Straßenplanum bei -0,75m

Die Grabentiefe wird nach Abtrag der Oberflächenbefestigung gerechnet.

Abrechnung der Grabenbreite nach DIN EN 1610

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.01 -

(Rohrdurchmesser außen und Arbeitsraum) und Regelquerschnitten (sh. Zeichnungen)!

Der Graben wird durchgemessen. Mehraushub, -einbau und -verbau ist in die jeweilige Schachtposition einzurechnen.

Für die Gründungssohlen, Arbeitsraumverfüllungen und Filterschichten ist eine Verdichtung von DPr. mind. 97% zu erreichen.

Der AN hat alle Verdichtungswerte im Rahmen der Eigenüberwachung unaufgefordert und schriftlich nachzuweisen. Sie sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Für die Abrechnung der Erdarbeiten sind die vorh. Höhen vom AN vor Beginn der Arbeiten zu überprüfen und soweit erforderlich zu vervollständigen.

Grenzsteine und Vermessungspunkte dürfen nicht verändert oder versetzt werden. Wenn der Bestand von Grenzsteinen und Vermessungspunkten gefährdet ist, hat der AN umgehend die öBÜ / AG zu unterrichten.

Das arbeitstägliche Abdecken des Rohrgrabens mit Frostschutz / Stahlplatten oder eine Einzäunung der Baustellenbereiche und ggf. Herstellung einer Anrampung zur Sicherung der Befahrbarkeit durch Anlieger / Notfallfahrzeuge außerhalb der täglichen Bauzeit ist in die Einheitspreise einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

## 02.01.01.1

Position

### Absteckung

Absteckung Kanalbau nach Koordinaten.  
 Absteckliste und Höhen- und Lagefestpunkte liefert AG.  
 Vermarkung aller Absteckpunkte und sichern im Gelände.  
 Absteckprotokoll ist der örtlichen Bauüberwachung übergeben.

Die Ausführungsplanung basiert auf Gauß-Krüger RD/83, Höhensystem DHHN92, die auf Datenträger  
 Die Absteckung wird als txt/doc - Datei und als PDF übergeben.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.01.1 -

Die Position beinhaltet die Erstabsteckung sowie alle für die vertragsgemäße Bauausführung notwendigen Absteckungen sowie die Sicherung der Absteckung gegen Beschädigung und Veränderung während der Bauzeit. In der Lage und Höhe veränderte oder beseitigte Absteckpunkte sind auf Kosten des AN wieder abstecken zu lassen.  
Das mehrmalige Bestellen eines Vermessungsingenieurs, Aufbauen, Umsetzen, und Abbauen der Vermessungsinstrumente sowie sämtliche An- und Abfahrten zur bzw. von der Baustelle sind mit der Position abgegolten.

Der AN hat im Vorfeld die Ortung von Ver- und Entsorgungsleitungen zu veranlassen bzw. sich hinreichend genau zu informieren.  
Nach der Erstabsteckung kann eine Lageoptimierung in der Örtlichkeit unter Einbeziehung der georteten Ver- und Entsorgungsleitungen erforderlich sein.  
Der AN hat danach das Aufnehmen der Richtungsänderung für Fertigteilschächte einzukalkulieren.

**1,000 psch** EP ..... GP .....

## SW-Pumpenschacht - anteilig förderfähig

Text

### 02.01.01.2

Position

#### Bodenaushub Pumpenschacht

Ausheben der Schachtbaugrube profilgerecht nach DIN 18300 und DIN EN 1610 nach Abtrag der Oberflächenbefestigung.  
einschl. Aushub des Kabelgrabens ab SW-HA-Schacht FFW nach DIN 4124

#### Homogenbereich I (Auffüllung)

#### Homogenbereich II (Gneis)

#### Homogenbereich III (Felszersatz)

entspr. Baugrundgutachten in der Anlage.

Erdaushub Schacht ab UK Oberboden,  
Aushubtiefe bis max. 4,25 m,  
Baugrubenbreite ca. 4,5 x 4,5 m  
Erdaushub Kabelgraben ab UK Oberboden:  
Tiefe 1,1 m  
Breite 0,8 m  
Länge ca. 20 m

Mit Behinderungen durch vorhandene

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.01.2 -

Versorgungsleitungen, Verbau, Wasserhaltung und Schichtenwasser ist zu rechnen. Schichtenwasser kann bis GOK auftreten.  
Die Baugrubensohle ist planeben auszubilden.  
Die Abrechnungstiefe ergibt sich aus dem Differenzmaß des tiefsten Punktes der Aushubsohle und GOK (Bereich Stichstraße).

Inkl. Aufladen und Transport innerhalb der BE zur Bereitstellungsfläche.

Das arbeitstägliche Sicherung der Baugrube gegen Hineinfallen ist zu gewährleisten.

Maßnahmen für den Unterhalt und die Sicherung der Baugrube gegen Tagwasser werden nicht gesondert vergütet. Auf die Einhaltung von Schutzmaßnahmen für Erdarbeiten in Niederschlagsperioden gemäß ZTV E-Stb. 09 wird besonders hingewiesen.

**105,000 m³** EP ..... GP .....

**02.01.01.3**  
Position

**Zulage Bodenaushub Pumpenschacht Stein**

Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Homogenbereich I-III entspr. Baugrundgutachten in der Anlage. Steine unterschiedlichsten Materials mit einem Durchmesser >63 bis 200 mm.

**8,000 m³** EP ..... GP .....

**02.01.01.4**  
Position

**Zulage Bodenaushub Pumpenschacht Gesteinsblock**

Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Homogenbereich I-III entspr. Baugrundgutachten in der Anlage. Gesteinsblöcke unterschiedlichsten Materials mit einem Durchmesser > 200 bis 630 mm.

**8,000 m³** EP ..... GP .....

**02.01.01.5**  
Position

**Zulage Bodenaushub Pumpenschacht Gesteinsblock groß**

Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Homogenbereich I-III entspr. Baugrundgutachten in der Anlage. Gesteinsblöcke unterschiedlichsten Materials mit einem Durchmesser >630 mm.

**8,000 m³** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.01.01.6</b> Position	<b>Zulage Bodenaushub Pumpenschacht Fels</b> Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Homogenbereich III entspr. Baugrundgutachten in der Anlage. Anstehender Fels, Tiefe über 1,0 - 2,0 m.		
	<b>16,500 m³</b>	EP .....	GP .....

<b>02.01.01.7</b> Position	<b>Zulage zu o.g. Aushubpos. für Handaushub Homogenbereiche A, B und C</b> Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Aushub und Einbau/Verfüllen für Handaushub bei beengten Verhältnissen am Einbauort Homogenbereiche I-III. Nicht für Suchgraben u. Freilegung querender Leitungen! (Handschachtung wegen querender Rohrleitungen und Kabel wird über die Positionen "Rohrleitung bzw. Kabel sichern .. " abgegolten.)		
	<b>10,000 m³</b>	EP .....	GP .....

<b>02.01.01.8</b> Position	<b>Schachtverbau Ø 1500</b> Schachtverbau mit Verbaugeräten nach Wahl des AN Absenkverfahren, mit Eindrücken der Verbauplatten. Beim Einbringen des Verbaus ist Rütteln oder unterstützendes Rütteln nicht gestattet. Schachtbaugrube Schmutzwasser-Pumpenschacht.  Zu erwartende Bodenarten: Homogenbereich I (Auffüllung) bis III (Gneis/Syenit, Fels).  Keine kreuzenden Hindernisse, Verkehrslast SLW 60  Schacht Ø 1,50 m Schacht aussen Ø 2,66 m lichte Breite Baugrube <= 4,50 x 4,50 m, Aushubtiefe bis 4,20 m m Anschlussverbau Rohrgräben.		
	<b>1,000 St</b>	EP .....	GP .....

<b>02.01.01.9</b> Position	<b>Bettung Seitenverfüllung Pumpenschacht</b> Bettungsschichten und Seitenverfüllung nach DIN EN 1610 / DWA-A 139 herstellen, verdichtungsfähiges Mineralgemisch (Brechsand-Splitt-Gemisch) , Korngröße bis 11 mm liefern, profiligerecht, bis OK Schacht lagenweise verdichten; einbauen in Baugruben mit Verbau und Aussteifung Einbettung: Verdichtungsgrad entsprechend Forderung ZTV		
-------------------------------	--	--	--

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.01.9 -

A-StB und Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m<sup>2</sup> auf dem Erdplanum,  
 Verdichtungsgrad DPr mind. 98%,  
 Behinderungen durch Wasserhaltung und vorhandenen Kabel- und Leitungsbestand

**75,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

**02.01.01.10 Bettungsmaterial Kabelgraben liefern und einbauen**

Position

Einbettung Kabel und Schutzrohre Sand 0/2 mm, Rundkorn, kein gebrochenes Material liefern und einbauen in Gräben, für Auflager u. Umhüllung von Kabeln 10 cm Auflager; mind. 10 cm über dem Kabel, verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 97%; Abrechnung nach Regelquerschnitt

**6,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

**02.01.01.11 Füllmaterial Hauptverfüllung Kabelgraben, liefern und einbringen**

Position

Liefen des Füllmaterials über Sandbettung für Kabelgraben und Einbringen

Verfüllen von Gräben, profilgerecht bis Straßenplanum bei -0,75 m u. GOK, mit vom AN zu lieferndem nichtbindigem, verdichtungsfähigem, steinfreiem Mineralgemisch nach DIN EN 1610 und DWA-A 139,

lagenweise einbauen in Gräben mit Verbau und Aussteifungen, lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad entsprechend Forderung ZTV A-StB und Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m<sup>2</sup> auf dem Erdplanum, Verdichtungsgrad DPr mind. 98%, Behinderungen durch Wasserhaltung und vorhandenen Kabel- und Leitungsbestand Abrechnung nach abrechenbarem Grabenquerschnitt und nach DIN 4124.

**5,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

**02.01.01.12 stat. Nachweis Verbau**

Position

Für die vorstehend aufgeführten Verbauarten sind als Besondere Leistung vom AN nach DIN 18303, Abschnitt 4.2.13 zu erbringen:

Lieferung rechnerischer Nachweise für die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.01.12 -

Standsicherheit und Ausführungszeichnungen  
 - für Grabenverbaugeräten  
 - für Schachtboxen und  
 - für Waagerechten Holzbohlenverbau  
 Zu berücksichtigende Verkehrslast SLW 60,

Lieferung der prüffähigen statischen Berechnung und Zeichnungen in 3-facher Ausfertigung sowie als pdf-Datei.

**1,000 psch** EP ..... GP .....

## Rohrgraben - anteilig förderfähig

Text

In Bereichen, in denen die Rohrgrabensohle im Bereich des HB I (Auffüllung) anzulegen ist, sind zusätzliche 30 cm u. UK Rohrgraben auszuheben und mit bodenverbessernden Maßnahmen aufzubauen. Der Erdaushub ist in Pos. "Bodenaushub" abzurechnen.

Das einzubauende Material wird in Pos. "Bodenaustauschmaterial" abgegolten.

Es wird anhand des Baugrundgutachtens davon ausgegangen, dass ab dem SW-Pumpenschacht (Station 0+000) bis zur Mitte der Stichstraße (ca. Station 0+045) bodenverbessernde Maßnahmen vorzunehmen sind. Relevante Bohrprofile: B 5/20, BS 5/23, BS 2/20 Das durch den AG beauftragte Baugrundunternehmen ist dazu hinzuzuziehen.

Die Rohrgrabensohle ist durch das Baugrundunternehmen des AG's freizugeben.

Aushub Rohrgräben erfolgt ohne Oberboden, Beginn Erdaushub bei - 20 cm. Der Oberboden ist im Gliederungspunkt "Verkehrswegebau" abzurechnen.

## 02.01.01.13

Position

### Bodenaushub Rohrgräben

Ausheben von Rohrgräben profilgerecht nach DIN 18300 und DIN EN 1610 nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, einschließlich Verbau.

### Homogenbereich I (Auffüllung)

### Homogenbereich II (Gneis)

### Homogenbereich III (Felsersatz)

entspr. Baugrundgutachten in der Anlage.

Erdaushub ab UK Straßenaushub bzw. UK Oberboden,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.01.13 -

Aushubtiefe bis max. 2,05 m, einschliesslich Verbau nach Wahl des AN, Grabenbreite nach DIN EN 1610, Regelbreite 0,8 bis 0,9 m, Mit Behinderungen durch vorhandene Versorgungsleitungen, Verbau, Wasserhaltung und Schichtenwasser ist zu rechnen. Schichtenwasser kann bis GOK auftreten. Die Baugruben- bzw. Rohrgrabensohle ist planeben von Hand auszubilden. Die Abrechnungstiefe ergibt sich aus dem Differenzmaß des tiefsten Punktes der Aushubsohle und UK Straßenaufbau (Bereich Straße Zum Eishaus) oder ab UK Oberboden (Bereich Stichstraße).

Inkl. Aufladen und Transport innerhalb der BE zur Bereitsstellungsfläche. Lagerung HBI gesondert von HBII und HB III.

Die arbeitstägliche Sicherung des Rohrgrabens gegen Hineinfallen ist zu gewährleisten.

Maßnahmen für den Unterhalt und die Sicherung der Baugruben und Rohrleitungsgräben gegen Tagwasser werden nicht gesondert vergütet. Auf die Einhaltung von Schutzmaßnahmen für Erdarbeiten in Niederschlagsperioden gemäß ZTV E-Stb. 09 wird besonders hingewiesen. Die Länge offener Rohrgrabenstrecken ist auf die Boden- und Witterungsverhältnisse abzustimmen.

**244,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

**02.01.01.14 Zulage Bodenaushub Rohrgraben Stein**

Position

Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Homogenbereich I-III entspr. Baugrundgutachten in der Anlage. Steine unterschiedlichsten Materials mit einem Durchmesser >63 bis 200 mm.

**12,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

**02.01.01.15 Zulage Bodenaushub Rohrgraben Gesteinsblock**

Position

Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Homogenbereich I-III entspr. Baugrundgutachten in der Anlage. Gesteinsblöcke unterschiedlichsten Materials mit einem Durchmesser > 200 bis 630 mm.

**12,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.01.01.16</b> Position	<b>Zulage Bodenaushub Rohrgraben Gesteinsblock groß</b> Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Homogenbereich I-III entspr. Baugrundgutachten in der Anlage. Gesteinsblöcke unterschiedlichsten Materials mit einem Durchmesser >630 mm.		
	<b>12,000 m³</b>	EP .....	GP .....

<b>02.01.01.17</b> Position	<b>Zulage Bauschutt/Ziegelschutt/Mauerwerk/Beton</b> Zulage zur o.g. Aushubpositionen für Hindernisse > 0,1 m³ im Boden aus nicht kontaminierten Bauschutt / Ziegelschutt / Mauerwerk / Beton / Stahlbeton/Bitumen, Hindernisse abbrechen, einschließlich manueller Arbeit zum Zerkleinern. Entsorgung wird gesondert vergütet.		
	<b>5,000 m³</b>	EP .....	GP .....

<b>02.01.01.18</b> Position	<b>Untergrund Gräben verdichten</b> Untergrund verdichten gem. ZTV-A StB in Abtragsflächen für Rohrgräben, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %, lichte Sohlenbreite der Gräben bis 0,9 m		
	<b>174,000 m²</b>	EP .....	GP .....

<b>02.01.01.19</b> Position	<b>Sandbettung liefern und einbauen</b> Füllmaterial der Bettungsschicht liefern und einbauen in Rohrgräben, Sand 0/2  für Auflager u. Umhüllung der SW-DL DN 80 Einbauhöhen: 15 cm Auflager, 30 cm über Rohrscheitel/Umhüllung, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Sand 0/2 lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 98%, Abrechnung nach abrechenbarem Grabenquerschnitt und nach DIN 4124.		
	<b>94,000 m³</b>	EP .....	GP .....

<b>02.01.01.20</b> Position	<b>Füllmaterial Hauptverfüllung, liefern und einbringen</b> Liefern des Füllmaterials und Einbringen  Verfüllen von Gräben, profilgerecht bis Straßenplanum bei -0,75 m u. GOK,  - Fortsetzung auf nächster Seite -		
			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.01.20 -

mit vom AN zu lieferndem nichtbindigem, verdichtungsfähigem, steinfreiem Mineralgemisch nach DIN EN 1610 und DWA-A 139,

lagenweise einbauen in Gräben mit Verbau und Aussteifungen, lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad entsprechend Forderung ZTV A-StB und Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m<sup>2</sup> auf dem Erdplanum, Verdichtungsgrad DPr mind. 98%, Behinderungen durch Wasserhaltung und vorhandenen Kabel- und Leitungsbestand  
Abrechnung nach abrechenbarem Grabenquerschnitt und nach DIN 4124.

**63,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

**02.01.01.21 Bodenaustauschmaterial liefern und einbauen**

Position

Liefern und Einbauen von Bodenaustauschmaterial

Einbau des Materials zum verfüllen der Rohrgräben ab Sohle bis +30 cm, profilgerecht mit vom AN zu lieferndem Material gut abgestuftes, grobkörniges Material 0/56 (Angaben aus Baugrundgutachten)

Lagenweise einbauen in Gräben mit Verbau und Aussteifungen, lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad entsprechend Forderung ZTV A-StB und Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m<sup>2</sup> auf dem Erdplanum, Verdichtungsgrad DPr mind. 100 %, Behinderungen durch Wasserhaltung und vorhandenen Kabel- und Leitungsbestand.  
Abrechnung nach abrechenbarem Grabenquerschnitt und nach DIN 4124.

**22,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

**02.01.01.22 Geotextil als Trennschicht**

Position

Geotextil mind. Robustheitsklasse 3 als Trennschicht zum Einschlagen des Bodenaustauschmaterials, passend zur Korngröße des Verbesserungsmaterials liefern und einbauen in verbauten Gräben, Überlappungsverluste sind einzurechnen.  
Ausführung nur auf Anweisung durch den AG, auch in kleinen Mengen.

**201,000 m<sup>2</sup>** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....
<b>Nr. / Art</b>	<b>Text / Menge / Einheit</b>	<b>Einheitspreis (EP)</b>	<b>Gesamtpreis (GP)</b>

**02.01.01.23**

Position

**Provisorischer Deckenschluss - Stichstraße**

Frostschuttschicht als provisorischen Deckenschluss im Grabenbereich herstellen, unterhalten und rückbauen, aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, Körnung 0/45 mm, Einbaudicke bis 50 cm, Grabenbreite bis 0,8 bis 0,9 m,

Ausführung in Teillängen, Abrechnung nach Länge des Leitungsgrabens.

**37,000 m³** EP ..... GP .....

**02.01.01.24**

Position

**Provisorischer Deckenschluss - Straße "Zum Eishaus"**

Frostschuttschicht als provisorischen Deckenschluss im Grabenbereich herstellen, unterhalten und rückbauen, aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, Körnung 0/45 mm, Einbaudicke bis 65 cm, Grabenbreite bis 0,8 m,

Ausführung als provisorische Baustellenstraße, Ausführung in Teillängen, Abrechnung nach Länge des Leitungsgrabens.

**45,000 m³** EP ..... GP .....

**Grundstücksanschlussleitungen A bis C - förderfähig**

Text

Hausanschlussleitungen A bis C ab SW-Pumpenschacht bis Flurstückgrenze sind förderfähig und innerhalb dieses Gliederungspunktes abzurechnen.

**02.01.01.25**

Position

**Bodenaushub Rohrgräben**

Ausheben von Rohrgräben profilgerecht nach DIN 18300 und DIN EN 1610 nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, einschließlich Verbau.

**Homogenbereich I (Auffüllung)**

**Homogenbereich II (Gneis)**

**Homogenbereich III (Felsersatz)**

entspr. Baugrundgutachten in der Anlage.

Erdaushub ab UK Straßenaushub bzw. UK Oberboden, Aushubtiefe bis max. 2,05 m, einschliesslich Verbau nach Wahl des AN, Grabenbreite nach DIN EN 1610,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: **B-Plangebiet Am Schloßpark**

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.01.25 -

Regelbreite 0,9 m,  
 Mit Behinderungen durch vorhandene  
 Versorgungsleitungen, Verbau, Wasserhaltung und  
 Schichtenwasser ist zu rechnen. Schichtenwasser kann  
 bis GOK auftreten.  
 Die Baugruben- bzw. Rohrgrabensohle ist planeben von  
 Hand auszubilden.  
 Die Abrechnungstiefe ergibt sich aus dem Differenzmaß  
 des tiefsten Punktes der Aushubsohle und UK Oberboden  
 (Bereich Stichstraße).

Inkl. Aufladen und Transport innerhalb der BE zur  
 Bereitsstellungsfläche. Lagerung HB I gesondert von HB  
 II und HB III.

Die arbeitstägliche Sicherung des Rohrgrabens gegen  
 Hineinfallen ist zu gewährleisten.

Maßnahmen für den Unterhalt und die Sicherung der  
 Baugruben und Rohrleitungsgräben gegen Tagwasser werden  
 nicht gesondert vergütet. Auf die Einhaltung von  
 Schutzmaßnahmen für Erdarbeiten in Nieder-  
 schlagsperioden gemäß ZTV E-Stb. 09 wird besonders  
 hingewiesen. Die Länge offener Rohrgrabenstrecken ist  
 auf die Boden- und Witterungsverhältnisse abzustimmen.

**50,000**     **m³**     EP .....     GP .....

**02.01.01.26**     **Zulage Bodenaushub Rohrgraben Stein**

Position

Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Homogenbereich  
 I-III entspr. Baugrundgutachten in der Anlage.  
 Steine unterschiedlichsten Materials mit einem  
 Durchmesser >63 bis 200 mm.

**3,000**     **m³**     EP .....     GP .....

**02.01.01.27**     **Zulage Bodenaushub Rohrgraben Gesteinsblock**

Position

Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Homogenbereich  
 I-III entspr. Baugrundgutachten in der Anlage.  
 Gesteinsblöcke unterschiedlichsten Materials mit einem  
 Durchmesser > 200 bis 630 mm.

**3,000**     **m³**     EP .....     GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.01.01.28</b> Position	<b>Zulage Bodenaushub Rohrgraben Gesteinsblock groß</b> Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Homogenbereich I-III entspr. Baugrundgutachten in der Anlage. Gesteinsblöcke unterschiedlichsten Materials mit einem Durchmesser >630 mm.		
	<b>3,000 m<sup>3</sup></b>	EP .....	GP .....

<b>02.01.01.29</b> Position	<b>Zulage Bauschutt/Ziegelschutt/Mauerwerk/Beton</b> Zulage zur o.g. Aushubpositionen für Hindernisse > 0,1 m <sup>3</sup> im Boden aus nicht kontaminierten Bauschutt / Ziegelschutt / Mauerwerk / Beton / Stahlbeton/Bitumen, Hindernisse abbrechen, einschließlich manueller Arbeit zum Zerkleinern. Entsorgung wird gesondert vergütet.		
	<b>1,000 m<sup>3</sup></b>	EP .....	GP .....

<b>02.01.01.30</b> Position	<b>Untergrund Gräben verdichten</b> Untergrund verdichten gem. ZTV-A StB in Abtragsflächen für Rohrgräben, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %. lichte Sohlenbreite der Gräben bis 0,9 m		
	<b>28,000 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....

<b>02.01.01.31</b> Position	<b>Sandbettung liefern und einbauen</b> Füllmaterial der Bettungsschicht liefern und einbauen in Rohrgräben, Sand 0/2  für Auflager u. Umhüllung der SW-HA-DN 150 Einbauhöhen: 15 cm Auflager, 30 cm über Rohrscheitel/Umhüllung, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Sand 0/2 lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 98%, Abrechnung nach abrechenbarem Grabenquerschnitt und nach DIN 4124.		
	<b>18,000 m<sup>3</sup></b>	EP .....	GP .....

<b>02.01.01.32</b> Position	<b>Füllmaterial Hauptverfüllung, liefern und einbringen</b> Liefern des Füllmaterials und Einbringen  Verfüllen von Gräben, profilgerecht bis Straßenplanum bei -0,75 m u. GOK,  - Fortsetzung auf nächster Seite -		
			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: **B-Plangebiet Am Schloßpark**

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.01.32 -

mit vom AN zu lieferndem nichtbindigem, verdichtungsfähigem, steinfreiem Mineralgemisch nach DIN EN 1610 und DWA-A 139,

lagenweise einbauen in Gräben mit Verbau und Aussteifungen, lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad entsprechend Forderung ZTV A-StB und Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m<sup>2</sup> auf dem Erdplanum, Verdichtungsgrad DPr mind. 98%, Behinderungen durch Wasserhaltung und vorhandenen Kabel- und Leitungsbestand  
Abrechnung nach abrechenbarem Grabenquerschnitt und nach DIN 4124.

**11,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

**02.01.01.33**  
Position

**Bodenaustauschmaterial liefern und einbauen**

Liefern und Einbauen von Bodenaustauschmaterial

Einbau des Materials zum verfüllen der Rohrgräben ab Sohle bis +30 cm, profilgerecht mit vom AN zu lieferndem Material gut abgestuftes, grobkörniges Material 0/56 (Angaben aus Baugrundgutachten)

Lagenweise einbauen in Gräben mit Verbau und Aussteifungen, lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad entsprechend Forderung ZTV A-StB und Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m<sup>2</sup> auf dem Erdplanum, Verdichtungsgrad DPr mind. 100 %, Behinderungen durch Wasserhaltung und vorhandenen Kabel- und Leitungsbestand.  
Abrechnung nach abrechenbarem Grabenquerschnitt und nach DIN 4124.

**9,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

**02.01.01.34**  
Position

**Geotextil als Trennschicht**

Geotextil mind. Robustheitsklasse 3 als Trennschicht zum Einschlagen des Bodenaustauschmaterials, passend zur Korngröße des Verbesserungsmaterials liefern und einbauen in verbauten Gräben, Überlappungsverluste sind einzurechnen.  
Ausführung nur auf Anweisung durch den AG, auch in kleinen Mengen.

**74,000 m<sup>2</sup>** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser
		Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**02.01.01.35 Provisorischer Deckenschluss - Stichstraße**

Position

Frostschuttschicht als provisorischen Deckenschluss im Grabenbereich herstellen, unterhalten und rückbauen, aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, Körnung 0/45 mm, Einbaudicke bis 50 cm, Grabenbreite bis 0,9 m,

Ausführung in Teillängen, Abrechnung nach Länge des Leitungsgrabens.

<b>14,000</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	EP .....	GP .....
---------------	----------------------	----------	----------

**Abschnitt 02.01.01 Erdarbeiten und Verbau - anteilig förderfähig** .....

**Hausanschlussleitungen A bis C**

Text

Hausanschlussleitungen A bis C ab Flurstückgrenze bis HA-Schacht sind nicht förderfähig und innerhalb dieses Gliederungspunktes abzurechnen.

**02.01.02.1 Bodenaushub Rohrgräben**

Position

Ausheben von Rohrgräben profilgerecht nach DIN 18300 und DIN EN 1610 nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, einschließlich Verbau.

**Homogenbereich I (Auffüllung)**

**Homogenbereich II (Gneis)**

**Homogenbereich III (Felsersatz)**

entspr. Baugrundgutachten in der Anlage.

Erdaushub ab UK Straßenaushub bzw. UK Oberboden, Aushubtiefe bis max. 2,05 m, einschliesslich Verbau nach Wahl des AN, Grabenbreite nach DIN EN 1610, Regelbreite 0,9 m,

Mit Behinderungen durch vorhandene Versorgungsleitungen, Verbau, Wasserhaltung und Schichtenwasser ist zu rechnen. Schichtenwasser kann bis GOK auftreten.

Die Baugruben- bzw. Rohrgrabensohle ist planeben von Hand auszubilden.

Die Abrechnungstiefe ergibt sich aus dem Differenzmaß des tiefsten Punktes der Aushubsohle und UK Straßenaufbau (Bereich Straße Zum Eishaus) oder ab UK Oberboden (Bereich Stichstraße).

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.02.1 -

Inkl. Aufladen und Transport innerhalb der BE zur Bereitsstellungsfläche. Lagerung HB I gesondert von HB II und HB III.

Die arbeitstägliche Sicherung des Rohrgrabens gegen Hineinfallen ist zu gewährleisten.

Maßnahmen für den Unterhalt und die Sicherung der Baugruben und Rohrleitungsgräben gegen Tagwasser werden nicht gesondert vergütet. Auf die Einhaltung von Schutzmaßnahmen für Erdarbeiten in Niederschlagsperioden gemäß ZTV E-Stb. 09 wird besonders hingewiesen. Die Länge offener Rohrgrabenstrecken ist auf die Boden- und Witterungsverhältnisse abzustimmen.

**15,000 m³** EP ..... GP .....

**02.01.02.2**  
Position

**Zulage Bodenaushub Rohrgraben Stein**

Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Homogenbereich I-III entspr. Baugrundgutachten in der Anlage. Steine unterschiedlichsten Materials mit einem Durchmesser >63 bis 200 mm.

**1,000 m³** EP ..... GP .....

**02.01.02.3**  
Position

**Zulage Bodenaushub Rohrgraben Gesteinsblock**

Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Homogenbereich I-III entspr. Baugrundgutachten in der Anlage. Gesteinsblöcke unterschiedlichsten Materials mit einem Durchmesser > 200 bis 630 mm.

**1,000 m³** EP ..... GP .....

**02.01.02.4**  
Position

**Zulage Bodenaushub Rohrgraben Gesteinsblock groß**

Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Homogenbereich I-III entspr. Baugrundgutachten in der Anlage. Gesteinsblöcke unterschiedlichsten Materials mit einem Durchmesser >630 mm.

**1,000 m³** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.01.02.5</b>	<b>Zulage Bauschutt/Ziegelschutt/Mauerwerk/Beton</b>		
Position	Zulage zur o.g. Aushubpositionen für Hindernisse > 0,1 m <sup>3</sup> im Boden aus nicht kontaminierten Bauschutt / Ziegelschutt / Mauerwerk / Beton / Stahlbeton/Bitumen, Hindernisse abbrechen, einschließlich manueller Arbeit zum Zerkleinern. Entsorgung wird gesondert vergütet.		
	<b>1,000 m<sup>3</sup></b>	EP .....	GP .....

<b>02.01.02.6</b>	<b>Untergrund Gräben verdichten</b>		
Position	Untergrund verdichten gem. ZTV-A StB in Abtragsflächen für Rohrgräben, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %. lichte Sohlenbreite der Gräben bis 0,9 m		
	<b>9,000 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....

<b>02.01.02.7</b>	<b>Sandbettung liefern und einbauen</b>		
Position	Füllmaterial der Bettungsschicht liefern und einbauen in Rohrgräben, Sand 0/2  für Auflager u. Umhüllung der SW-HA- DN 150 Einbauhöhen: 15 cm Auflager, 30 cm über Rohrscheitel/Umhüllung, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Sand 0/2 lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 98%, Abrechnung nach abrechenbarem Grabenquerschnitt und nach DIN 4124.		
	<b>5,000 m<sup>3</sup></b>	EP .....	GP .....

<b>02.01.02.8</b>	<b>Füllmaterial Hauptverfüllung, liefern und einbringen</b>		
Position	Liefern des Füllmaterials und Einbringen  Verfüllen von Gräben, profilgerecht bis Straßenplanum bei -0,75 m u. GOK, mit vom AN zu lieferndem nichtbindigem, verdichtungsfähigem, steinfreiem Mineralgemisch nach DIN EN 1610 und DWA-A 139,  lagenweise einbauen in Gräben mit Verbau und Aussteifungen, lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad entsprechend Forderung ZTV A-StB und Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m <sup>2</sup> auf dem Erdplanum,		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.02.8 -

Verdichtungsgrad DPr mind. 98%,  
Behinderungen durch Wasserhaltung und vorhandenen  
Kabel- und Leitungsbestand  
Abrechnung nach abrechenbarem Grabenquerschnitt und  
nach DIN 4124.

**4,000**      **m³**      EP .....      GP .....

**02.01.02.9 Bodenaustauschmaterial liefern und einbauen**

Position

Liefern und Einbauen von Bodenaustauschmaterial

Einbau des Materials zum verfüllen der Rohrgräben ab  
Sohle bis +30 cm, profilgerecht  
mit vom AN zu lieferndem Material  
gut abgestuftes, grobkörniges Material 0/56  
(Angaben aus Baugrundgutachten)

Lagenweise einbauen in Gräben mit Verbau und  
Aussteifungen, lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad  
entsprechend Forderung ZTV A-StB und Verformungsmodul  
EV2 mind. 45 MN/m² auf dem Erdplanum,  
Verdichtungsgrad DPr mind. 100 %,  
Behinderungen durch Wasserhaltung und vorhandenen  
Kabel- und Leitungsbestand.  
Abrechnung nach abrechenbarem Grabenquerschnitt und  
nach DIN 4124.

**3,000**      **m³**      EP .....      GP .....

**02.01.02.10 Geotextil als Trennschicht**

Position

Geotextil mind. Robustheitsklasse 3 als Trennschicht  
zum Einschlagen des Bodenaustauschmaterials, passend  
zur Korngröße des Verbesserungsmaterials liefern und  
einbauen in verbauten Gräben, Überlappungsverluste sind  
einzurechnen.

Ausführung nur auf Anweisung durch den AG, auch in  
kleinen Mengen.

**22,000**      **m²**      EP .....      GP .....

**02.01.02.11 Provisorischer Deckenschluss - Stichstraße**

Position

Frostschuttschicht als provisorischen Deckenschluss im  
Grabenbereich herstellen, unterhalten und rückbauen,  
aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch,  
Körnung 0/45 mm,  
Einbaudicke bis 50 cm,  
Grabenbreite bis 0,9 m,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: **B-Plangebiet Am Schloßpark**

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.02.11 -

Ausführung in Teillängen,  
Abrechnung nach Länge des Leitungsgrabens.

**5,000**      **m³**      EP .....      GP .....

## Hausanschlusskanal FFW/Bauhof

Text

Hausanschlussleitungen FFW/Bauhof ab SW-Pumpenschacht bis HA-Schacht sind nicht förderfähig und innerhalb dieses Gliederungspunktes abzurechnen.

## 02.01.02.12

Position

### Bodenaushub Rohrgräben

Ausheben von Rohrgräben profilgerecht nach DIN 18300 und DIN EN 1610 nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, einschließlich Verbau.

#### Homogenbereich I (Auffüllung)

#### Homogenbereich II (Gneis)

#### Homogenbereich III (Felsersatz)

entspr. Baugrundgutachten in der Anlage.

Erdaushub ab UK Straßenaushub bzw. UK Oberboden, Aushubtiefe bis max. 2,05 m, einschliesslich Verbau nach Wahl des AN, Grabenbreite nach DIN EN 1610, Regelbreite 0,9 m,

Mit Behinderungen durch vorhandene Versorgungsleitungen, Verbau, Wasserhaltung und Schichtenwasser ist zu rechnen. Schichtenwasser kann bis GOK auftreten.

Die Baugruben- bzw. Rohrgrabensohle ist planeben von Hand auszubilden.

Die Abrechnungstiefe ergibt sich aus dem Differenzmaß des tiefsten Punktes der Aushubsohle und UK Straßenaufbau (Bereich Straße Zum Eishaus) oder ab UK Oberboden (Bereich Stichstraße).

Inkl. Aufladen und Transport innerhalb der BE zur Bereitsstellungsfläche. Lagerung HB I gesondert von HB II und HB III.

Die arbeitstägliche Sicherung des Rohrgrabens gegen Hineinfallen ist zu gewährleisten.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.02.12 -

Maßnahmen für den Unterhalt und die Sicherung der Baugruben und Rohrleitungsgräben gegen Tagwasser werden nicht gesondert vergütet. Auf die Einhaltung von Schutzmaßnahmen für Erdarbeiten in Niederschlagsperioden gemäß ZTV E-Stb. 09 wird besonders hingewiesen. Die Länge offener Rohrgrabenstrecken ist auf die Boden- und Witterungsverhältnisse abzustimmen.

**47,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

**02.01.02.13 Zulage Bodenaushub Rohrgraben Stein**

Position

Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Homogenbereich I-III entspr. Baugrundgutachten in der Anlage. Steine unterschiedlichsten Materials mit einem Durchmesser >63 bis 200 mm.

**3,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

**02.01.02.14 Zulage Bodenaushub Rohrgraben Gesteinsblock**

Position

Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Homogenbereich I-III entspr. Baugrundgutachten in der Anlage. Gesteinsblöcke unterschiedlichsten Materials mit einem Durchmesser > 200 bis 630 mm.

**3,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

**02.01.02.15 Zulage Bodenaushub Rohrgraben Gesteinsblock groß**

Position

Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Homogenbereich I-III entspr. Baugrundgutachten in der Anlage. Gesteinsblöcke unterschiedlichsten Materials mit einem Durchmesser >630 mm.

**3,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

**02.01.02.16 Zulage Bauschutt/Ziegelschutt/Mauerwerk/Beton**

Position

Zulage zur o.g. Aushubpositionen für Hindernisse > 0,1 m<sup>3</sup> im Boden aus nicht kontaminierten Bauschutt / Ziegelschutt / Mauerwerk / Beton / Stahlbeton/Bitumen, Hindernisse abbrechen, einschließlich manueller Arbeit zum Zerkleinern. Entsorgung wird gesondert vergütet.

**1,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

**02.01.02.17 Zulage zu Pos. für Handaushub Homogenbereich I**

Position

Zulage zu o. g. Aushubpositionen für Aushub bei beengten Verhältnissen am Einbauort Homogenbereich I

Nicht für Suchgraben u. Freilegung querender Leitungen!

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.02.17 -

(Handschachtung wegen querender Rohrleitungen und Kabel wird über die Positionen "Rohrleitung bzw. Kabel sichern .. " abgegolten.)

**5,000 m³** EP ..... GP .....

**02.01.02.18** **Untergrund Gräben verdichten**

Position

Untergrund verdichten gem. ZTV-A StB in Abtragsflächen für Rohrgräben, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %, lichte Sohlenbreite der Gräben bis 0,9 m

**24,000 m²** EP ..... GP .....

**02.01.02.19** **Sandbettung liefern und einbauen**

Position

Füllmaterial der Bettungsschicht liefern und einbauen in Rohrgräben, Sand 0/2

für Auflager u. Umhüllung der SW-HA- DN 150  
Einbauhöhen: 15 cm Auflager, 30 cm über Rohrscheitel/Umhüllung, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Sand 0/2 lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 98%, Abrechnung nach abrechenbarem Grabenquerschnitt und nach DIN 4124.

**14,000 m³** EP ..... GP .....

**02.01.02.20** **Füllmaterial Hauptverfüllung, liefern und einbringen**

Position

Liefern des Füllmaterials und Einbringen

Verfüllen von Gräben, profilgerecht bis Straßenplanum bei -0,75 m u. GOK im Bereich der Stichstraße, Im Bereich der Gewerbeflächen profilgerecht bis -0,20 m u. GOK, mit vom AN zu lieferndem nichtbindigem, verdichtungsfähigem, steinfreiem Mineralgemisch nach DIN EN 1610 und DWA-A 139,

lagenweise einbauen in Gräben mit Verbau und Aussteifungen, lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad entsprechend Forderung ZTV A-StB und Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m² auf dem Erdplanum, Verdichtungsgrad DPr mind. 98%,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: **B-Plangebiet Am Schloßpark**

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.02.20 -

Behinderungen durch Wasserhaltung und vorhandenen Kabel- und Leitungsbestand  
Abrechnung nach abrechenbarem Grabenquerschnitt und nach DIN 4124.

**17,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

**02.01.02.21 Provisorischer Deckenschluss - Stichstraße**

Position

Frostschuttschicht als provisorischen Deckenschluss im Grabenbereich herstellen, unterhalten und rückbauen, aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, Körnung 0/45 mm, Einbaudicke bis 50 cm, Grabenbreite bis 0,9 m,

Ausführung in Teillängen, Abrechnung nach Länge des Leitungsgrabens.

**12,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

**02.01.02.22 Oberboden abtragen, lagern, wiederandecken**

Position

Oberboden in Höhe der geplanten Schmutzwasserleitung der FFW abtragen und seitlich lagern, Lockeres Aufsetzen auf Folie/Textil vor Ort, vor Witterungseinflüssen schützen.

Abtragstiefe: 0,2 m,

**18,000 m<sup>2</sup>** EP ..... GP .....

**02.01.02.23 Saatgut liefern, Rasen schattentolerant**

Position

Saatgut für Rasen liefern. Saatgutmischung ist bienenfreundlich für Wiesen zu wählen.

**0,020 kg** EP ..... GP .....

**02.01.02.24 Rasenansaat**

Position

Rasen ansäen auf den mit Oberboden angedeckten Flächen  
Saatgut ohne Entmischung ausbringen, Saatgutmenge 25 g/m<sup>2</sup>.  
Saatgut wird gesondert vergütet.

**17,000 m<sup>2</sup>** EP ..... GP .....

**Abschnitt 02.01.02 Erdarbeiten - nicht förderfähig** .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

## Hinweistext Abnahmen

Text

Hinweistext Abnahmen:

Grundsätzlich werden alle Leistungen, welche im offenen Graben ausgeführt werden, vor Verschließen der Gräben, auch in Teilabschnitten, vorher abgenommen. Es ist eine Zustandsfeststellung nach VOB/B §4, Abs. 10 vorzunehmen.

Hierzu sind vom AN alle Vorkehrungen zur förmlichen Zustandsfeststellung vorzubereiten, das Verschließen der Gräben/Verbauanlagen frühzeitig anzukündigen und anzumelden, die Leitungen entsprechend der jeweiligen Anforderungen zu spülen, gegebenenfalls auch mehrfach zu reinigen und abzudrücken.

Der Nachweis der im geplanten Gefälle verlegten Rohrleitungen über die gesamte zu kontrollierende Leitungslänge ist vorzulegen und der Nachweis der fachgerechten Verlegung zu erbringen. Notwendige Abstimmungen mit den Behörden und dem Unterhaltungsbetrieb WAB, auch zu einer eventuell notwendigen Teilnahme dieser Personen an der Sichtabnahme, aber auch der Gesamtabnahme der verlegten Grundleitungen sind eigenständig vorher durchzuführen.

Ein Verschließen ohne Berücksichtigung der hier aufgeführten und nach VOB desweiteren notwendigen Vorkehrungen führt zwangsläufig zur Öffnung der Kanalgräben und Entfernung des Verfüllmaterials durch den AN auf seine Kosten.

Die Gewährleistung des Systems beginnt erst mit der Gesamtfertigstellung der Haltung und der funktionsgerechten Inbetriebnahme der Haltung bzw. des Abschnittes sowie der Abnahme dieser Leistungen.

### 02.01.03.1

Position

#### Rohrleitung markieren

Rohrleitung markieren

Trassenwarnband aus Kunststoff mit Ortungsdraht,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.03.1 -

Kennzeichnung "Achtung Abwasserdruckleitung",  
liefern und 30 cm über Rohrscheitel einbauen.

Ausführung in Teillängen über allen SW-Leitungen.

**155,000 m** EP ..... GP .....

## Druckleitung - anteilig förderfähig

Text

### 02.01.03.2

Position

#### Druckleitung PE 100-RC 90 x 5,4, Di=79,2 mm, SDR 17

Abwasserdruckrohr gemäß DIN 8074/8075, DIN EN 12201, aus PE 100-RC nach PAS 1075, mit höchstem Widerstand gegen langsames Risswachstum, Rohrfarbe schwarz mit braunem Streifen, Prüfung nach DIN 8075, DIN EN 12201 sowie DIN-Certco ZP 14.3.1, versehen mit DIN-Certco-Prüfzeichen DINplus; Rohraufbau entsprechend PAS 1075 Typ 1, Rohre mit Abmessungen gemäß DIN 8074 mit äußerem Schutzmantel, fachgerecht nach statischen und konstruktiven Erfordernissen entspr. DIN EN 1610 in vorhandenen Gräben mit Verbau und Aussteifungen unter Beachtung der Herstellervorgaben verlegen,

inklusive der Verbindung durch Heizelementstumpfschweißen gemäß DVS 2207 Teil 1, Entfernen der inneren Schweißwulst,

Material: Abwasserdruckrohr aus PE 100-RC in der Rohrabmessung 90 \* 5,4 mm, SDR 17,

Verlegetiefe bei 1,40 m Überdeckung, OK Straße  
Straßenverkehrslast = SLW 60.

Ausführung in selbstgewählten Teillängen.

**155,000 m** EP ..... GP .....

### 02.01.03.3

Position

#### Bögen 11-45 Grad liefern und einbauen

Nahtlose Bögen PE 100-RC SDR17 von 11-45 Grad liefern und einbauen,  
Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißung gemäß DVS 2207, Teil 1 ausführen,

- Hauptrohr: Abwasserdruckrohr aus PE 100-RC in

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.03.3 -

der Rohrabmessung 90 \* 5,4 mm,  
SDR17

**6,000 St** EP ..... GP .....

## 02.01.03.4

Position

### Passstücke PE 100-RC / SDR17 / 90 \* 5,4 mm

Passstück PE 100-RC / SDR17 / 90 \* 5,4 mm  
PN 10, SDR 17; Farbe: schwarz mit braunem Streifen  
herstellen und einbauen  
einschl. erforderlichen Muffen / Kupplungen;

einschl. Lieferung Material, Vorbereitung der  
Schnittstellen,  
Sichtprobe, Dokumentation, Organisation;

in vorhandenen Gräben mit Verbau.  
Verlegetiefe 1,4 m Überdeckung

**2,000 St** EP ..... GP .....

## 02.01.03.5

Position

### Rohrschnitt

Trennschnitt für ein Rohr PE100-RC 90 \* 5,4 ausführen,  
Zuschneiden Passstück bei Absperrschieber und  
Energieumwandlungsschacht.

**2,000 St** EP ..... GP .....

## Freispiegelkanal - anteilig förderfähig

Text

## 02.01.03.6

Position

### Kanal PE DN 200 SN16

Freispiegelkanal zwischen Energieumwandlungsschacht und  
Anschlusskanal Schacht 703 im Kreuzungsbereich Am  
Schloßpark

Abwasserkanal aus PE-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes  
Vollwandrohr, für Schmutzwasser, mit Steckverbindung,  
Rohrende mit Muffe, DN/OD 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN  
16 DIN EN ISO 9969,  
Dichtring aus Elastomeren DIN 4060 Teil 1,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.03.6 -

Verlegung DIN EN 1610 und DWA-A 139 in vorh. verbaulichem Graben, Grabentiefe 1,4 m Überdeckung, Bettung wird gesondert aufgeführt

Einschl. Anbindung an vorhanden Schacht und vorverlegte Anbindung DN200 PE im Kreuzungsbereich

**5,000 m** EP ..... GP .....

**02.01.03.7**

Position

**Passstück DN 200**

Passstück als Zulage, DN/OD 200 PE, SN16

**1,000 St** EP ..... GP .....

**02.01.03.8**

Position

**Provisorische Umleitung für Abwasserkanal bis DN 200**

Provisorische Umleitung für Anschlusskanal bis DN 200 im Kreuzungsbereich Am Schloßpark/Zum Eishaus als geschlossene Leitung, Durchflussquerschnitt mind. wie vorhandene DN aufbauen, vorhalten, abbauen. Art der Ausführung, Verlauf, Material nach Wahl des AN; einschl. eventuell erforderlicher Pumpen, Pumpstunden oder Anschlussöffnungen. Provisorium nach Gebrauch beseitigen. Trockenwetterabfluss ca. 2 l/s.

**1,000 St** EP ..... GP .....

**Grundstücksanschlussleitungen - förderfähig**

Text

SW-Grundstückanschlussleitungen zwischen SW-Pumpenschacht und Flurstückgrenze

**02.01.03.9**

Position

**Kanal PE DN 150**

Hausanschlussleitungen ab Grundstücksgrenzen bis Pumpenschacht (öff. Raum) für die GRundstücke A-C

Abwasserkanal aus PE-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Schmutzwasser, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 150, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Dichtring aus Elastomeren DIN 4060 Teil 1, Verlegung DIN EN 1610 und DWA-A 139 in vorh. verbaulichem Graben, Rohrsohle bei 1,7 bis 2,1 m,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.03.9 -

Bettung wird gesondert aufgeführt

Die Weiterführung der Abrechnung des Kanals bis zum HA-Schacht ab Grundstücksgrenze (Bord) erfolgt unter dem Gliederungspunkt "SW Grundstücksanschlussleitungen - nicht förderfähig"

**30,000 m** EP ..... GP .....

## Kabelschutzrohre - anteilig förderfähig

Text

**02.01.03.10** **Kabelschutzrohre PE 100**  
 Position Kabelschutzrohr PE 100 liefern und verlegen.

Von SW-Pumpschacht bis Schaltkasten SW-Pumpwerk.

**2,000 m** EP ..... GP .....

## Abschnitt 02.01.03 SW Kanalarbeiten - förderfähig .....

**02.01.04.1** **Kanal DN 150 PE Gewerbeeinheiten**  
 Position Hausanschlussleitungen ab Grundstücksgrenzen bis Hausanschlussschächte (privater Raum)

Abwasserkanal aus PE-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Schmutzwasser, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 150, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Dichtring aus Elastomeren DIN 4060 Teil 1, Verlegung DIN EN 1610 und DWA-A 139 in vorh. verbautem Graben, Rohrsohle bei 1,7 bis 2,1 m, Bettung wird gesondert aufgeführt

Die Weiterführung der Abrechnung des Kanals bis zum Pumpenschacht ab Grundstücksgrenze (Bord) erfolgt unter dem Gliederungspunkt "Kanmarbeiten - förderfähig"

**10,000 m** EP ..... GP .....

**02.01.04.2** **Passstück DN 150**  
 Position Passstück aus PE-Rohr als Zulage, DN 150

**3,000 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: **B-Plangebiet Am Schloßpark**

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....
<b>Nr. / Art</b>	<b>Text / Menge / Einheit</b>	<b>Einheitspreis (EP)</b>	<b>Gesamtpreis (GP)</b>

**Hausanschlusskanal Bauhof**  
Text

<b>02.01.04.3</b>	<b>Kanal DN 150 PE Bauhof/FFW</b>		
Position	Hausanschlussleitungen ab Grundstücksgrenzen (Bord) bis Hausanschlusschacht		
	Abwasserkanal aus PE-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Schmutzwasser, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 150, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Dichtring aus Elastomeren DIN 4060 Teil 1, Verlegung DIN EN 1610 und DWA-A 139 in vorh. verbautem Graben, Rohrsohle bei 1,7 bis 2,1 m, Bettung wird gesondert aufgeführt		
	Die Weiterführung der Abrechnung des Kanals bis zum Pumpenschacht ab Grundstücksgrenze (Bord) erfolgt unter dem Gliederungspunkt "Kanalarbeiten - förderfähig"		
	<b>26,000 m</b>	EP .....	GP .....

<b>02.01.04.4</b>	<b>Bögen 11-45 Grad liefern und einbauen</b>		
Position	Nahtlose Bögen KG DN 150 von 11-45 Grad liefern und einbauen, Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißung gemäß DVS 2207, Teil 1 ausführen,		
	HA Schmutzwasser FFW		
	<b>1,000 St</b>	EP .....	GP .....

<b>02.01.04.5</b>	<b>Passstück DN 150</b>		
Position	Passstück aus PE-Rohr als Zulage, DN 150		
	<b>1,000 St</b>	EP .....	GP .....

**Abschnitt 02.01.04 SW Grundstücksanschlussleitungen - nicht förderfähig** .....

**Schachtbauwerke**  
Text

Schachtbauwerke  
Für die Massenberechnung der Erdarbeiten wird der Kanalgraben durchgemessen. Der für die Schachtbauwerke erforderliche Mehraushub, -einbau und Verbau ist in den Einheitspreis für die Schachtbauwerke einzurechnen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.05 -

Regelausführung der Schachtbauwerke nach DWA-Arbeitsblatt. Die Schächte müssen nach DWA A 157 wasserdicht sein. Entsprechende Abdichtungsmaßnahmen sind in die Schachtpositionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.  
Die Winkel für die Fertigteilschächte sind erst nach erfolgter Absteckung im Gelände festzulegen !  
Bei allen Schächten sind die Ausgleichsringe zur Niveau- und Neigungsregulierung der Schachtabdeckung zu beachten!

## Pumpenschacht S-SW1

Text

### 02.01.05.1

Position

#### Fundament Schaltschrank

Fundament für Schaltschrank auf der Verkehrsinsel nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen,

Abmessungen L x B x H = 2,0 m x 1,445 m x 0,30 m  
Beton C16/20 nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2

inkl. erforderlicher Schal- und sonstiger Nebenarbeiten.

**0,900**      **m<sup>3</sup>**      EP .....      GP .....

### 02.01.05.2

Position

#### Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15

Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15 einschl. Schalung  
Dicke 20 cm  
für die Schächte:  
- S-SW1 - SW-Pumpenschacht

**8,000**      **m<sup>2</sup>**      EP .....      GP .....

### 02.01.05.3

Position

#### Pumpenschacht und Ausstattung

Schmutzwasserpumpenschacht liefern, einschl. Ausrüstung und einbauen

entsprechend Ausführungsplanung nkl. nachfolgend beschriebener Leistungen liefern und einbauen,

Fertigteilbauwerk aus PE 100 frei Baustelle liefern, abladen und in Schachtbaugrube setzen/montieren,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.05.3 -

inkl. 2 Erdungsfestpunkten, inkl. Erdungsanlage, siehe dazu gesonderte Position,

Herstellung eines Auflagers entsprechend DIN EN 1610 inkl. der Lieferung und dem Einbau der dafür notwendigen Materialien,

Nach der Lieferung und Aufstellung des Fertigteilbauwerkes auf dem Auflager ist der Schacht mit Hauptverfüllung (gesonderte Position) in Schichtdicken von max. 30 cm zu verfüllen und zu verdichten. Die Auftriebssicherung ist durch Schachtkragen und aufliegendem Ortbeton am Schachtdeckel zu gewährleisten.

Einschl. Ausgleichsringe zur Niveau- und Neigungsregulierung der Schachtabdeckung, planparallel und keilförmig, Belastungsklasse SLW60, liefern und einbauen.

Die Leistung umfasst die Erstellung von Werkzeichnungen zur technischen Abstimmung und Freigabe sowie der Lieferung einer geprüften Statik und dem Nachweis der Auftriebssicherheit (Unterlagen sind drei Wochen vor der Ausführung beim AG/ öBÜ einzureichen). Die Bauteilstärken und die Ausführung des Auflagers richten sich nach statisch / konstruktiven Erfordernissen.

Pumpenschacht DN 1.500

Farbe schwarz mit hellem oder gelbem Inliner, -Schachtdurchmesser DN 1.500, Bauhöhe 3,65 m, Sohltiefe 3,85 m; Voute zur Verringerung von Ablagerungen, auf dem Schachtboden verschweiß

-Pumpenschacht mit zwei DN 625 Schachtabdeckungen (Straßenkanalfiltern (Hybrid-Aktivkohlefilter) gesonderte Position)

-Schachtabdeckung SLW 60 überfahrbar, D 400, Schachtabdeckung wasserdicht gegen Fremdwasser

-Position der Schachtdeckel über den Pumpen zur Entnahme über Stangeführung

- Ortbetonplatte mit 20 cm Stärke, aufliegend auf Schachtdeckel zur Aufnahme der 2 x DN 625, Betonplatte als (Teil)-Auftriebssicherung, aus Ortbeton an

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.05.3 -

Verkehrinsel angepasst

- Schachtboden mit umlaufenden Kragen zur weiteren Auftriebssicherung (Grundwasserstand = GOK)

-Pumpenfußplatte V4A mit Gewindebolzen, zur Montage der Pumpenfüße, Pumpenfußplatte mit PE umhüllt und auf dem Schachtboden verschweißt

-

-4 x Zulaufstutzen PE, DN 150 in Schachtwand eingeschweißt, außen mit Muffe und Dichtung zum einstecken von KG-Rohr, innen 10 cm überstehend

-1 x Druckstutzen PE DN 80, in Schachtwand eingeschweißt mit Festflansch innen und außen

-1 x Entlüftungsstutzen PE, DN 100 in Schachtwand eingeschweißt, innen mit Schachtwand abschließend, außen mit Muffe und Dichtung zum Einschub von KG-Rohr

-2 x Kabeleinführung PE, DN 100 in Schachtwand eingeschweißt, innen 10 cm überstehend, außen mit Muffe und Dichtung zum Einschub von KG-Rohr, einschl. Rollringdichtung

2 x Erdungsfestpunkt gegenüberliegend auf -0,5m von GOK durchgängig angeschlossen mit Anschlussplatten M10

-Einstiegsleiter aus Edelstahl A4 mit Führungsschiene für Fallschutzeinrichtung, einschließlich Einstieghilfe, aufsteckbar; Leiter auf Schachtboden (Leiterfuß) und an Schachtwand befestigt

-Pumpenfüße auf Schachtboden befestigt mit Doppelstangenführung und oberer Halterung im Schachtdom (Pumpenfüße und obere Halterung sind im Lieferumfang des Pumpenherstellers)

-4 x Edelstahlrohr für Doppelstangeführung (nicht im Lieferumfang des Pumpenherstellers enthalten)

- 2 x Druckrohrleitungen PE, DN 80 an den Pumpenfüßen angeflanscht mit Rückschlagklappe und Absperrschieber; Zusammenführung der beider Druckleitungen über Hosens- bzw. Y-Stück

-nach Zusammenführung 1 x T-Stück mit Kugelhahn (Edelstahl) und Übergang auf Storz -C mit Blindkappe (Spülanschluss)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.05.3 -

-2 x Flansch-Rückschlagklappe (mit Abwasserzulassung)  
DN 80, Guss mit Epoxid-Beschichtung, weichdichtend;  
Klappenscheibe austauschbar

-2 x Flansch-Absperrschieber (mit Abwasserzulassung) DN  
80, Guss mit Epoxid-Beschichtung, weichdichtend

-Führungsrohr für Füllstandssensor, PE-HD, DN 63, mit  
PE-Schellen senkrecht an der Schachtwand befestigt;  
unten 0,5 m über Schachtboden endend, oben neben  
Schachtleiter endend, obere Öffnung erreichbar ohne  
Schachteinstieg

**1,000 St** EP ..... GP .....

**02.01.05.4**  
Position

**Lüftungsrohr mit Dunsthut DN 100,**

Lüftungsrohr mit Dunsthut DN 100,  
zur Be- und Entlüftung von Schächten,  
Außendurchmesser: 114,3 mm  
Mindest-Wanddicke: 2,6 mm  
Werkstoff-Nr. 1.4571,

einschl. 3 m Kunststoffrohr zwischen Schacht und  
Edelstahlanbindung mit Verbindungselementen und  
Passstücken

zum Anschluss einer Lüftungsleitung von ca. 0,5m unter  
bis ca. 100 cm oberhalb OK Gelände geführt.  
mit Belüftungshaube (Dunsthut) und Insektensieb,  
einschließlich aller Schweißmaterialien und dem Säubern  
und Abbeizen der Nähte  
liefern und montieren.  
Der Korrosionsschutz für Bauteile im Erdreich wird  
gesondert vergütet.

**1,000 St** EP ..... GP .....

**02.01.05.5**  
Position

**Fuge Schachtabdeckungen herstellen**

Fugen entsprechend ZTV Asphalt-StB bzw. ZTV Fug-StB in  
der Dicke der bituminösen Deckschicht durch Schneiden /  
Fräsen herstellen,  
Fuge reinigen, mit bituminösem Primer vollflächig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.05.5 -

anstreichen und mit bituminöser Fugenvergussmasse heiß vergießen und abstreuen, Fugenmasse Typ N 2 Fugenbreite mind. 1 cm, Fugentiefe >= 4 cm

**1,000 St** EP ..... GP .....

**02.01.05.6**

Position

**Pumpen**

2 Stück Amarex F080-230 G oder gleichwertig

-Vertikales Tauchmotorpumpenaggregat für Nassaufstellung, einstufig, mit Drehstrommotor nach IEC-Richtlinien. Überhitzungsschutz durch Temperatursensor; elektrische Anschlussleitung mitvergossener, längswasserdichter Leitungseinführung und wartungsfreundlicher Steckverbindung im Motorraum

-Pumpenaggregat: Freistromrad mit Durchmesser 180 mm

-Betriebsdaten: Abwasser, kommunal; Förderstrom 6,53 l/s; Förderhöhe 9,94 m; Leistungsbedarf Pumpe 1,41 kW

-Antrieb: Bemessungsspannung 400 V; Bemessungsfrequenz 50 Hz; Exschutzausführung; Medientemperatur max. 20°C; Motortemperaturfühler als Bimetall; Bemessungsleistung Motor 2,3 kW; Bemessungsstrom 5,15 A; Motoranschlußleitung 10 m

-Werkstoffe: Spiralgehäuse, Laufrad, Pumpenfuß aus EN-GJL-250/A48 CL 35B; Welle 1.4021+QT800/20CR13+QT800; Qualität Deckbeschichtung 2K Epoxidharz-High Solid

-Wellendichtung: doppeltwirkende Gleitringdichtung mit drucklosem Vorlagesystem (Tandem)-T

-Hebezeug / Hebeteile: Kette 5m, maximale Last 200 kg, Werkstoff 1.4404/A276 TP 316L mit Schäkel zur Befestigung am Pumpengriff

**1,000 psch** EP ..... GP .....

**02.01.05.7**

Position

**Zähleranschlusssäule / Steuerschrank**

Zähleranschlusssäule liefern und einbauen

Zähleranschlusssäule ZAS-1-APZ-APW-423134\_2

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: **B-Plangebiet Am Schloßpark**

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.05.7 -

-Außenverteilergehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK)Vorder- und Rückwand mit profilierter Oberfläche  
Farbe: RAL 7035; Schutzart: IP44; Schutzklasse: II

-Abmessungen: 2000x1445x320mm (HxBxT) inkl. Sockel Sockel aus GFK Gr.3 mit Kabelabfangschiene (Norm) als Baupaket, Tür mit Schwenkhebelgriff lichtgrau, Doppelschließung

-Bestückung:  
Platz für Hausanschlusskasten 1x3NH00  
- inkl. Hauptsicherungsautomat 50A/3x1polig  
- inkl. Kombiableiter DSH ZP B2 SG TNC 255  
- inkl. APZ/Lora-Feld IP54 gemäß technischer Abstimmung + RJ-45 Buchse  
- inkl. Zählerplatz IP54 mit Dreipunktbefestigung + RJ-45 Buchse  
- inkl. Montageplatte 960x850mm (HxB) - unbestückt  
- inkl. Schaltschrankbeleuchtung + Türkontaktschalter + FI/LS-Kombination B16/0,03A/2polig  
- inkl. UV + Antigriffilackierung  
- inkl. aktiver Schaltschrankbelüftung (1x Filterlüfter; 1x Lüftergitter)  
- inkl. Doppelthermostat Schneider NSYCCOTHD + LSS B10A/1polig  
- inkl. HES auf Kabelabfangschiene

-Zähleranschlusssäule komplett bestückt, verdrahtet und geprüft liefern

**1,000 psch** EP ..... GP .....

**02.01.05.8 ELT-Anbindung SW-Pumpwerk an Bauhof**

Position

Verlegen des ELT-Kabels ab SW-HA FFW bis Schmutzwasserpumpenschacht.

Neben dem HA-FFW (Schmutzwasser) befindet sich ein Kabelbestand, der ab dem Bauhof für die Anbindung der Tauchmotorpumpen verlegt wurde . Kabel ist im Graben (Mindestabstand 40 cm) mit dem SW-HA-Rohr zum Pumpenschacht zu verlegen und in den Schaltschrank einzuführen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.05.8 -

Erdarbeiten werden gesondert vergütet.

Anbindung einschl. aller notwendiger Verbindungsstücken, Muffen, Abstimmungen und Nebentätigkeiten

**1,000 psch** EP ..... GP .....

## 02.01.05.9 Trassenwarnband

Position

Trassenwarnband aus Kunststoff ca. 30 cm über dem Straßenbeleuchtungskabel verlegt PE, gelb, 40 mm mit Aufschrift "ELT" vom AG bereitgestellt verlegen. Abgerechnet wird die einfache Länge bei paralleler Verlegung

**20,000 m** EP ..... GP .....

## Energieumwandlungsschacht S-SW2

Text

## 02.01.05.10 Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15

Position

Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15 einschl. Schalung Dicke 10 cm für die Schächte:  
- S-SW 2 - Energieumwandlungsschacht

**1,000 m<sup>2</sup>** EP ..... GP .....

## 02.01.05.11 Energieumwandlungsschacht

Position

Schacht S-SW2 als Energieumwandlungsschacht aus PP oder PE, gemäß DIN EN 13598-2, aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile und ohne Schäumungszusätze. rund, DN800, Lieferung und Einbau Einschl. Elementverschweißen,

Bodenteil als halbkugelförmiger Rundboden mit Standhilfe ausgeführt (ohne Verwendung von Trichtern und Bögen oder ähnlichen hydraulisch ungünstigen Formen), mit tangentialem Zulauf an der Schachtwand und zentrischem, radialen Ablauf am Rundboden, Schachtkonus LW 625 teilexzentrisch (ohne Steigstufen), mit horizontalen Verstärkungsringen zur Auftriebssicherung, triple safety seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und DIN 4060 als Elementdichtung, Boden mit gültiger allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung inkl. Übereinstimmungszertifikat und Ü-Zeichen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.05.11 -

Einschl. Betonaufagerung zur Lastentkoppelung aus Stahlbeton zur verschiebesicheren Aufnahme einer handelsüblichen Schachtabdeckung LW 625, Belastbarkeit SLW 60 bzw. Klasse D 400 nach DIN EN 14802 (gesonderte Position)

Einschl. Ausgleichsringe zur Niveau- und Neigungsregulierung der Schachtabdeckung, planparallel und keilförmig, Belastungsklasse SLW60, liefern und einbauen.

lichte Schachttiefe 2,1 m (= Ablauftiefe), Zulauf Druckleitung PE 100-RC 90 \* 5,4, Di=79,2 mm Sohldifferenz 0,57 m tangential angeströmt, Absturz/ Schachtunterteil als Kugelboden ausgeführt zur Reduzierung der Fließgeschwindigkeit,

Auslauf DN 200 PE Gefälle ca. 1,0%, Abwinklung ca. 90°

Gerade, geschlossene Aufstandsfläche, mit auskragender Bodenplatte zur Auftriebssicherung. liefern und höhen- und fluchtgerecht versetzen.

inkl. Dokumentation mit Werkszeugnis nach DIN 10204 - 2.1 und 2.2, Abnahmeprüfzeugnis 3.1 inkl. Werkszeugnis Vormaterial, WHG/ DIBt - Zulassung, Werkszeichnung, Schweißerpass

Belastung: SLW 60, Grundwasserstand bis OKG (Schichtenwasser), Annahme zum anstehenden Boden: Gneis, zersetzt, (Siehe Baugrundgutachten BS 6/20)

Die geprüfte Statik ist dem AG digital zu übergeben.

**1,000 St** EP ..... GP .....

**02.01.05.12**  
Position

**Schachtabdeckung D400, LW 600 mm**

Meier- Guss Schachtabdeckung Klasse D 400, Meilevel K. Entsprechend DIN EN 124-2, DIN 1229, DIN 19572, und den UVV Vorschriften, KIWA geprüft und gem. den Anforderungen der Gütesicherung nach RAL- GZ 692.

Lichte Weite 600 mm, mit Venrtilation, mit dämpfenden Einlagen Meipren. Voll- Gussrahmen, lichte Weite 600 mm, rund, hochziehbar, Rahmenhöhe 200 mm, Verstellbereich 130-190

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.05.12 -

mm.

Rahmen selbstnivellierend aus Gusseisen,

Schachtabdeckung geeignet für Fahrbahnen, Straßen, Parkflächen und vergleichbare Verkehrsflächen  
Auf Höhe setzen und verfugen.  
Produkt Nr. : 114058, Produktname MEILEVEL K liefern und entspr. Herstellervorschrift höhengerecht versetzen.

Einschl. Ringschmutzfänger nach DIN 1221, feuerverzinkt, nach DIN EN ISO 1461, schwere Ausführung, aus Stahlblech.  
Versetzen in Mörtel der Klasse M 20, gem. DIN EN 998-2.

**1,000 St** EP ..... GP .....

**02.01.05.13**  
Position

**Straßenkanalfiltern, Hybrid Aktivkohle**

Lieferung und Einbau Straßenkanalfilter zum Einbau in die Schachtabdeckung, Einbau als Aktivkohlefiltermatte unter die Schachtabdeckung, Nennweite DN625 nach DIN 19584 D400

Für Energieumwandlungsschacht und Schachtdeckel des SW-Pumpenschachtes.

**3,000 St** EP ..... GP .....

**02.01.05.14**  
Position

**Fuge Schachtabdeckungen herstellen**

Fugen entsprechend ZTV Asphalt-StB bzw. ZTV Fug-StB in der Dicke der bituminösen Deckschicht durch Schneiden / Fräsen herstellen, Fuge reinigen, mit bituminösem Primer vollflächig anstreichen und mit bituminöser Fugenvergussmasse heiß vergießen und abstreuen, Fugenmasse Typ N 2 Fugenbreite mind. 1 cm, Fugentiefe >= 4 cm

**1,000 St** EP ..... GP .....

**Abschnitt 02.01.05 SW Schachtbauwerke - förderfähig** .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.01.06.1</b>	<b>Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15</b>		
Position	Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15 einschl. Schalung Dicke 10 cm - Hausanschlüsse A - C		
	<b>8,000 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....

<b>02.01.06.2</b>	<b>Fertigteilschacht rund, lichte Weite 1,0m, HA A-C</b>		
Position	Schachtbauwerk Schmutzwasser HA-Schächte liefern und höhen- und fluchtgerecht einbauen.		
	Schacht rund, aus Betonfertigteilen DIN EN 1917 Typ 2 u. DIN V4034-1 oder Kunststoff DIN EN 13598-2 lichte Weite 1,0 m, lichte Schachttiefe ca. 1,55-2,0 m Es ist mit Schichtenwasser GOK-gleich zu rechnen, Schachtaufstandsfläche ist entsprechend der Gerinneform zu unterfüttern. Belastbarkeit SLW60		
	Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für KG-Rohre, DN 150, Anschluss für Steckmuffe, mit einem Zulaufanschluss Seitenzulauf für - KG-Rohr DN/OD 150, Winkel '180' Grad Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring, für gelenkige Einbindungen der Rohre,		
	Ausführung Schacht in allen notwendigen Einzelbauteilen, mit Konus für Schachtabdeckung DN 625, ohne Steigeinrichtung, einschließlich notwendiger Fugendichtung mit Dichtring aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060,		
	Einschl. Ausgleichsringe zur Niveau- und Neigungsregulierung der Schachtabdeckung, planparallel und keilförmig, Belastungsklasse SLW60, liefern und einbauen.		
	Bei Beton: Schachtboden mit Schale aus PU und/oder GFK, Rückseite besplittet und mit Verankerungen im Spritz- / Gussverfahrens monolithisch und fugenlos hergestellt mit bauaufsichtlicher Zulassung.		
	Bei Kunststoff: Schachtunterteil mit verformungsstabilem, ebenen Flachboden, ausbilden einer Bermenfläche, rutschhemmend		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.06.2 -

strukturiert ausgeführt, mind. Rutschhemmung  
Bewertungsgruppe R9.

Inspektionsfreundliches Gerinne bis zum Scheitel  
ausgeformt, mit durchgehend, glatter, ebener,  
Fließsohle, ohne einragende Stutzen

Die Leistung umfasst außerdem die Lieferung einer Statik  
und dem Nachweis der Auftriebssicherheit (Unterlagen  
sind vor der Ausführung beim öBÜ einzureichen).  
Die Bauteilstärken richten sich nach statisch /  
konstruktiven Erfordernissen.

**3,000 St** EP ..... GP .....

## 02.01.06.3

Position

### Schachtdeckel D400, LW 600 mm

Meier- Guss Schachtabdeckung Klasse D 400, Meilevel K.  
Entsprechend DIN EN 124-2, DIN 1229, DIN 19572, und den  
UVV Vorschriften, KIWA geprüft und gem. den  
Anforderungen der Gütesicherung nach RAL- GZ 692.

Lichte Weite 600 mm, mit Venrtilation, mit dämpfenden  
Einlagen Meipren.  
Voll- Gussrahmen, lichte Weite 600 mm, rund,  
hochziehbar, Rahmenhöhe 200 mm, Verstellbereich 130-190  
mm.

Rahmen selbstnivellierend aus Gusseisen,

Schachtabdeckung geeignet für Fahrbahnen, Straßen,  
Parkflächen und vergleichbare Vehrkehrsflächen  
Auf Höhe setzen und verfugen.

Produkt Nr. : 114058, Produktname MEILEVEL K  
liefern und entspr. Herstellervorschrift höhengerecht  
versetzen.

Einschl. Ringschmutzfänger nach DIN 1221,  
feuerverzinkt, nach DIN EN ISO 1461, schwere  
Ausführung, aus Stahlblech.  
Versetzen in Mörtel der Klasse M 20, gem. DIN EN 998-2.

**3,000 St** EP ..... GP .....

## 02.01.06.4

Position

### Fuge Schachtabdeckungen herstellen

Fugen entsprechend ZTV Asphalt-StB bzw. ZTV Fug-StB in  
der Dicke der bituminösen Deckschicht durch Schneiden /  
Fräsen herstellen,  
Fuge reinigen, mit bituminösem Primer vollflächig  
anstreichen und mit bituminöser Fugenvergussmasse heiß  
vergießen und abstreuen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02.01.06.4 -		
	Fugenmasse Typ N 2 Fugenbreite mind. 1 cm, Fugentiefe >= 4 cm		
	<b>3,000 St</b>	EP .....	GP .....

## Abschnitt 02.01.06 SW Schachtbauwerke - nicht förderfähig .....

<b>02.01.07.1</b> Position	<b>MV-Klemme</b> MV-Klemme Mehrzweckverbindungsklemme zur universellen Verbindung von Leitern bis Rd 10 als Kreuz-, T- und Parallelklemme aus Edelstahl, mit Verbindungsschraube M10 liefern und montieren.		
	<b>5,000 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.07.2</b> Position	<b>Denso-Fettbinde</b> Denso-Fettbinde auf Rolle zum Abdichten von Verbindungsstellen mit allem Hilfsmaterial liefern und montieren.		
	<b>5,000 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.07.3</b> Position	<b>Edelstahlseilbrücken</b> Edelstahlseilbrücken mit beidseitigen Kabelschuhen aus V4A Länge bis 20cm mit allem Hilfs-, Montage- und Installationsmaterial liefern und montieren.		
	<b>4,000 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.07.4</b> Position	<b>Anschluss Potentialausgleich Schelle</b> Anschluss Potentialausgleich Schelle an Rohrleitungen bis Nennweite DN 200 mittels Erdungsbandrohrschelle aus nicht rostendem Stahl, bestehend aus Spannband und Spannkopf,inkl. Edelstahlseil 6 <sup>2</sup> ,Länge = 1m mit beidseitigen Edelstahlkabelschuhen versehen inkl. Anschluss und Montagematerial liefern und montieren.		
	<b>6,000 St</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**02.01.07.5**

Position

**Messen und Prüfen**

Messen und Prüfen der Erdungs- und Potentialausgleichsanlage, Anzahl der Messstellen nach Erfordernissen, gemessene Einzelwiderstandswerte und Gesamtwiderstandswert auflisten nach Prüfbericht DIN 48 831, Anlagenbeschreibung DIN 48 830 und Bestandszeichnung DIN 48 820 in 3-facher Ausfertigung. Für die Erstellung von Prüfbericht und Anlagenbeschreibung sind entsprechend standardisierte Formblätter zu verwenden.

**1,000 psch** EP ..... GP .....

**02.01.07.6**

Position

**Erdungsband Edelstahl**

Erdungsband Edelstahl als Erdleitung-Edelstahl NIRO für den Freiluftschrank und den Pumpenschacht liefern und in vorhandenen Gräben einlegen. Tiefe mindestens 0,5 m Leitung DIN 48 801 -FI 30-NIRO, verlegt um Pumpenschacht und Freiluftschrank im Abstand zu Fundament bzw. Schacht von 1,0 m einschl. Warnband, Herstellen der Verbindungen mit bauseitigen Fundamentanker (sofern vorhanden) Freiluftschrank.

**30,000 m** EP ..... GP .....

**Abschnitt 02.01.07 Erdung/Potenzialausgleich - förderfähig** .....

**02.01.08.1**

Position

**Innendruckprüfung DIN EN 805 DN 90**

Innendruckprüfung DIN EN 805, Verfahren Wasserdruckprüfung, an Druckrohrleitungen aus PE-HD, PN 16, DN 90 (PEHD 90 x 8,2) Wasser wird vom AG beigestellt und ist nach der Prüfung zu entsorgen (der AG stellt den 1-fachen Leitungsinhalt der verlegten Leitung kostenlos zur Verfügung, Mehrbedarf geht zu Lasten des AN und muss beglichen werden). Prüfung in mehreren Abschnitten (endgültige Festlegung durch AN). Aufwendungen dafür sind in die Einheitspreise einzurechnen.

**160,000 m** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP)      Gesamtpreis (GP)

<b>02.01.08.2</b>	<b>Wasserdichtheitsprüfung der Schächte d=0,8m</b>		
Position	Wasserdichtheitsprüfung der Schächte (Wasserstand bis OK Schacht) entspr. DIN EN 1610 / DWA-A139, Wasser liefern und schadlos beseitigen, sowie alle erforderlichen Nebenarbeiten		
	Schachtdurchmesser: bis DN 800 (S-SW2 - Energieumwandlungsschacht) Schachttiefe: max. 2,5 m		
	<b>1,000</b>	<b>St</b>	EP ..... GP .....

<b>02.01.08.3</b>	<b>Wasserdichtheitsprüfung der Schächte d=2,0m</b>		
Position	Wasserdichtheitsprüfung der Schächte (Wasserstand bis OK Schacht) entspr. DIN EN 1610 / DWA-A139, Wasser liefern und schadlos beseitigen, sowie alle erforderlichen Nebenarbeiten		
	Schachtdurchmesser: bis DN 2.000 (S-SW1 - Pumpenschacht) Schachttiefe: max. 4,0 m		
	<b>1,000</b>	<b>St</b>	EP ..... GP .....

<b>02.01.08.4</b>	<b>Dichtheitsprüfung Kanal DN 150 bis DN 200, L bis 20m</b>		
Position	Dichtheitsprüfung des Kanals entspr. DIN EN 1610 / DWA-A 139, Verfahren "W" haltungsweise		
	Rohr: DN 150 -200 (HA-Leitungen - Anschlussleitung bis Grundstücksgrenze), Haltungslänge bis 20 m, Kanal ist nicht in Betrieb,		
	alle erforderlichen Gerätschaften und Hilfsmittel sowie Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse für die Luftdruckprüfung einrichten, vorhalten und beseitigen, Erstellen eines Prüfprotokolls. Prüfen, in Teillängen entsprechend dem Baufortschritt. Der AG ist rechtzeitig (mind. 5 Werktage) vor Durchführung der Arbeiten zu informieren.		
	<b>30,000</b>	<b>m</b>	EP ..... GP .....

**Zubehör**  
Text

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.01.08.5</b> Position	<b>Hinweisschild für Schieber</b> Hinweisschild für Schmutzwasser (Schieber) aus Kunststoff mit auswechselbaren Ziffern und Leerfeldern Abmessung: B= 140 mm; H=200 mm an Rohrfosten befestigen.		
	<b>1,000 St</b>	EP .....	GP .....

<b>02.01.08.6</b> Position	<b>Hinweisschild SW-Pumpenschacht</b> Hinweisschild für Schmutzwasser (Pumpenschacht) aus Kunststoff mit auswechselbaren Ziffern und Leerfeldern Abmessung: B= 140 mm; H=200 mm an Rohrfosten befestigen.		
	<b>1,000 St</b>	EP .....	GP .....

<b>02.01.08.7</b> Position	<b>Rohrfosten (Einzelfosten)</b> Rohrfosten (Einzelfosten) aus Aluminiumrohr zur Befestigung von Hinweisschildern für Schmutzwasser liefern und setzen (einbetonieren und frostsicher gründen). Die sichtbare Länge soll ca 1,5 m über OK Gelände liegen. Rohrdurchmesser: da=48 mm Länge: 2,5 m Die Kompatibilität der Rohrfosten mit der eingesetzten Beschilderung muss gegeben sein. Das notwendige Baumaterial ist in den Einheitspreis einzurechnen.		
	<b>2,000 St</b>	EP .....	GP .....

**Abschnitt 02.01.08 Prüfung/Anbindung/Dokumentation - förderfähig** .....

<b>02.01.09.1</b> Position	<b>Wasserdichtheitsprüfung der Schächte d=1,0m</b> - Nicht förderfähig -  Wasserdichtheitsprüfung der Schächte (Wasserstand bis OK Schacht) entspr. DIN EN 1610 / DWA-A139, Wasser liefern und schadlos beseitigen, sowie alle erforderlichen Nebenarbeiten  Schachtdurchmesser: bis DN 1.000 (HA-Schächte) Schachttiefe: max. 2,5 m		
	<b>3,000 St</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	Übertrag: .....
<b>Nr. / Art</b>	<b>Text / Menge / Einheit</b>	<b>Einheitspreis (EP)</b>	<b>Gesamtpreis (GP)</b>

**02.01.09.2**

Position

**Dichtheitsprüfung Kanal DN 150, L bis 20m**

Dichtheitsprüfung des Kanals entspr. DIN EN 1610 / DWA-A 139, Verfahren "W" haltungsweise

Rohr: DN 150 (HA-Leitungen - Anschlussleitung ab Grundstücksgrenze bis HA-Schacht), Haltungslänge bis 20m, Kanal ist nicht in Betrieb,

alle erforderlichen Gerätschaften und Hilfsmittel sowie Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse für die Luftdruckprüfung einrichten, vorhalten und beseitigen, Erstellen eines Prüfprotokolls. Prüfen, in Teillängen entsprechend dem Baufortschritt. Der AG ist rechtzeitig (mind. 5 Werkzeuge) vor Durchführung der Arbeiten zu informieren.

**25,000 m** EP ..... GP .....

**Abschnitt 02.01.09 Prüfung/Dokumentation - nicht förderfähig** .....

**02.01.10.1**

Position

**Aufnehmen und Entsorgen Reststoffe Boden und Steine**

Aufnahme und Entsorgung von Reststoffen Material: Boden, Steine und Gesteinsblöcke Material fachgerecht entsorgen. Abfallschlüssel AVV 17 05 04 - Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen Entsorgung/Verwertung mit Übernahme-/Wiegescchein. Entsorgungsgebühren sind einzurechnen. Abrechnung nach Wiegescheinen.

**1.086,000 t** EP ..... GP .....

**02.01.10.2**

Position

**Entsorgung Bauschutt/Ziegelschutt/Mauerwerk/Beton - förderfähig**

Anfallende Stoffe sind auf ausgewiesene Bereitstellungsfläche im Bereich der Baustelle zu transportieren, sind als Boden bzw. Aushubmassen mit Abfallschlüssel Nr. AVV 170107 zu verwerten oder zu entsorgen. Mehraufwendungen für die getrennte Lagerung von belastetem Material sind in die Position einzurechnen.

**16,000 t** EP ..... GP .....

**Abschnitt 02.01.10 Entsorgung** .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsommen ergibt sich als Summe für:

**Bereich 02.01 Bauteil 1: Schmutzwasser** .....

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 205.

**02.02.01.1**

**Wurzelstock roden D 0,1 bis 0,3 m - anteilig förderfähig**

Position

Wurzelstöcke einschließlich Wurzelansätze roden.  
Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks.  
Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m.  
Fräsgut aufnehmen und entsorgen.

**31,000 St** EP ..... GP .....

**02.02.01.2**

**Baumfällungen, D <= 50cm - anteilig förderfähig**

Position

Bäume abtragen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen. Gemessen wird der Durchmesser 1,00 m über dem Erdboden.  
Durchmesser <= 0,50 m.  
Gesamtes Holz nach Wahl des AN verwerten.  
Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.

**10,000 St** EP ..... GP .....

**02.02.01.3**

**Stammschutz Ummantelung mit Bohlen, herstellen, vorhalten und räumen - anteilig förderfähig**

Position

Stammschutz durch 40 mm dicken Bohlenmantel einschl. Polsterung gegen den Baum, Stammumfang in 1 m Höhe gemessen über 1,5 bis 3 m, Abstand vom Stamm mind. 10 cm, Höhe mind. 2 m, herstellen, vorhalten und räumen.

**6 St** Lohn .....  
Gerät ..... Material ..... EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

## 02.02.01.4

Position

### Strauchrodungen - anteilig förderfähig

Roden von Sträuchern, Büschen und kleinen Bäumen bis 10 cm Stammdurchmesser, einschl. Wurzelwerk; das anfallende Material ist nach Wahl des Auftragnehmers zu beseitigen.

Absprache erfolgt bei Geländebegehung.

**445,000 m<sup>2</sup>**

EP .....

GP .....

## 02.02.01.5

Position

### Zufahrt Gewässerrampe

Zufahrtsrampe in den Teich entsprechend Bautechnologie des AN herstellen. Inkl. Liefern der erforderlichen Materialien.

Ausführung so, dass rückstandslose Entfernung möglich ist (durch Errichtung auf Geotextil).

Rampe herstellen, für die Dauer der Arbeiten vorhalten und nach Abschluss der Arbeiten vollständig rückbauen, Material in Eigentum des AN übernehmen und zur eigenen Verwendung abfahren.

Anrampung über südöstliche Flanke des Teiches auf der später zu entfernenden Nase des Teiches.gemäß Zeichnungen AG.

Oberflächenbefestigung Mineralgemisch auf Geotextil, Dicke i. M. 30 cm.

Rampenneigung ca. 1:5 bis 1:10

Höhendifferenz über 0,7 - 1,0 m

**1,000 St**

EP .....

GP .....

## 02.02.01.6

Position

### Zuwegung Teich, Baustraße im Gewässer f. SLW 60

Fläche für Baustellenverkehr nördlich der Straße Zum Eishaus, Grünfläche, Sohl- und Uferbereiche des Teiches sind für Bauverkehr mit lastverteilenden Elementen zu sichern.

Breite bis 3 m,

Materialart nach Wahl des AN (Schwerlastmatten, -platten oder glw.) für Belastung bis 600 kN (SLW 60).

Zuwegung bis Teich und Mönchbauwerk ca. 80 m

Zuwegung im Sohlbereich des Teiches ca. 75 m

Ziel ist die Sicherung des Baustellenverkehrs im Falle

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.01.6 -

erhöhter Vernässungen und die Sicherung des Bodengefüges vor zu hohen Lasten. Herstellen nach Entfernung des Oberbodens (separat vergütet), vorhalten und rückbauen, Lage gemäß Zeichnung "Baustelleinrichtung und Zufahrten" und Einzelbeschreibung.

**465,000 m<sup>2</sup>** EP ..... GP .....

**02.02.01.7**  
Position

**Kanalreinigung RW-HA DN 200 - nicht förderfähig**  
Kanalreinigung DN 200, Beton vor Beginn Kanalarbeiten

Hausanschlusskanal der Anschrift Am Schloßpark 7 mit einem kombinierten Hochdruck-Spül- und Saugwagen komplett reinigen, die Ablagerungen absaugen, vorentwässern und fachgerecht entsorgen einschließlich Entsorgungsnachweis, Ausführung vor Optischer Inspektion, Zum Einsatz kommt ein Fahrzeug mit Wasserrückgewinnung incl. 2 Mann Bedienpersonal. Der Verschmutzungsgrad beläuft sich auf bis zu 5 % der Profilhöhe.

- Anforderung an das Fahrzeug:
- 14-18 m<sup>3</sup> Fassungsvermögen
  - Pumpenleistung von 320-450 l/min
  - 150 bis 180 bar Pumpenausgangsdruck, 80 bis 120 bar an der Düse
  - Vakuumanlagen 1200 bis 1500 m<sup>3</sup>/h Luftdurchsatz
  - Saugschlauch DN 100 bis DN 125

**25,000 m** EP ..... GP .....

**Abschnitt 02.02.01 Vorbereitende Arbeiten - anteilig förderfähig** .....

**02.02.02.1**  
Position

**Vermessung der Teichsohle vor BB**  
Vermessen der Teichsohle im Bestand, vor Beginn der Bauarbeiten einschl. Übergabe einer dxf-Datei

Die Vermessungsleistungen sind ergänzend zur bisherigen Vermessung vorzunehmen. Bisher wurde die Teichsohle lediglich mit der Böschungsunterkante und den angrenzenden Böschungen dargestellt. Für die Profilierung der Sohle und eine genaue Mengenermittlung zwischen Bestand und Planung ist diese detaillierter aufzunehmen.

Die Bestandsvermessung wird dem AN in RD/83 als

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.02.1 -

Grundlage übergeben. Die Böschungsunterkanten der bestehenden Unterlagen sind Schnittstelle zwischen Altunterlagen und den zu liefernden, detaillierteren Vermessungen.

Die Vermessung hat in Koordinatensystem ETRS 89 / UTM-Zone 33 (6stelliger Rechtswert)  
 EPSG-Code: 25833  
 Höhensystem DHHN 2016  
 XYZ-Koordinaten, zu erfolgen.

Die Katastergrenzen sind entspr. der Grundvermessung darzustellen. Die in der Planung enthaltenen Informationen zum Leitungsbestand sind zu erhalten bzw. korrigiert in den Bestandsplan zu übernehmen.

Die Vermessung ist als  
 - dxf-Datei  
 - PDF-Datei und  
 - DGM inkl. Dreiecksvermaschung mit 3D-Flächen und Bruchkanten zu liefern.

**Pläne und Dateien sind der Bauüberwachung zu übergeben. Die Unterlagen müssen mit dem Prüfvermerk des AN versehen sein.**

Folgende Eintragungen müssen enthalten sein:  
 - Sohlhöhen des Teiches prinzipiell im 5m-Raster  
 - Im Bereich der geplanten Sohlabsenkung im Teich ist das Raster auf 2m zu verfeinern  
 - Besonderheiten wie z.B. Betonaufleger, Betonumhüllungen, Schutzrohr und dgl..

**1,000 psch** EP ..... GP .....

**02.02.02.2**  
 Position

**Werksplanung Rohrländer**

Werksplanung für Metallbauarbeiten unter Beachtung der Ausführungsplanung durchführen und zeichnerisch darstellen, einschließlich der Einarbeitung der Prüfvermerke durch AG/BOL.  
 Übergabe 2-fach als Plot sowie digital.

Bauteil:  
 Rohrgeländer H = 1,1 m einschl.  
 Anbindungsstrukturen an Mönchbauwerk und Gitterrost

**1,000 psch** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....
<b>Nr. / Art</b>	<b>Text / Menge / Einheit</b>	<b>Einheitspreis (EP)</b>	<b>Gesamtpreis (GP)</b>

## 02.02.02.3

Position

### Werksplanung Gitterrost als Podest

Werksplanung für Metallbauarbeiten unter Beachtung der Ausführungsplanung durchführen und zeichnerisch darstellen, einschließlich der Einarbeitung der Prüfvermerke durch AG/BOL.  
Übergabe 2-fach als Plot sowie digital.

Bauteil:  
Gitterrost als Bediensteg am Mönch, einschl. Verankerungen und Auflager

**1,000 psch** EP ..... GP .....

## 02.02.02.4

Position

### Werksplanung Mönchabdeckung

Werksplanung für Metallbauarbeiten unter Beachtung der Ausführungsplanung durchführen und zeichnerisch darstellen, einschließlich der Einarbeitung der Prüfvermerke durch AG/BOL.  
Übergabe 2-fach als Plot sowie digital.

Bauteil:  
Gitterrostabdeckung auf Mönch

**1,000 psch** EP ..... GP .....

## 02.02.02.5

Position

### Werksplanung Mönchbauwerk

Werksplanung für Stahlbeton-Bauteil unter Beachtung der Ausführungsplanung durchführen und zeichnerisch darstellen, einschließlich statischen Nachweises für den halbseitigen Einbau in den Damm, einschließlich der Einarbeitung der Prüfvermerke durch AG/BOL.  
Mönchbauwerk als Fertigteil oder Vor-Ort-Beton nach Wahl des AN inkl. aller Einbauten (Drossel, Rohrleitungsanschlüsse usw.)  
Übergabe 2-fach als Plot sowie digital.

Bauteil:  
Mönchbauwerk als rechteckiges Stahlbeton-Bauwerk

**1,000 psch** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: **B-Plangebiet Am Schloßpark**

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.02.02.6</b>	<b>Zulage Bautagesbericht Pegelstände</b>		
Position	Zulage zur regelmäßigen Eintragung des Pegelstandes des Grabens am Gut Berbisdorf		
	<b>1,000 psch</b>	EP .....	GP .....

<b>02.02.02.7</b>	<b>Entsorgungskonzept</b>		
Position	Der AN erstellt auf Basis der Analyseergebnisse des beiliegenden Umweltgutachtens von M.U.T. ein Entsorgungskonzept zu den Sedimenten im Teich mit Angaben bezogen auf die Entsorgung (Verwertung/Beseitigung) der im Konzept genannten Entsorgungsanlage(n) bzw. der Wiederverwendung nach den Anforderungen an die Folgenutzung (Landschaftsbau/Land- und Forstwirtschaft) des Abfalls mit den dazu einzuhaltenden Gesetzen, Verordnungen und Verwaltungsvorschriften (BBodSchG, BBodSchV, DepV, LAGA-Merkblätter etc.). Das Formblatt zur Einreichung beim LRA Meißen wird dem AN durch den AG/öBÜ übergeben. Das Entsorgungskonzept wird über den AG/öBÜ beim LRA Meißen zur Freigabe eingereicht. Etwaige Nachbearbeitungen bei Nachforderungen sind durch den AN einzukalkulieren.		
	<b>1,000 psch</b>	EP .....	GP .....

**Abschnitt 02.02.02 Technische Bearbeitung - anteilig förderfähig** .....

**Graben am Gut Berbisdorf - anteilig förderfähig**

Text

<b>02.02.03.1</b>	<b>Wasserhaltung Graben am Gut Berbisdorf</b>
Position	Bauzeitlichen Wasserhaltung im Graben am Gut Berbisdorf zur Trockenlegung des Teiches; Verhinderung eines Zuflusses ab HQ5 Wasserhaltung ist herzustellen, zu unterhalten und nach Beendigung der Arbeiten zu beräumen.  Zu Beginn der Maßnahme ist mittels Erdverwallungen der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.03.1 -

Zufluss aus dem Graben in den Teich zu verhindern.  
Die Höhe der längs des Grabens herzustellenden  
Sicherung beträgt ca. 90 cm, Länge ca. 5 m

Einbauort in Abstimmung mit dem AG auf Flurstück  
806/15, Gem. Berbisdorf

**1,000 psch** EP ..... GP .....

## 02.02.03.2

Position

### Bauzeitlicher Hilfspegel

Bauzeitlichen Hilfspegel zur Ablesung des  
Wasserspiegels des Grabens am Gut Berbisdorf zu Beginn  
der Maßnahme herstellen, unterhalten und nach  
Beendigung der Arbeiten beräumen.

Während der Bauzeit regelmäßige Pegelablesung  
durchführen und diese im Bautagebuch dokumentieren.  
Ebenso ist täglich die meteorologische Situation vor  
Arbeitsbeginn in Erfahrung zu bringen und zu  
dokumentieren. Anhand der meteorologischen Situation  
ist die Häufigkeit der Pegelablesung durchzuführen.  
Im Falle angekündigter Niederschläge ist die Häufigkeit  
der Pegelablesung zu erhöhen.

Einbauort in Abstimmung mit dem AG auf Flurstück  
806/15, Gem. Berbisdorf

**1,000 psch** EP ..... GP .....

## 02.02.03.3

Position

### Teichentleerung mit Baubeginn

Nach Einrichtung der Wasserhaltung im Graben am Gut  
Berbisdorf und dem Rückbau der bestehenden Verwallung  
am Teichauslass (gesonderte Positionen), ist die  
Trockenlegung des Teiches zu erzielen.

Nicht über das bestehende Gefälle abfließende Wasser,  
ist mittels einer Schlamm- und Sand-Tauchmotorpumpe  
abzuziehen. Mit Einsatz dieser Option ist ein  
Absetzbereich unterhalb des Teichauslasses, an der  
Rohrdurchführung DN 500 zu schaffen.

Das Rohr ist bis zur Höhe von 30 cm über Sohle mit  
einer Holz- oder Stahllatte abzudichten, sodass es zum  
Einstau und Absetzen von Sedimenten kommt.  
Je nach Wassermenge ist das Pumpen in Abschnitten  
(Stückzahl) vorzunehmen, um ein Absetzen von Sedimenten  
zu ermöglichen.

**10,000 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

## Öffentliches Netz - nicht förderfähig

Text

Entwässerung HA Am Schloßpark 7

### 02.02.03.4

Position

#### Wasserhaltung - Provisorische Ableitung HA-RW-Kanal

Kappung vorhandener Fallrohre am Privatgrundstück Hausanschluss Am Schloßpark 7. Eine Einbindung in den vorhandenen Schacht KS4.0 muss unterbunden werden. Fassen der RW-Abflüsse von den Fallrohren mittels flexiblen Rohrleitungen PE DN 100-150. Regenwasserableitung erfolgt offen auf Grundstücksfläche. Ableitungsendpunkte nach Abstimmungen mit dem Eigentümer. Länge der Ableitungsrohre über 2 - 10 m. An den Auslaufstellen der flexiblen Rohrleitungen Erosionssicherung herstellen, z. B. in Form von Schotterschüttungen. Inkl. aller erforderlichen Schlauchleitungen, Pumpen, Formstücke, Verbindungs- und Befestigungsmittel.

Provisorische Regenwasser-Ableitung installieren, vorhalten, überwachen und nach Umbindung des Hausanschlusses auf Sacht S-RW4 abbauen der Leitungen und Rückbau der Erosionssicherung. Wiederherstellung der Anbindung der Fallrohre an Bestandsschacht KS4.0.

**1,000 Psch** EP ..... GP .....

**Abschnitt 02.02.03 Wasserhaltung - anteilig förderfähig** .....

### 02.02.05.1

Position

#### Verfüllen Kanal bis DN 500

Stillgelegten Kanal verfüllen mit hydraulisch gebundenem, fließfähigem Füllmaterial einschließlich dem Anlegen von Entlüftungs- und Einfüllöffnungen, bei Bedarf.

Kanal bis DN 400

DN 300: 60 m

DN 400: 41 m

Ab Bestandsschacht KS04 bis KS07 einschl. zweier Schachtbauwerk DN 1.000 (KS05 und KS06)

Ausführung in Teillängen.

**101,000 m** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

02	LV	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	Projekt-Nr.: D100670
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.02.05.2</b>	<b>Rückbau bis Konus KS05 und KS06</b>		
Position	<p>Abbruch und Rückbau Bestandsschachtbauwerk aus Beton bis UK Konus, einschl. Sachtabdeckung, Ausgleichsringe und Konus DN 1.000            Material: Beton            Bestandsschächte KS05 und KS06 einschl. Abbrucharbeiten der Oberfläche um die Schächte herum (Betonplatten und Schotter) einschl. Entsorgung Abbruchmaterial:            Betonschachtaufbau, Schachtabdeckung mit Betoneinsatz Wiederauffüllen mit Aushubmaterial der Böschungprofilierung am Teich (Material ohne Verdichtungsansprüche), 20 cm Oberboden, Angleichen an Bestandsgelände</p> <p>Sicherung Zaunfelder erfolgt gesondert.</p>		
	<b>2,000 St</b>	EP .....	GP .....

<b>02.02.05.3</b>	<b>Schacht DN 1.000 abbrechen,aufnehmen und verwerten</b>		
Position	<p>vorh. RW-Schächte vollständig abbrechen einschl. Abdeckung und aufnehmen, Nennweite DN 1.000            Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen/verwerten, Tiefe:            KS04: 2,85 m            KS07: 1,8 m            KS08: 1,9 m</p> <p>einschl. erforderlicher Erdarbeiten:            Oberboden abtragen, seitlich lagern und auftragen, Aushub zum Freilegen des Schachtes, seitlich lagern und wiederverfüllen,            Schächte KS04, 07 und 08 werden ersatzweise wieder hergestellt - keine Verfüllung Restlöcher</p>		
	<b>3,000 St</b>	EP .....	GP .....

<b>02.02.05.4</b>	<b>Schacht DN 1.000 abbrechen,aufnehmen, verwerten und wiederverfüllen</b>		
Position	<p>vorh. RW-Schacht vollständig abbrechen einschl. Abdeckung und aufnehmen, Nennweite DN 1.000            Tiefe 2m bis 4,3m,            Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen, Tiefe:            Schacht bei Pflanzfläche: bis 2,0 m</p>		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.05.4 -

einschl. erforderlicher Erdarbeiten:  
Oberboden abtragen, seitlich lagern und auftragen,  
Aushub zum Freilegen des Schachtes, seitlich lagern und  
wiederverfüllen,

einschl. Lieferung von verdichtungsfähigem Material zur  
Schachtverfüllung und Auffüllung bis OKG

**1,000 St** EP ..... GP .....

## 02.02.05.5

Position

### Abbruch/ Rückbau Kanäle bis DN 500

stillgelegte öff. Kanäle bis DN 500,  
aus unterschiedlichsten Materialien  
abbrechen, trennen, aufnehmen, beseitigen und  
entsorgen,  
Haltungen:  
- Haltung 4 (bis Privatgrundstück)  
- Haltung 6 (ab Privatgrundstück)  
- Haltung 7  
- Haltung 8

in Baugruben und Rohrgräben - gesonderte Positionen,  
Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu  
entsorgen/verwerten,  
Ausführung in Teilmengen

**121,000 m** EP ..... GP .....

## 02.02.05.6

Position

### Abbruch/ Rückbau Kanäle bis DN 500 - nicht förderfähig

stillgelegte HA-Bauhof bis DN 200,  
aus unterschiedlichsten Materialien  
abbrechen, trennen, aufnehmen, beseitigen und  
entsorgen,

Ab Anschlusskanal bis Fst.-Grenze

2 HA-Leitungen Bauhof:

- DN 150, PVC-U - 6,0 m
- DN 200, Beton - 6,5 m
- DN 200, Stz - 6,5 m

in Baugruben und Rohrgräben - gesonderte Positionen,  
Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu  
entsorgen/verwerten,  
Ausführung in Teilmengen

**19,000 m** EP ..... GP .....

**Abschnitt 02.02.05 Abbruch, Rückbau und Verfüllarbeiten - anteilig förderfähig** .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

## Allgemeiner Hinweise Bauabschnitte

Text

Die folgenden Kanalabschnitte sind aufgrund der Fördermittelabrechnung unterteilt.  
Das öffentliche Kanalnetz beinhaltet die Entwässerung der Straße Zum Eishaus, sowie das Kanalnetz, welche den Hausanschluss Am Schloßpark 7 sowie der FFW/Bauhof entwässert (Ab Schacht 5 bis Schacht 6).

Die Stichstraße beinhaltet den Entwässerungsteil, der vollständig für die Erschließung des B-Plangebietes neu herzustellen ist.

Ab Stichstraße in Richtung Norden beinhalten die Arbeiten alle Entwässerungsinhalte (B-Plangebiet, öffentlich und FFW/Bauhof) - Anteilig förderfähig

## Kanalarbeiten - anteilig förderfähig

Text

Der Kanalabschnitt nördlich der Stichstraße bis zur Einleitung in den Teich, ab Schacht S-RW6 bis ELS-Teich beinhaltet das Kanalnetz für den öffentlichen Raum, das B-Plangebiet und den Bauhof/FFW sowie die Anbindung aller Straßenabläufe an das Kanalnetz.

### 02.02.06.1

Position

#### Oberboden abtragen, lagern, wiederandecken

Oberboden im Bereich der Haltungen 7 (anteilig) und 8 sowie im Bereich der Baustraße zum Teich abtragen und seitlich lagern,  
Lockerer Aufsetzen auf Folie/Textil vor Ort, vor Witterungseinflüssen schützen.

Abtragstiefe: 0,2 m,

**5.640,000 m<sup>2</sup>**

EP .....

GP .....

### 02.02.06.2

Position

#### Bodenaushub Rohrgräben

Ausheben von Rohrgräben profilgerecht nach DIN 18300 und DIN EN 1610 nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, einschließlich Verbau.

#### Homogenbereich I (Auffüllung)

#### Homogenbereich II (Gneis)

#### Homogenbereich III (Felsersatz)

entspr. Baugrundgutachten in der Anlage.

Erdaushub ab UK Straßenaushub (-0,3m) bzw. UK Oberboden

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.06.2 -

(-0,2m),  
 einschliesslich Verbau nach Wahl des AN,  
 Grabenbreite nach DIN EN 1610,  
 Haltung 6: Grabenbreite = 1,4 m (inkl. Verbau), bis  
 2,6 m u. GOK  
 Haltung 7: Grabenbreite = 1,4 m (inkl. Verbau), bis  
 1,8 m u. GOK  
 Haltung 8: Grabenbreite = 1,2 m (inkl. Verbau), bis  
 2,2 m u. GOK  
 Bereich Sedi-Anlage: Grabenbreite = 2,2 m (inkl.  
 Verbau), bis 3,3 m u. GOK

Mit Behinderungen durch vorhandene  
 Versorgungsleitungen, Verbau, Wasserhaltung und  
 Schichtenwasser ist zu rechnen. Schichtenwasser kann  
 bis GOK auftreten.  
 Die Baugruben- bzw. Rohrgrabensohle ist planeben von  
 Hand auszubilden.  
 Die Abrechnungstiefe ergibt sich aus dem Differenzmaß  
 des tiefsten Punktes der Aushubsohle und UK  
 Straßenaufbau (-0,3 m - Bereich Straße Zum Eishaus)  
 oder ab UK Oberboden (-0,2 m - Bereich  
 Stichstraße/Wiese im Norden).

Inkl. Aufladen und Transport innerhalb der BE zur  
 Bereitsstellungsfläche. Lagerung HB I gesondert von HB  
 II und HB III.

Die arbeitstägliche Sicherung des Rohrgrabens gegen  
 Hineinfallen ist zu gewährleisten.

Maßnahmen für den Unterhalt und die Sicherung der  
 Baugruben und Rohrleitungsgräben gegen Tagwasser werden  
 nicht gesondert vergütet. Auf die Einhaltung von  
 Schutzmaßnahmen für Erdarbeiten in Nieder-  
 schlagsperioden gemäß ZTV E-Stb. 09 wird besonders  
 hingewiesen. Die Länge offener Rohrgrabenstrecken ist  
 auf die Boden- und Witterungsverhältnisse abzustimmen.

**450,000 m³** EP ..... GP .....

**02.02.06.3**

Position

**Zulage Bodenaushub Rohrgraben Stein**

Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Homogenbereich  
 I-III entspr. Baugrundgutachten in der Anlage.  
 Steine unterschiedlichsten Materials mit einem  
 Durchmesser >63 bis 200 mm.

**23,000 m³** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.02.06.4</b> Position	<b>Zulage Bodenaushub Rohrgraben Gesteinsblock</b> Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Homogenbereich I-III entspr. Baugrundgutachten in der Anlage. Gesteinsblöcke unterschiedlichsten Materials mit einem Durchmesser > 200 bis 630 mm.		
	<b>22,000 m³</b>	EP .....	GP .....

<b>02.02.06.5</b> Position	<b>Zulage Bodenaushub Rohrgraben Gesteinsblock groß</b> Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Homogenbereich I-III entspr. Baugrundgutachten in der Anlage. Gesteinsblöcke unterschiedlichsten Materials mit einem Durchmesser >630 mm.		
	<b>22,000 m³</b>	EP .....	GP .....

<b>02.02.06.6</b> Position	<b>Zulage Bauschutt/Ziegelschutt/Mauerwerk/Beton</b> Zulage zur o.g. Aushubpositionen für Hindernisse > 0,1 m³ im Boden aus nicht kontaminierten Bauschutt / Ziegelschutt / Mauerwerk / Beton / Stahlbeton/Bitumen, Hindernisse abbrechen, einschließlich manueller Arbeit zum Zerkleinern Entsorgung wird gesondert vergütet.		
	<b>9,000 m³</b>	EP .....	GP .....

<b>02.02.06.7</b> Position	<b>Untergrund Gräben verdichten</b> Untergrund verdichten gem. ZTV-A StB in Abtragsflächen für Rohrgräben, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %, lichte Sohlenbreite der Gräben bis 0,9 m		
	<b>196,000 m²</b>	EP .....	GP .....

<b>02.02.06.8</b> Position	<b>Sandbettung liefern und einbauen</b> Füllmaterial der Bettungsschicht liefern und einbauen in Rohrgräben, Sand 0/2  für Auflager u. Umhüllung RW-Kanal DN 500 und Straßenabläufe Einbauhöhen: 15 cm Auflager, 30 cm über Rohrscheitel/Umhüllung, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Sand 0/2 lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 98%, Abrechnung nach abrechenbarem Grabenquerschnitt und nach DIN 4124.		
	<b>163,000 m³</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

**02.02.06.9**

Position

**Füllmaterial Hauptverfüllung, liefern und einbringen**

Liefen des Füllmaterials und Einbringen

Verfüllen von Gräben,  
 profilgerecht bis UK Planum:  
 Haltung 6: Verfüllung bis UK Straßenplanum, -0,75 m  
 Haltung 7: Abschnittsweise Verfüllung bis UK  
 Straßenplanum, -0,75 m; abschnittsweise Verfüllung bis  
 UK Oberboden, -0,2 m  
 Sedianlage: Verfüllung bis UK Oberboden, -0,2 m  
 Straßenabläufe

mit vom AN zu lieferndem nichtbindigem,  
 verdichtungsfähigem, steinfreiem Mineralgemisch nach  
 DIN EN 1610 und DWA-A 139,

lagenweise einbauen in Gräben mit Verbau und  
 Aussteifungen, lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad  
 entsprechend Forderung ZTV A-StB und Verformungsmodul  
 EV2 mind. 45 MN/m<sup>2</sup> auf dem Erdplanum,  
 Verdichtungsgrad DPr mind. 98%,  
 Behinderungen durch Wasserhaltung und vorhandenen  
 Kabel- und Leitungsbestand  
 Abrechnung nach abrechenbarem Grabenquerschnitt und  
 nach DIN 4124.

**158,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

**02.02.06.10**

Position

**Bodenaustauschmaterial liefern und einbauen**

Liefen und Einbauen von Bodenaustauschmaterial

Einbau des Materials zum verfüllen der Rohrgräben ab  
 Sohle bis +30 cm, profilgerecht  
 mit vom AN zu lieferndem Material  
 gut abgestuftes, grobkörniges Material 0/56  
 (Angaben aus Baugrundgutachten)  
 Angenommener Einbau bei Haltung 8;  
 Bestätigung durch Abnahme Baugrubensohle  
 Baugrundunternehmen des AG

Lagenweise einbauen in Gräben mit Verbau und  
 Aussteifungen, lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad  
 entsprechend Forderung ZTV A-StB und Verformungsmodul

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.06.10 -

EV2 mind. 45 MN/m<sup>2</sup> auf dem Erdplanum, Verdichtungsgrad DPr mind. 100 %, Behinderungen durch Wasserhaltung und vorhandenen Kabel- und Leitungsbestand. Abrechnung nach abrechenbarem Grabenquerschnitt und nach DIN 4124.

**15,000** m<sup>3</sup> EP ..... GP .....

**02.02.06.11 Geotextil als Trennschicht**

Position

Geotextil mind. Robustheitsklasse 3 als Trennschicht zum Einschlagen des Bodenaustauschmaterials, passend zur Korngröße des Verbesserungsmaterials liefern und einbauen in verbauten Gräben, Überlappungsverluste sind einzurechnen. Ausführung nur auf Anweisung durch den AG, auch in kleinen Mengen.

**97,400** m<sup>2</sup> EP ..... GP .....

**02.02.06.12 Provisorischer Deckenschluss - Zum Eishaus**

Position

Frostschuttschicht als provisorischen Deckenschluss im Grabenbereich der Straße Zum Eishaus herstellen, unterhalten und rückbauen, aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, Körnung 0/45 mm, Einbaudicke bis 50 cm, Grabenbreite bis 1,4 m, Haltung 6 und anteilig Haltung 7

Ausführung in Teillängen, Abrechnung nach Länge des Leitungsgrabens.

**45,000** m<sup>3</sup> EP ..... GP .....

**02.02.06.13 Auffüllung Bereich KS05 und KS06, Material Teichböschung**

Position

Die Aushubbereiche der zurückgebauten Bestandsschächte KS05 und KS06 sind bis UK Oberboden (-10cm) aufzufüllen.

Material: Aushubmaterial aus der historisch profilierten Teichböschung  
Liefen des Füllmaterials von Bereitsstellungsfläche und Einbringen

lagenweise einbauen, lagenweise verdichten,

Es wird von einem Arbeitsraum des Abbruches von 0,5 m umlaufend ausgegangen; Verfülltiefe ca. 1,0 m

**8,000** m<sup>3</sup> EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

## Kanalarbeiten - förderfähig

Text

Der Kanalabschnitt der Stichstraße bis zum Schacht S-RW6, ab Schacht S-RW6.3 bis S-RW6.1 beinhaltet das Kanalnetz für den Erschließungsraum B-Plangebiet.

Oberbodenabtrag erfolgt im Rahmen der Verkehrsarbeiten, gesonderte Position

## 02.02.06.14

Position

### Bodenaushub Rohrgräben

Ausheben von Rohrgräben profilgerecht nach DIN 18300 und DIN EN 1610 nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, einschließlich Verbau.

### Homogenbereich I (Auffüllung)

### Homogenbereich II (Gneis)

### Homogenbereich III (Felsersatz)

entspr. Baugrundgutachten in der Anlage.

Erdaushub ab UK Oberboden (-0,2m),  
Aushubtiefe bis max. 2,90 m,  
einschliesslich Verbau nach Wahl des AN,  
Grabenbreite nach DIN EN 1610,  
Grabenbreite 1,3 m inkl. Verbau

Mit Behinderungen durch vorhandene Versorgungsleitungen, Verbau, Wasserhaltung und Schichtenwasser ist zu rechnen. Schichtenwasser kann bis GOK auftreten.

Die Baugruben- bzw. Rohrgrabensohle ist planeben von Hand auszubilden.

Die Abrechnungstiefe ergibt sich aus dem Differenzmaß des tiefsten Punktes der Aushubsohle und UK Oberboden (-0,2 m)

Inkl. Aufladen und Transport innerhalb der BE zur Bereitstellungsfläche. Lagerung HB I gesondert von HB II und HB III.

Die arbeitstägliche Sicherung des Rohrgrabens gegen Hineinfallen ist zu gewährleisten.

Maßnahmen für den Unterhalt und die Sicherung der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.06.14 -

Baugruben und Rohrleitungsgräben gegen Tagwasser werden nicht gesondert vergütet. Auf die Einhaltung von Schutzmaßnahmen für Erdarbeiten in Niederschlagsperioden gemäß ZTV E-Stb. 09 wird besonders hingewiesen. Die Länge offener Rohrgrabenstrecken ist auf die Boden- und Witterungsverhältnisse abzustimmen.

**251,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

**02.02.06.15 Zulage Bodenaushub Rohrgraben Stein**

Position

Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Homogenbereich I-III entspr. Baugrundgutachten in der Anlage. Steine unterschiedlichsten Materials mit einem Durchmesser >63 bis 200 mm.

**14,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

**02.02.06.16 Zulage Bodenaushub Rohrgraben Gesteinsblock**

Position

Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Homogenbereich I-III entspr. Baugrundgutachten in der Anlage. Gesteinsblöcke unterschiedlichsten Materials mit einem Durchmesser > 200 bis 630 mm.

**14,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

**02.02.06.17 Zulage Bodenaushub Rohrgraben Gesteinsblock groß**

Position

Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Homogenbereich I-III entspr. Baugrundgutachten in der Anlage. Gesteinsblöcke unterschiedlichsten Materials mit einem Durchmesser >630 mm.

**14,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

**02.02.06.18 Zulage Bauschutt/Ziegelschutt/Mauerwerk/Beton**

Position

Zulage zur o.g. Aushubpositionen für Hindernisse > 0,1 m<sup>3</sup> im Boden aus nicht kontaminierten Bauschutt / Ziegelschutt / Mauerwerk / Beton / Stahlbeton/Bitumen, Hindernisse abbrechen, einschließlich manueller Arbeit zum Zerkleinern. Entsorgung wird gesondert vergütet.

**6,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

**02.02.06.19 Untergrund Gräben verdichten**

Position

Untergrund verdichten gem. ZTV-A StB in Abtragsflächen für Rohrgräben, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %. lichte Sohlenbreite der Gräben bis 0,9 m

**124,500 m<sup>2</sup>** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**02.02.06.20**

Position

**Sandbettung liefern und einbauen**

Füllmaterial der Bettungsschicht liefern und einbauen in Rohrgräben, Sand 0/2

für Auflager u. Umhüllung RW-Kanal DN 400  
Einbauhöhen: 15 cm Auflager,  
30 cm über Rohrscheitel/Umhüllung, profilgerecht,  
mit vom AN zu liefernden Stoffen, Sand 0/2  
lagenweise verdichten,  
Verdichtungsgrad DPr mind. 98%,  
Abrechnung nach abrechenbarem Grabenquerschnitt und nach DIN 4124.

**94,000 m³** EP ..... GP .....

**02.02.06.21**

Position

**Füllmaterial Hauptverfüllung, liefern und einbringen**

Liefern des Füllmaterials und Einbringen

Verfüllen von Gräben,  
profilgerecht bis Straßenplanum bei -0,75 m u. GOK,  
mit vom AN zu lieferndem nichtbindigem,  
verdichtungsfähigem, steinfreiem Mineralgemisch nach  
DIN EN 1610 und DWA-A 139,

lagenweise einbauen in Gräben mit Verbau und  
Aussteifungen, lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad  
entsprechend Forderung ZTV A-StB und Verformungsmodul  
EV2 mind. 45 MN/m² auf dem Erdplanum,  
Verdichtungsgrad DPr mind. 98%,  
Behinderungen durch Wasserhaltung und vorhandenen  
Kabel- und Leitungsbestand  
Abrechnung nach abrechenbarem Grabenquerschnitt und  
nach DIN 4124.

**88,000 m³** EP ..... GP .....

**02.02.06.22**

Position

**Provisorischer Deckenschluss - Stichstraße**

Frostschuttschicht als provisorischen Deckenschluss im  
Grabenbereich herstellen, unterhalten und rückbauen,  
aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch,  
Körnung 0/45 mm,  
Einbaudicke bis 50 cm,  
Grabenbreite bis 0,9 m,

Ausführung in Teillängen,  
Abrechnung nach Länge des Leitungsgrabens.

**62,000 m³** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

**Grundstücksanschlussleitung öffentlicher Raum - förderfähig**

Text

Hausanschlussleitungen A bis C ab öffentlichem Kanal bis Flurstückgrenze sind förderfähig und innerhalb dieses Gliederungspunktes abzurechnen.

**02.02.06.23**

**Bodenaushub Rohrgräben**

Position

Ausheben von Rohrgräben profilgerecht nach DIN 18300 und DIN EN 1610 nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, einschließlich Verbau.

**Homogenbereich I (Auffüllung)**

**Homogenbereich II (Gneis)**

**Homogenbereich III (Felszersatz)**

entspr. Baugrundgutachten in der Anlage.

Erdaushub ab UK Oberboden (-0,2m),  
Aushubtiefe bis max. 2,0 m,  
einschliesslich Verbau nach Wahl des AN,  
Grabenbreite nach DIN EN 1610,  
Grabenbreite 1,1 m inkl. Verbau

Mit Behinderungen durch vorhandene Versorgungsleitungen, Verbau, Wasserhaltung und Schichtenwasser ist zu rechnen. Schichtenwasser kann bis GOK auftreten.

Die Baugruben- bzw. Rohrgrabensohle ist planeben von Hand auszubilden.

Die Abrechnungstiefe ergibt sich aus dem Differenzmaß des tiefsten Punktes der Aushubsohle und UK Oberboden (-0,2 m)

Inkl. Aufladen und Transport innerhalb der BE zur Bereitsstellungsfläche. Lagerung HB I gesondert von HB II und HB III.

Die arbeitstägliche Sicherung des Rohrgrabens gegen Hineinfallen ist zu gewährleisten.

Maßnahmen für den Unterhalt und die Sicherung der Baugruben und Rohrleitungsgräben gegen Tagwasser werden nicht gesondert vergütet. Auf die Einhaltung von Schutzmaßnahmen für Erdarbeiten in Niederschlagsperioden gemäß ZTV E-Stb. 09 wird besonders hingewiesen. Die Länge offener Rohrgrabenstrecken ist auf die Boden- und Witterungsverhältnisse abzustimmen.

**66,000** m<sup>3</sup>

EP .....

GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.02.06.24</b> Position	<b>Zulage Bodenaushub Rohrgraben Stein</b> Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Homogenbereich I-III entspr. Baugrundgutachten in der Anlage. Steine unterschiedlichsten Materials mit einem Durchmesser >63 bis 200 mm.		
	<b>4,000 m³</b>	EP .....	GP .....

<b>02.02.06.25</b> Position	<b>Zulage Bodenaushub Rohrgraben Gesteinsblock</b> Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Homogenbereich I-III entspr. Baugrundgutachten in der Anlage. Gesteinsblöcke unterschiedlichsten Materials mit einem Durchmesser > 200 bis 630 mm.		
	<b>4,000 m³</b>	EP .....	GP .....

<b>02.02.06.26</b> Position	<b>Zulage Bodenaushub Rohrgraben Gesteinsblock groß</b> Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Homogenbereich I-III entspr. Baugrundgutachten in der Anlage. Gesteinsblöcke unterschiedlichsten Materials mit einem Durchmesser >630 mm.		
	<b>4,000 m³</b>	EP .....	GP .....

<b>02.02.06.27</b> Position	<b>Zulage Bauschutt/Ziegelschutt/Mauerwerk/Beton</b> Zulage zur o.g. Aushubpositionen für Hindernisse > 0,1 m <sup>3</sup> im Boden aus nicht kontaminierten Bauschutt / Ziegelschutt / Mauerwerk / Beton / Stahlbeton/Bitumen, Hindernisse abbrechen, einschließlich manueller Arbeit zum Zerkleinern. Entsorgung wird gesondert vergütet.		
	<b>2,000 m³</b>	EP .....	GP .....

<b>02.02.06.28</b> Position	<b>Untergrund Gräben verdichten</b> Untergrund verdichten gem. ZTV-A StB in Abtragsflächen für Rohrgräben, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %. lichte Sohlenbreite der Gräben bis 0,9 m		
	<b>33,000 m²</b>	EP .....	GP .....

<b>02.02.06.29</b> Position	<b>Sandbettung liefern und einbauen</b> Füllmaterial der Bettungsschicht liefern und einbauen in Rohrgräben, Sand 0/2  für Auflager u. Umhüllung HA-Leitungen, RW-Kanal DN 250  Einbauhöhen: 15 cm Auflager,		
--------------------------------	---	--	--

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.06.29 -

30 cm über Rohrscheitel/Umhüllung, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Sand 0/2 lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 98%, Abrechnung nach abrechenbarem Grabenquerschnitt und nach DIN 4124.

**23,000 m³** EP ..... GP .....

**02.02.06.30 Füllmaterial Hauptverfüllung, liefern und einbringen**

Position

Liefen des Füllmaterials und Einbringen

Verfüllen von Gräben, profilgerecht bis Straßenplanum bei -0,75 m u. GOK, mit vom AN zu lieferndem nichtbindigem, verdichtungsfähigem, steinfreiem Mineralgemisch nach DIN EN 1610 und DWA-A 139,

lagenweise einbauen in Gräben mit Verbau und Aussteifungen, lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad entsprechend Forderung ZTV A-StB und Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m² auf dem Erdplanum, Verdichtungsgrad DPr mind. 98%, Behinderungen durch Wasserhaltung und vorhandenen Kabel- und Leitungsbestand Abrechnung nach abrechenbarem Grabenquerschnitt und nach DIN 4124.

**17,000 m³** EP ..... GP .....

**02.02.06.31 Provisorischer Deckenschluss - Stichstraße**

Position

Frostschuttschicht als provisorischen Deckenschluss im Grabenbereich herstellen, unterhalten und rückbauen, aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, Körnung 0/45 mm, Einbaudicke bis 50 cm, Grabenbreite bis 1,1 m,

Ausführung in Teillängen, Abrechnung nach Länge des Leitungsgrabens.

**17,000 m³** EP ..... GP .....

**Herrichtung Teich im Schlosspark - anteilig förderfähig**

Text

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**02.02.06.32**

Position

**Erdaushub zur Vorbereitung Trockenlegung Teich**

Ausheben der Erdablagerungen am bestehenden Teichablass zur Leerung des Teiches

**Homogenbereich I (Auffüllung)**

Erdaushub ab GOK, Aushubtiefe bis max. 1,0 m, Breite des Grabens ca. 6 m  
Herstellen eines Gefälle zwischen flussabwärts angrenzendem Graben und jetzigem Teichablass  
Die Grabenrandbereiche sind mit max. 60 Grad herzustellen.

Inkl. Aufladen und Transport innerhalb der BE zur Bereitsstellungsfläche. Entsorgung wird gesondert vergütet.

Maßnahmen für den Unterhalt und die Sicherung des gezogenen Grabens werden nicht gesondert vergütet. Auf die Einhaltung von Schutzmaßnahmen für Erarbeiten in Niederschlagsperioden gemäß ZTV E-Stb. 09 wird besonders hingewiesen.

**26,000 m³** EP ..... GP .....

**02.02.06.33**

Position

**Zulage Stahlrohr**

Zulage zur o.g. Aushubpositionen zuvor für Rückbau ein Stahlrohr DN 1.000, Länge ca. 6 m  
Transport zum Bauhof im Süden des Baugeländes einkalkulieren.

**1,000 St** EP ..... GP .....

**02.02.06.34**

Position

**Bodenaushub Bereich Damm**

Ausheben von Böschungs- und Sohlsedimenten/-material am geplanten Teichablauf zur Herstellung des Dammbauwerkes mit Mönch

Auffüllungsmaterial, hoher organischer Anteil

Erdaushub ab BOK Teichauslass (156,0 m ü. NHN) bis Sohle UK Stüttschicht Mönchbauwerk (-0,96 m u. Sohle, 154,04 m ü. NHN ),

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.06.34 -

Wasserhaltung wird gesondert vergütet  
Die Baugruben ist planeben von Hand auszubilden.

Seitlich vor Ort lagern zur Wiederverwendung, einschl.  
Folie zur Abgrenzung des Lagermaterials zum Untergrund

**50,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

**02.02.06.35**  
Position

**Aushub Sohlmaterial, belastet**

Ausheben der belasteten Sedimentablagerungen der  
Teichsohle,  
Mittlere Schichtdicke ca. 5 cm,

Sedimente, sandig-schluffig mit hohem organischen  
Anteil

Aushub ab GOK-Sohle bis max. 30 cm u. GOK Sohle  
Es ist generell ein flächenhafter Abtrag von 5-10 cm  
belasteter Sohlsedimente vorzunehmen.  
Zusätzlich ist in der Teichachse eine 10 cm tiefe  
Niedrigwasserrinne zum geplanten Mönch herzustellen  
(Zulage Schaffung NW-Rinne gesonderte Position).  
In der Mitte des Teiches ist zusätzlich eine Vertiefung  
von 30 cm zu schaffen, als dauerhaft stehendes Gewässer  
(Zulage Schaffung Sohlvertiefung 30 cm gesonderte  
Position)

Wasserhaltung wird gesondert vergütet.  
Vor Beginn der Arbeiten ist der Teich durch den AN zu  
vermessen und die Daten sind an den AG zu übergeben.  
Bei den Arbeiten im Teich sind lastenverteilende  
Elemente für die Befahrung der Sohle zu verwenden  
(gesonderte Position).

Die Abrechnungstiefe ergibt sich aus dem Differenzmaß  
der geplanten Tiefe und des tatsächlichen Sohniveaus.

Inkl. Aufladen und Transport innerhalb der BE zur  
Bereitsstellungsfläche. Entsorgung wird gesondert  
vergütet.

Auf die Einhaltung von Schutzmaßnahmen für Erdarbeiten  
in Niederschlagsperioden gemäß ZTV E-Stb. 09 wird  
besonders hingewiesen.

**290,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**02.02.06.36**

Position

**Aushub Sohlmaterial nach Damm**

Ausheben von Sohlsedimenten/-material im Bereich der Sohlsicherung flussabwärts des Mönches (Bereich Sohlsicherung mit CP 63/180)

Auffüllungsmaterial, hoher organischer Anteil

Länge 3 m  
Breite 0,3m  
Tiefe 0,5

Wasserhaltung wird gesondert vergütet  
Die Baugruben ist planeben von Hand auszubilden.

Seitlich vor Ort lagern zur Wiederverwendung, einschl. Folie zur Abgrenzung des Lagermaterials zum Untergrund

**0,500**      **m³**      EP .....      GP .....

**02.02.06.37**

Position

**Niedrigwasserrinne im Teich**

Herstellung einer Niedrigwasserrinne vom Teichzulauf zum geplanten Ablauf (Mönchzulauf), max. Tiefe 10 cm u. geplanter Sohloberkante

Beginn der Arbeiten erst mit Übergabe der freigegebenen Vermessung der Teichsohle durch die ÖBÜ/AG und der darauf basierend angepassten Planung der Teichsohle.

**70,000**      **m**      EP .....      GP .....

**02.02.06.38**

Position

**Sohlabsenkung 30 cm**

Herstellung einer Sohlvertiefung in der Teichmitte, Beginn der Arbeiten erst mit Übergabe der freigegebenen Vermessung der Teichsohle durch die ÖBÜ/AG und der darauf basierend angepassten Planung der Teichsohle.

Grundfläche ca. 43 m²  
Böschungsneigung zu angrenzender Teichsohle 1:10.

**155,000**      **m²**      EP .....      GP .....

**02.02.06.39**

Position

**Aushub Böschungsbereich, belastet**

Ausheben der belasteten Sedimentablagerungen an den Böschungsbereichen im Norden und Süden, Mittlere Schichtdicke ca. 5 cm,

Sedimente, sandig-schluffig mit hohem organischem Anteil

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....
<b>Nr. / Art</b>	<b>Text / Menge / Einheit</b>	<b>Einheitspreis (EP)</b>	<b>Gesamtpreis (GP)</b>

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.06.39 -

Aushub ab BOK im Mittel 5 cm, Mit Beginn der Arbeiten ist über den AG/öBÜ das baugleitende Baugrundunternehmen hinzuzuziehen, zur Einschätzung der tatsächlichen abzutragenden Schichtdicke.

Es ist generell ein flächenhafter Abtrag von im Mittel 5 cm belasteter Sohl-sedimente vorzunehmen. Der Abtrag ist über die gesamte südliche Böschung vorzunehmen, ebenso im Bereich der zusätzlich historisch zu profilierenden Böschung (Material ist gesondert zu lagern zum Rest der Böschung)

Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Die Arbeiten sind vom Gewässer aus vorzunehmen. Bei den Arbeiten vom Teich aus sind lastenverteilende Elemente für die Befahrung der Sohle zu verwenden (gesonderte Position).

Inkl. Aufladen und Transport innerhalb der BE zur Bereitsstellungsfläche. Entsorgung wird gesondert vergütet.

Auf die Einhaltung von Schutzmaßnahmen für Erdarbeiten in Niederschlagsperioden gemäß ZTV E-Stb. 09 wird besonders hingewiesen.

**30,000 m³** EP ..... GP .....

**02.02.06.40**

Position

**Abtrag historischer Böschungsverlauf**

Abtragen des Auffüllungsmaterial im gekennzeichneten Bereich zur Herstellung des historischen Böschungsverlaufes.  
Böschungshöhe ca. 1,2 m  
gewässerseitige Neigung Bestand: ca. 1:2

Sedimente, Auffüllungsmaterial, sandig-schluffig mit hohem organischen Anteil

Aushub ab BOK bis Teichsohle, entsprechend Ausführungsunterlagen  
mittlere Böschungshöhe ca. 1,3 m  
Profilierung der Böschung wird gesondert vergütet.

Wasserhaltung wird gesondert vergütet.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.06.40 -

Bei den Arbeiten im Teich sind lastenverteilende Elemente für die Befahrung der Sohle zu verwenden (gesonderte Position).

Seitlich vor Ort lagern zur Wiederverwendung, einschl. Folie zur Abgrenzung des Lagermaterials zum Untergrund

**210,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

**02.02.06.41 Zulage Profilierung historischer Verlauf**

Position

Zulage zu Abtrag historischer Böschungsverlauf 02.02.06.40

Profilierung der ausgehobenen Böschung anhand der Ausführungsplanung über

Länge BOK 33,5 m

Länge BUK 35,9 m

mittlere Höhe 1,3 m

Böschungsneigung 1: 2

**90,000 m<sup>2</sup>** EP ..... GP .....

**02.02.06.42 Oberboden abtragen, lagern, wiederandecken**

Position

Oberboden nördlich des Teiches abtragen und seitlich lagern, Lockeres Aufsetzen auf Folie/Textil vor Ort, vor Witterungseinflüssen schützen.

Abtragstiefe: 0,1 m,

**226,000 m<sup>2</sup>** EP ..... GP .....

**02.02.06.43 Profilierung nördlicher Böschungsverlauf an Stauziel**

Position

Angleichen des nördlichen Böschungsverlaufes an das geplante Stauziel des Teiches bei 155,9 m ü. NHN

Auftrag von Aushubmaterial aus dem Abtrag der historischen Böschungsprofilierung und Aushub Damm, BOK bei 155,9 m ü. NHN

Böschungsneigung entsprechend des Bestand Verlängern, ca. 1:3 bis 1:4,5

Profilierung der Böschung anhand der Ausführungsplanung über

**100,000 m** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 02.02.06.44

Position

### Profilierung beidseitiger Böschungsverlauf am Damm

Angleichen des nördlichen Böschungsverlaufes an das geplante Stauziel des Teiches bei 155,9 m ü. NHN

Auftrag von Aushubmaterial aus dem Abtrag der historischen Böschungsprofilierung und Aushub Damm, BOK bei 155,9 m ü. NHN  
Böschungsneigung entsprechend des Bestand Verlängern, ca. 1:3 bis 1:4,5  
Profilierung der Böschung anhand der Ausführungsplanung über

**35,000 m** EP ..... GP .....

## 02.02.06.45

Position

### Saatgut liefern, Rasen schattentolerant

Saatgut für Rasen liefern.  
Saatgutmischung ist schattenfreundlich, für Wälder zu wählen (Kräuter, Gräser etc.)

**0,400 kg** EP ..... GP .....

## 02.02.06.46

Position

### Rasenansaat

Rasen ansäen auf den mit Oberboden angedeckten Flächen  
- Nördlich des TEiches  
- Bereich Damm  
- neu profilierte Böschung (historischer Verlauf)  
Saatgut ohne Entmischung ausbringen,  
Saatgutmenge 25 g/m<sup>2</sup>.  
Saatgut wird gesondert vergütet.

**350,000 m<sup>2</sup>** EP ..... GP .....

## 02.02.06.47

Position

### Jutematte liefern und aufbringen

Lieferung und Einbau eines verrottbaren Textils zur Sicherung des Oberbodens gegen Auswaschungen bei Niederschlag vor Beginn des Rasenauswuchses im Bereich des Dammes.

Material: Jutematte  
als Erosionsschutzmatte

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
02	<b>LV</b> B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...		Projekt-Nr.: D100670
02.02	Titel Teilobjekt 02 - Medien		
	Bereich Bauteil 2: Regenwasser		Übertrag: .....
- Fortsetzung von Eintrag 02.02.06.47 -			
	Lebensdauer max. 12 Monate Einschließlich verrottbarer Erdnägeln Abrechnung nach Sichtfläche Überlappung der Bahnen beim Aufbringen ist einzukalkulieren.		
	<b>18,000 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....

## Abschnitt 02.02.06 Erdarbeiten - förderfähig .....

### Hausanschlussleitungen A bis C

Text

Hausanschlussleitungen A bis C ab Flurstückgrenze bis einschl. Hausanschlussschacht sind nicht förderfähig und innerhalb dieses Gliederungspunktes abzurechnen.

### 02.02.07.1

Position

#### **Bodenaushub Rohrgräben**

Ausheben von Rohrgräben profilgerecht nach DIN 18300 und DIN EN 1610 nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, einschließlich Verbau.

#### **Homogenbereich I (Auffüllung)**

#### **Homogenbereich II (Gneis)**

#### **Homogenbereich III (Felsersatz)**

entspr. Baugrundgutachten in der Anlage.

Erdaushub ab UK Oberboden (-0,2m),  
Aushubtiefe bis max. 2,0 m,  
einschliesslich Verbau nach Wahl des AN,  
Grabenbreite nach DIN EN 1610,  
Grabenbreite 1,1 m inkl. Verbau

Mit Behinderungen durch vorhandene Versorgungsleitungen, Verbau, Wasserhaltung und Schichtenwasser ist zu rechnen. Schichtenwasser kann bis GOK auftreten.

Die Baugruben- bzw. Rohrgrabensohle ist planeben von Hand auszubilden.

Die Abrechnungstiefe ergibt sich aus dem Differenzmaß des tiefsten Punktes der Aushubsohle und UK Oberboden (-0,2 m)

Inkl. Aufladen und Transport innerhalb der BE zur Bereitsstellungsfläche. Lagerung HB I gesondert von HB II und HB III.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.02.07.6</b>	<b>Untergrund Gräben verdichten</b>		
Position	Untergrund verdichten gem. ZTV-A StB in Abtragsflächen für Rohrgräben, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %, lichte Sohlenbreite der Gräben bis 0,9 m		
	<b>10,000 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....

<b>02.02.07.7</b>	<b>Sandbettung liefern und einbauen</b>		
Position	Füllmaterial der Bettungsschicht liefern und einbauen in Rohrgräben, Sand 0/2		
	für Auflager u. Umhüllung HA-Leitungen, RW-Kanal DN 250		
	Einbauhöhen: 15 cm Auflager, 30 cm über Rohrscheitel/Umhüllung, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Sand 0/2 lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 98%, Abrechnung nach abrechenbarem Grabenquerschnitt und nach DIN 4124.		
	<b>7,000 m<sup>3</sup></b>	EP .....	GP .....

<b>02.02.07.8</b>	<b>Füllmaterial Hauptverfüllung, liefern und einbringen</b>		
Position	Liefern des Füllmaterials und Einbringen		
	Verfüllen von Gräben, profilgerecht bis SUK Oberboden bei -0,2 m u. GOK, mit vom AN zu lieferndem nichtbindigem, verdichtungsfähigem, steinfreiem Mineralgemisch nach DIN EN 1610 und DWA-A 139,		
	lagenweise einbauen in Gräben mit Verbau und Aussteifungen, lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad entsprechend Forderung ZTV A-StB und Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m <sup>2</sup> auf dem Erdplanum, Verdichtungsgrad DPr mind. 98%, Behinderungen durch Wasserhaltung und vorhandenen Kabel- und Leitungsbestand Abrechnung nach abrechenbarem Grabenquerschnitt und nach DIN 4124.		
	<b>10,000 m<sup>3</sup></b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

## Kanalarbeiten - öff. Netz und Bauhof/FFW

Text

Der Kanalabschnitt am südlichen Rand des Baugebietes, ab Schacht S-RW4 bis S-RW6 beinhaltet das Kanalnetz für den öffentlichen Raum.

- Entwässerung Straße
- Entwässerung HA Am Schloßpark 7
- Entwässerung HA FFW/Bauhof

## 02.02.07.9

Position

### Bodenaushub Rohrgräben

Ausheben von Rohrgräben profilgerecht nach DIN 18300 und DIN EN 1610 nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, einschließlich Verbau.

#### Homogenbereich I (Auffüllung)

#### Homogenbereich II (Gneis)

#### Homogenbereich III (Felszersatz)

entspr. Baugrundgutachten in der Anlage.

Erdaushub ab UK Straßenaushub  
Aushubtiefe bis max. 3,0 m,  
einschliesslich Verbau nach Wahl des AN,  
Grabenbreite nach DIN EN 1610,  
Regelbreite bis 1,1 m,  
Haltungen 4 und 5  
HA-Leitung FFW  
HA-Leitung Am Schloßpark 7

Mit Behinderungen durch vorhandene Versorgungsleitungen, Verbau, Wasserhaltung und Schichtenwasser ist zu rechnen. Schichtenwasser kann bis GOK auftreten.

Die Baugruben- bzw. Rohrgrabensohle ist planeben von Hand auszubilden.

Die Abrechnungstiefe ergibt sich aus dem Differenzmaß des tiefsten Punktes der Aushubsohle und UK Straßenaufbau (Bereich Straße Zum Eishaus).

Inkl. Aufladen und Transport innerhalb der BE zur Bereitsstellungsfläche. Lagerung HB I gesondert von HB II und HB III.

Die arbeitstägliche Sicherung des Rohrgrabens gegen Hineinfallen ist zu gewährleisten.

Maßnahmen für den Unterhalt und die Sicherung der Baugruben und Rohrleitungsgräben gegen Tagwasser werden nicht gesondert vergütet. Auf die Einhaltung von

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.07.9 -

Schutzmaßnahmen für Erdarbeiten in Niederschlagsperioden gemäß ZTV E-Stb. 09 wird besonders hingewiesen. Die Länge offener Rohrgrabenstrecken ist auf die Boden- und Witterungsverhältnisse abzustimmen.

**203,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

**02.02.07.10 Zulage Bodenaushub Rohrgraben Stein**

Position

Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Homogenbereich I-III entspr. Baugrundgutachten in der Anlage. Steine unterschiedlichsten Materials mit einem Durchmesser >63 bis 200 mm.

**11,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

**02.02.07.11 Zulage Bodenaushub Rohrgraben Gesteinsblock**

Position

Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Homogenbereich I-III entspr. Baugrundgutachten in der Anlage. Gesteinsblöcke unterschiedlichsten Materials mit einem Durchmesser > 200 bis 630 mm.

**11,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

**02.02.07.12 Zulage Bodenaushub Rohrgraben Gesteinsblock groß**

Position

Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Homogenbereich I-III entspr. Baugrundgutachten in der Anlage. Gesteinsblöcke unterschiedlichsten Materials mit einem Durchmesser >630 mm.

**11,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

**02.02.07.13 Zulage Bauschutt/Ziegelschutt/Mauerwerk/Beton**

Position

Zulage zur o.g. Aushubpositionen für Hindernisse > 0,1 m<sup>3</sup> im Boden aus nicht kontaminierten Bauschutt / Ziegelschutt / Mauerwerk / Beton / Stahlbeton/Bitumen, Hindernisse abbrechen, einschließlich manueller Arbeit zum Zerkleinern. Entsorgung wird gesondert vergütet.

**4,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

**02.02.07.14 Untergrund Gräben verdichten**

Position

Untergrund verdichten gem. ZTV-A StB in Abtragsflächen für Rohrgräben, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %. lichte Sohlenbreite der Gräben bis 0,9 m

**79,000 m<sup>2</sup>** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**02.02.07.15 Sandbettung liefern und einbauen**

Position

Füllmaterial der Bettungsschicht liefern und einbauen in Rohrgräben, Sand 0/2

für Auflager u. Umhüllung:  
RW-Kanal DN 300 (HALtungen 4 + 5)  
HA Am Schloßpark 7 DN 200  
HA- FFW DN 250

Einbauhöhen: 15 cm Auflager,  
30 cm über Rohrscheitel/Umhüllung, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Sand 0/2 lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 98%, Abrechnung nach abrechenbarem Grabenquerschnitt und nach DIN 4124.

**59,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

**02.02.07.16 Füllmaterial Hauptverfüllung, liefern und einbringen**

Position

Liefern des Füllmaterials und Einbringen

Verfüllen von Gräben, profilgerecht bis Straßenplanum bei -0,75 m u. GOK mit vom AN zu lieferndem nichtbindigem, verdichtungsfähigem, steinfreiem Mineralgemisch nach DIN EN 1610 und DWA-A 139,

lagenweise einbauen in Gräben mit Verbau und Aussteifungen, lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad entsprechend Forderung ZTV A-StB und Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m<sup>2</sup> auf dem Erdplanum, Verdichtungsgrad DPr mind. 98%, Behinderungen durch Wasserhaltung und vorhandenen Kabel- und Leitungsbestand Abrechnung nach abrechenbarem Grabenquerschnitt und nach DIN 4124.

**100,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

**02.02.07.17 Provisorischer Deckenschluss - Stichstraße**

Position

Frostschuttschicht als provisorischen Deckenschluss im Grabenbereich herstellen, unterhalten und rückbauen, aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, Körnung 0/45 mm,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
02	<b>LV</b> B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ... Titel Teilobjekt 02 - Medien		Projekt-Nr.: D100670
02.02	Bereich Bauteil 2: Regenwasser		Übertrag: .....
- Fortsetzung von Eintrag 02.02.07.17 -			
	Einbaudicke bis 50 cm, Grabenbreite bis 1,1 m,  Ausführung in Teillängen, Abrechnung nach Länge des Leitungsgrabens.		
	<b>40,000 m<sup>3</sup></b>	EP .....	GP .....

## Abschnitt 02.02.07 Erdarbeiten - nicht förderfähig .....

### Allgemeiner Hinweise Bauabschnitte

Text

Die folgenden Kanalabschnitte sind aufgrund der Fördermittelabrechnung unterteilt.  
Das öffentliche Kanalnetz beinhaltet die Entwässerung der Straße Zum Eishaus, sowie das Kanalnetz, welche den Hausanschluss Am Schloßpark 7 sowie der FFW/Bauhof entwässert.

Die Stichstraße beinhaltet den Entwässerungsteil, der vollständig für die Erschließung neu herzustellen ist.

Ab Stichstraße in Richtung Norden beinhalten die Arbeiten alle Entwässerungsinhalte (B-Plangebiet, öffentlich und FFW/Bauhof)

### Hinweistext Zustandsfeststellung Allgemein

Text

Hinweistext Abnahmen:

Grundsätzlich werden alle Leistungen, welche im offenen Graben ausgeführt werden, vor Verschließen der Gräben, auch in Teilabschnitten, vorher abgenommen.  
Es ist eine Zustandsfeststellung nach VOB/B §4, Abs. 10 vorzunehmen.

Hierzu sind vom AN alle Vorkehrungen zur förmlichen Zustandsfeststellung vorzubereiten, das Verschließen der Gräben/Verbauanlagen frühzeitig anzukündigen und anzumelden, die Leitungen entsprechend der jeweiligen Anforderungen zu spülen, gegebenenfalls auch mehrfach zu reinigen und abzudrücken.

Der Nachweis der im geplanten Gefälle verlegten Rohrleitungen über die gesamte zu kontrollierende Leitungslänge ist vorzulegen und der Nachweis der fachgerechten Verlegung zu erbringen. Notwendige Abstimmungen mit den Behörden und dem Unterhaltungsbetrieb WAB, auch zu einer eventuell

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.08 -

notwendigen Teilnahme dieser Personen an der Sichtabnahme, aber auch der Gesamtabnahme der verlegten Grundleitungen sind eigenständig vorher durchzuführen.

Ein Verschließen ohne Berücksichtigung der hier aufgeführten und nach VOB desweiteren notwendigen Vorkehrungen führt zwangsläufig zur Öffnung der Kanalgräben und Entfernung des Verfüllmaterials durch den AN auf seine Kosten.

Die Gewährleistung des Systems beginnt erst mit der Gesamtfertigstellung der Haltung und der funktionsgerechten Inbetriebnahme der Haltung bzw. des Abschnittes sowie der Abnahme dieser Leistungen.

## **B-Plangebiet, Öffentliches Netz und Bauhof/FFW - anteilig förderfähig**

Text

Der Kanalabschnitt nördlich der Stichstraße bis zur Einleitung in den Teich, ab Schacht S-RW6 bis ELS-Teich beinhaltet das Kanalnetz für den öffentlichen Raum, das B-Plangebiet und den Bauhof/FFW.

### **02.02.08.1**

Position

#### **Kanal DN 500 (KG)**

RW-Kanal zwischen den Schächten S-RW6 bis Einleitstelle Teich (ELS-Teich)

PVC-Kanal-Ablussrohr (KG) im Erdreich  
Kanalrohre und Formstücke (KG-Rohr) aus PVC-hart mit angeformten Steckmuffen nach DIN 19534, einschl. Dichtringe liefern, höhen- und fluchtgerecht nach DIN und  
den Verlegerichtlinien verlegen, Vorhalten des Gleitmittels, Reinigers, Klebers und aller Werkzeuge.  
Verschnitt ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.  
Rohre, Formstücke und Dichtringe mit DCGW-Prüfzeichen.  
Farbe: blau  
Verlegung im Straßenbereich für SLW 60,  
Sandbettung wird gesondert ausgeschrieben,  
in bauseits erstellten Rohrgraben mit Überdeckungshöhe,  
in den nachfolgenden Dimensionen komplett liefern und verlegen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.08.1 -

Einschl. vorzulegender Rohrstatik - stat. Berechnung!  
DN 500 SN10

Haltung 06: Rohrgrabentiefe 1,80 bis 2,45 m  
Haltung 07: Rohrgabentiefe im Mittel 1,81 m  
Haltung 08: Rohrgrabentiefe 1,30 bis 1,80 m

**115,000 m** EP ..... GP .....

**02.02.08.2 KG-Rohr Passstück DN 500**

Position

KG-Rohr Passstück DN 500 SN10  
für Länger <= 500 mm liefern und verlegen

**3,000 St** EP ..... GP .....

**02.02.08.3 Sedimentationsanlage**

Position

Lieferung und Einbau einer Sedimentationsanlage zur  
Vorreinigung von Niederschlagswasser gemäß Merkblatt  
DWA-M 153 und Arbeitsblatt DWA-A 102-2,

Es ist von einer angebondenen, befestigten Fläche von  
10.500 m<sup>2</sup> einer Belastungskategorie BK II (flächenspez.  
Stoffabtrag von 53 kg/(ha\*a)) auszugehen. Es ist ein  
erforderlicher Wirkungsrad von ca. 47 % (DWA-A 102-2)  
bzw. ein Durchgangswert von 0,35-0,65 (nach DWA-M 153)  
zu erzielen und durch den AN bei dem gewählten  
Hersteller nachzuweisen.

für den Einbau unter Verkehrsflächen bis SLW30,  
Ausführung als liegender Zylinder, Innendurchmesser  
1.025 mm.

Wanddicke des Innenliners konzipiert für  
Hochdruckspülung (120 bar an der Düse), Grundrohr  
erfüllt die DIN-EN 13476.

Zuleitung des Regenwassers über beruhigten Zulauf.  
Auslauf mit Tauchrohr zur  
Leichtflüssigkeitsrückhaltung. Anschluss von KG-Rohr  
DN 500 inklusive der Aufbauteile DN 500, 360° drehbar  
für unterschiedliche Bautiefen und Winkel der  
ankommenden und abgehenden Rohre.  
Der Zulauf des KG DN 500-Rohres erfolgt in einen Dom  
DN 500. Die am unteren Ende der Anlage befindliche  
Inspektionsöffnung ist als Schacht DN 1.000  
herzustellen. Einschließlich Einstiegsleiter und  
Ausgleichsringe. Schachtabdeckung wird in einer extra  
Position ausgeschrieben.

Dom DN500:  
- Ablauf in Sedi-Anlage bei 0 Grad,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.08.3 -

- Zulauf KG-Rohr DN/OD 500,'180' Grad,(Haltung 7)  
Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring,  
für gelenkige Einbindungen der Rohre,  
Schacht S-RW8 als Auslauf aus Sedimentationsanlage,
- Ablauf KG Rohr DN 500, 0 Grad (Haltung 8)
- Zulauf Sedi- Rohr DN 1.000, 29 Grad

Es ist eine Kunststoffform zu wählen, um für den Einbau keine Spezialhebergeräte zu benötigen.  
Die Baugrube kann waagrecht ausgeführt werden.

Einschließlich jeglicher Dichtringe und Muffen.

Folgende Nachweise sind für das gewählte Produkt zu liefern:

- Ölrückhalt in Anlehnung an DIN 858-1
- Verhinderung der Remobilisierung

Die Leistung umfasst die Erstellung von Werkzeichnungen zur technischen Abstimmung und Freigabe sowie der Lieferung einer geprüften Statik und dem Nachweis der Auftriebssicherheit (Unterlagen sind drei Wochen vor der Ausführung beim AG/ öBÜ einzureichen).

<b>1</b>	<b>St</b>	Lohn	.....		
Gerät	.....	Material	.....	EP .....	GP .....

**02.02.08.4**  
Position

**Rohrleitung markieren**

Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband mit Ortungsdraht

Trassenwarnband aus Kunststoff,  
Kennzeichnung "Achtung Regenwasserleitung",  
liefern und 30 cm über Rohrscheitel einbauen.

Ausführung in Teillängen.

<b>115,000</b>	<b>m</b>		EP .....	GP .....
----------------	----------	--	----------	----------

**B-Plangebiet - förderfähig**

Text

Der Kanalabschnitt der Stichstraße bis zum Schacht S-RW6, ab Schacht S-RW6.3 bis S-RW6.1 beinhaltet das Kanalnetz für den Erschließungsraum B-Plangebiet.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

**02.02.08.5**

Position

**Kanal DN 400 (KG)**

RW-Kanal zwischen den Schächten S-RW6.3 und S-RW6 (gesamte Stichstraße)

PVC-Kanal-Ablussrohr (KG) im Erdreich  
 Kanalrohre und Formstücke (KG-Rohr) aus PVC-hart mit angeformten Steckmuffen nach DIN 19534, einschl. Dichtringe liefern, höhen- und fluchtgerecht nach DIN und  
 den Verlegerichtlinien verlegen, Vorhalten des Gleitmittels, Reinigers, Klebers und aller Werkzeuge. Verschnitt ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Rohre, Formstücke und Dichtringe mit DCGW-Prüfzeichen. Farbe: blau  
 Verlegung im Straßenbereich für SLW 60, Sandbettung wird gesondert ausgeschrieben, in bauseits erstellten Rohrgraben mit Überdeckungshöhe, in den nachfolgenden Dimensionen komplett liefern und verlegen.  
 Einschl. vorzulegender Rohrstatik - stat. Berechnung!  
 DN 400 SN10

Haltung 6.3: Rohrgrabentiefe 1,4 bis 1,6 m  
 Haltung 6.2: Rohrgrabentiefe 1,6 bis 2,3 m  
 Haltung 6.1: Rohrgrabentiefe 2,3 bis 2,45 m

**89,000 m** EP ..... GP .....

**02.02.08.6**

Position

**KG-Rohr Passstück DN 400**

KG-Rohr Passstück DN 400 SN10 für Länger <= 500 mm liefern und verlegen

**3,000 St** EP ..... GP .....

**02.02.08.7**

Position

**Rohrleitung markieren**

Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband mit Ortungsdraht

Trassenwarnband aus Kunststoff, Kennzeichnung "Achtung Regenwasserleitung", liefern und 30 cm über Rohrscheitel einbauen.

Ausführung in Teillängen.

**89,000 m** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

## Grundstücksanschlussleitungen - förderfähig

Text

RW-Hausanschlussleitungen zwischen öffentlichem RW-Kanal und Flurstückgrenze

### 02.02.08.8

#### Kanal DN 250 (KG)

Position

RW-HA-Leitungen zwischen dem öffentlichen Kanal und der Grundstücksgrenze

PVC-Kanal-Ablussrohr (KG) im Erdreich  
 Kanalrohre und Formstücke (KG-Rohr) aus PVC-hart mit angeformten Steckmuffen nach DIN 19534, einschl. Dichtringe liefern, höhen- und flutgerecht nach DIN und den Verlegerichtlinien verlegen, Vorhalten des Gleitmittels, Reinigers, Klebers und aller Werkzeuge. Verschnitt ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Rohre, Formstücke und Dichtringe mit DCGW-Prüfzeichen. Farbe: blau  
 Verlegung im Straßenbereich für SLW 60, Sandbettung wird gesondert ausgeschrieben, in bauseits erstellten Rohrgraben mit Überdeckungshöhe, in den nachfolgenden Dimensionen komplett liefern und verlegen.  
 Einschl. vorzulegender Rohrstatik - stat. Berechnung!  
 DN 250 SN10

HA A: Rohrgrabentiefe 1,99 bis 2,4 m  
 HA-B: Rohrgabentiefe im Mittel 1,55 m  
 HA C: Rohrgrabentiefe 1,58 bis 1,74 m

**30,000 m**

EP .....

GP .....

## Anschlussleitungen Straßenentwässerung - förderfähig

Text

### 02.02.08.9

#### Kunststoffrohrleitung DN 150 herstellen

Position

Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.  
 Rohr DN/ID 150

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.08.9 -

Rohrverbindung nach Wahl des AN.  
Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1.  
Fließsohlentiefe über 1,70 bis 2,90 m.  
Ringsteifigkeitsklasse SN 16 nach DIN EN ISO 9969.  
Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern.

**62,000 m** EP ..... GP .....

**02.02.08.10 Formstück einbauen (Zulage)  
Abzweig DN 150**

Position

Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.  
Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 150.  
Rohr aus Kunststoff.  
Durchgangsrohr DN/ID 150.

**10,000 St** EP ..... GP .....

**02.02.08.11 Formstück einbauen (Zulage)  
Bogen DN 150**

Position

Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.  
Formstück = Bogen DN/ID 150.  
Rohr aus Kunststoff.  
Durchgangsrohr DN/ID 150.

**25,000 St** EP ..... GP .....

**Abschnitt 02.02.08 RW Kanalarbeiten - förderfähig** .....

**Hausanschlussleitungen A - C**

Text

**02.02.09.1 Kanal DN 250 (KG)**

Position

RW-HA-Leitungen ab der Grundstücksgrenze bis HA-Schacht

PVC-Kanal-Abflussrohr (KG) im Erdreich  
Kanalrohre und Formstücke (KG-Rohr) aus PVC-hart mit angeformten Steckmuffen nach DIN 19534, einschl. Dichtringe liefern, höhen- und flutgerecht nach DIN und den Verlegerichtlinien verlegen, Vorhalten des Gleitmittels, Reinigers, Klebers und aller Werkzeuge.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.09.1 -

Verschnitt ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.  
 Rohre, Formstücke und Dichtringe mit DCGW-Prüfzeichen.  
 Farbe: blau  
 Verlegung im Straßenbereich für SLW 60,  
 Sandbettung wird gesondert ausgeschrieben,  
 in bauseits erstellten Rohrgraben mit Überdeckungshöhe,  
 in den nachfolgenden Dimensionen komplett liefern und  
 verlegen.  
 Einschl. vorzulegender Rohrstatik - stat. Berechnung!  
 DN 250 SN10

HA A: Rohrgrabentiefe 1,99 bis 2,4 m  
 HA-B: Rohrgabentiefe im Mittel 1,55 m  
 HA C: Rohrgrabentiefe 1,58 bis 1,74 m

**10,000 m** EP ..... GP .....

**02.02.09.2**

Position

**KG-Rohr Passstück DN 250**

KG-Rohr Passstück DN 250 SN10  
 für Länger <= 500 mm liefern und verlegen

**3,000 St** EP ..... GP .....

**02.02.09.3**

Position

**Verschluss mit Endkappe DN 250 (KG)**

KG-Endkappe zum Verschließen der HA-Leitungen DN 250  
 SN10 am Schachtbauwerk  
 liefern und anbringen

**3,000 St** EP ..... GP .....

**Öffentliches Netz - HA-Leitung**

Text

HA-Leitung Am Schloßpark 7

**02.02.09.4**

Position

**Kanal DN 200 (KG)**

RW-HA-Leitungen zwischen dem öffentlichen Kanal und der  
 Grundstücksgrenze Am Schloßpark 7

PVC-Kanal-Ablussrohr (KG) im Erdreich  
 Kanalrohre und Formstücke (KG-Rohr) aus PVC-hart mit  
 angeformten Steckmuffen nach DIN 19534, einschl.  
 Dichtringe liefern, höhen- und flutgerecht nach DIN und  
 den Verlegerichtlinien verlegen, Vorhalten des  
 Gleitmittels, Reinigers, Klebers und aller Werkzeuge.  
 Verschnitt ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.  
 Rohre, Formstücke und Dichtringe mit DCGW-Prüfzeichen.  
 Farbe: blau  
 Verlegung im Straßenbereich für SLW 60,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.09.4 -

Sandbettung wird gesondert ausgeschrieben, in bauseits erstellten Rohrgraben mit Überdeckungshöhe, in den nachfolgenden Dimensionen komplett liefern und verlegen.

Einschl. vorzulegender Rohrstatik - stat. Berechnung!  
DN 200 SN10

Rohrgrabentiefe bis 2,85 m

**5,000 m** EP ..... GP .....

**02.02.09.5** **KG-Übergangsstück von STZ/Beton/KS-Rohr DN 200 SN10**  
Position KG-Übergangsstück von STZ/Beton/KS-Rohr DN 200 SN10 auf KG DN 200 mit Mengerung-Doppeldichtung, auf Kunststoffrohrmuffe liefern und Verlegen

**1,000 St** EP ..... GP .....

**02.02.09.6** **KG-Rohr Passstück DN 200**  
Position KG-Rohr Passstück DN 200 SN10 für Länger <= 500 mm liefern und verlegen

**1,000 St** EP ..... GP .....

## Öffentliches Netz

Text Der Kanalabschnitt am südlichen Rand des Baugebietes, ab Schacht S-RW4 bis S-RW6 beinhaltet das Kanalnetz für den öffentlichen Raum.  
- Entwässerung Straße  
- Entwässerung HA Am Schloßpark 7  
- Entwässerung HA FFW/Bauhof

**02.02.09.7** **Kanal DN 300 (KG)**  
Position RW-Kanal zwischen den Schächten S-RW4 und S-RW6

PVC-Kanal-Ablussrohr (KG) im Erdreich  
Kanalrohre und Formstücke (KG-Rohr) aus PVC-hart mit angeformten Steckmuffen nach DIN 19534, einschl. Dichtringe liefern, höhen- und fluchtgerecht nach DIN und den Verlegerichtlinien verlegen, Vorhalten des Gleitmittels, Reinigers, Klebers und aller Werkzeuge. Verschnitt ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Rohre, Formstücke und Dichtringe mit DCGW-Prüfzeichen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.09.7 -

Farbe: blau  
 Verlegung im Straßenbereich für SLW 60,  
 Sandbettung wird gesondert ausgeschrieben,  
 in bauseits erstellten Rohrgraben mit Überdeckungshöhe,  
 in den nachfolgenden Dimensionen komplett liefern und  
 verlegen.  
 Einschl. vorzulegender Rohrstatik - stat. Berechnung!  
 DN 300 SN10

Haltung 04: Rohrgrabentiefe 2,59 bis 2,85 m  
 Haltung 05: Rohrgrabentiefe im Mittel 2,5 m

**65,000 m** EP ..... GP .....

**02.02.09.8**  
 Position

**Kanal DN 250 (KG)**

RW-HA-Leitungen zwischen dem öffentlichen Kanal und der  
 Grundstücksgrenze Feuerwehr

PVC-Kanal-Ablussrohr (KG) im Erdreich  
 Kanalrohre und Formstücke (KG-Rohr) aus PVC-hart mit  
 angeformten Steckmuffen nach DIN 19534, einschl.  
 Dichtringe liefern, höhen- und flutgerecht nach DIN und  
 den Verlegerichtlinien verlegen, Vorhalten des  
 Gleitmittels, Reinigers, Klebers und aller Werkzeuge.  
 Verschnitt ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.  
 Rohre, Formstücke und Dichtringe mit DCGW-Prüfzeichen.  
 Farbe: blau  
 Verlegung im Straßenbereich für SLW 60,  
 Sandbettung wird gesondert ausgeschrieben,  
 in bauseits erstellten Rohrgraben mit Überdeckungshöhe,  
 in den nachfolgenden Dimensionen komplett liefern und  
 verlegen.  
 Einschl. vorzulegender Rohrstatik - stat. Berechnung!  
 DN 250 SN10

Rohrgrabentiefe bis 2,9 m

**6,000 m** EP ..... GP .....

**02.02.09.9**  
 Position

**KG-Rohr Passstück DN 300**

KG-Rohr Passstück DN 300 SN10  
 für Länger <= 500 mm liefern und verlegen

**2,000 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b> <b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>		<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel Teilobjekt 02 - Medien		
02.02	Bereich Bauteil 2: Regenwasser		Übertrag: .....
<b>02.02.09.10</b>	<b>KG-Rohr Passstück DN 250</b>		
Position	KG-Rohr Passstück DN 250 SN10 für Länger <= 500 mm liefern und verlegen		
	<b>1,000 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.09.11</b>	<b>KG-Abzweig Reduzierung KGEA 45Grad OD DN315/DN250 SN8</b>		
Position	Abzweig mit Reduzierung für die Anbindung HA-FWW an Haltung 4		
	Abzweig KGEA mit Reduzierung, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 45 Grad, DN/OD 315, 2. DN 250, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.		
	<b>1,000 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.09.12</b>	<b>Anschluss Bestandsleitung FFW/Bauhof</b>		
Position	Anbindung des vorhandenen Kanal DN/OD 250 PP Nähe Schacht S-RW5 inkl. Abnehmen der Verschlusskappe,		
	Lieferung und Einbau einer Manschettendichtung DN 250 mit DiBt-Zulassung, bis 2,5 bar druckdicht in hochdruckspülfester Ausführung.		
	Anlage ist nicht Betrieb		
	<b>1,000 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.09.13</b>	<b>Rohrleitung markieren</b>		
Position	Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband mit Ortungsdraht		
	Trassenwarnband aus Kunststoff, Kennzeichnung "Achtung Regenwasserleitung", liefern und 30 cm über Rohrscheitel einbauen.		
	Ausführung in Teillängen.		
	<b>82,000 m</b>	EP .....	GP .....

**Abschnitt 02.02.09 RW Kanalarbeiten - nicht förderfähig** .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: **B-Plangebiet Am Schloßpark**

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

## B-Plangebiet - förderfähig

Text

Der Kanalabschnitt der Stichstraße bis zum Schacht S-RW6, ab Schacht S-RW6.3 bis S-RW6.1 beinhaltet das Kanalnetz für den Erschließungsraum der Parzellen A bis C.

### 02.02.10.1

Position

#### Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15

Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15 einschl. Schalung  
Dicke 10 cm

**8,000**

**m2**

EP .....

GP .....

### 02.02.10.2

Position

#### Fertigteilschacht rund, lichte Weite 1,0m, S-RW6.1

Schachtbauwerk Regenwasser S-RW6.1 liefern und höhen- und fluchtgerecht einbauen.

Schacht rund, aus Betonfertigteilen DIN EN 1917 Typ 2 u. DIN V4034-1 oder Kunststoff DIN EN 13598-2

lichte Weite 1,0 m,

lichte Schachttiefe ca. 2,43m

Es ist mit Schichtenwasser GOK-gleich zu rechnen, Schachtaufstandsfläche ist entsprechend der Gerinneform zu unterfüttern.

Belastbarkeit SLW60

Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für KG-Rohre, DN 400, Anschluss für Steckmuffe, mit einem Zulaufanschluss Seitenzulauf für

- KG-Rohr DN/OD 400, Haltung 6.2

- KG-Rohr DN/OD 250, HA-A

Rohrverbindungen mit eingelegtem Dichtring, für gelenkige Einbindungen der Rohre,

Ausführung Schacht in allen notwendigen Einzelbauteilen, mit Konus für Schachtabdeckung DN 625, ohne Steigeinrichtung, einschließlich notwendiger Fugendichtung mit Dichtring aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060,

Einschl. Ausgleichsringe zur Niveau- und Neigungsregulierung der Schachtabdeckung, planparallel und keilförmig, Belastungsklasse SLW60, liefern und einbauen.

Bei Beton:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: **B-Plangebiet Am Schloßpark**

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.10.2 -

Schachtboden mit Schale aus PU und/oder GFK, Rückseite besplittet und mit Verankerungen im Spritz- / Gussverfahrens monolithisch und fugenlos hergestellt mit bauaufsichtlicher Zulassung.

Bei Kunststoff:  
Schachtunterteil mit verformungsstabilem, ebenen Flachboden, ausbilden einer Bermenfläche, rutschhemmend strukturiert ausgeführt, mind. Rutschhemmung Bewertungsgruppe R9.

Inspektionsfreundliches Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, mit durchgehend, glatter, ebener, Fließsohle, ohne einragende Stützen

Die Leistung umfasst außerdem die Lieferung einer Statik und dem Nachweis der Auftriebssicherheit (Unterlagen sind vor der Ausführung beim öBÜ einzureichen). Die Bauteilstärken richten sich nach statisch / konstruktiven Erfordernissen.

**1,000 St** EP ..... GP .....

**02.02.10.3 Fertigteilschacht rund, lichte Weite 1,0m, S-RW6.2**

Position

Schachtbauwerk Regenwasser S-RW6.2 liefern und höhen- und fluchtgerecht einbauen.

Schacht rund, aus Betonfertigteilen DIN EN 1917 Typ 2 u. DIN V4034-1 oder Kunststoff DIN EN 13598-2 lichte Weite 1,0 m, lichte Schachttiefe ca. 1,74 m  
Es ist mit Schichtenwasser GOK-gleich zu rechnen, Schachtaufstandsfläche ist entsprechend der Gerinneform zu unterfüttern.  
Belastbarkeit SLW60

Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für KG-Rohre, DN 400, Anschluss für Steckmuffe, mit einem Zulaufanschluss Seitenzulauf für

- KG-Rohr DN/OD 400, Haltung 6.3
- KG-Rohr DN/OD 250, HA-C

Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring, für gelenkige Einbindungen der Rohre,

Ausführung Schacht in allen notwendigen Einzelbauteilen, mit Konus für Schachtabdeckung DN 625, ohne Steigeinrichtung, einschließlich notwendiger Fugendichtung mit Dichtring aus Elastomeren DIN EN

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: **B-Plangebiet Am Schloßpark**

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.10.3 -

681-1 und DIN 4060,

Einschl. Ausgleichsringe zur Niveau- und Neigungsregulierung der Schachtabdeckung, planparallel und keilförmig, Belastungsklasse SLW60, liefern und einbauen.

Bei Beton:

Schachtboden mit Schale aus PU und/oder GFK, Rückseite besplittet und mit Verankerungen im Spritz- / Gussverfahrens monolithisch und fugenlos hergestellt mit bauaufsichtlicher Zulassung.

Bei Kunststoff:

Schachtunterteil mit verformungsstabilem, ebenen Flachboden, ausbilden einer Bermenfläche, rutschhemmend strukturiert ausgeführt, mind. Rutschhemmung Bewertungsgruppe R9.

Inspektionsfreundliches Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, mit durchgehend, glatter, ebener, Fließsohle, ohne einragende Stützen

Die Leistung umfasst außerdem die Lieferung einer Statik und dem Nachweis der Auftriebssicherheit (Unterlagen sind vor der Ausführung beim öBÜ einzureichen). Die Bauteilstärken richten sich nach statisch / konstruktiven Erfordernissen.

**1,000 St** EP ..... GP .....

**02.02.10.4 Fertigteilschacht rund, lichte Weite 1,0m, S-RW6.3**

Position

Schachtbauwerk Regenwasser S-RW6.3 liefern und höhen- und fluchtgerecht einbauen.

Schacht rund, aus Betonfertigteilen DIN EN 1917 Typ 2 u. DIN V4034-1 oder Kunststoff DIN EN 13598-2

lichte Weite 1,0 m,

lichte Schachttiefe ca. 1,58 m

Es ist mit Schichtenwasser GOK-gleich zu rechnen, Schachtaufstandsfläche ist entsprechend der Gerinneform zu unterfüttern.

Belastbarkeit SLW60

Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für KG-Rohre, DN 400, Anschluss für Steckmuffe, mit einem Zulaufanschluss Seitenzulauf für

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.10.4 -

- KG-Rohr DN/OD 250, HA-B  
Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring,  
für gelenkige Einbindungen der Rohre,

Ausführung Schacht in allen notwendigen Einzelbauteilen, mit Konus für Schachtabdeckung LW 610mm, ohne Steigeinrichtung, einschließlich notwendiger Fugendichtung mit Dichtring aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060,

Einschl. Ausgleichsringe zur Niveau- und Neigungsregulierung der Schachtabdeckung, planparallel und keilförmig, Belastungsklasse SLW60, liefern und einbauen.

Bei Beton:  
Schachtboden mit Schale aus PU und/oder GFK, Rückseite besplittet und mit Verankerungen im Spritz- / Gussverfahrens monolithisch und fugenlos hergestellt mit bauaufsichtlicher Zulassung.

Bei Kunststoff:  
Schachtunterteil mit verformungsstabilem, ebenen Flachboden, ausbilden einer Bermenfläche, rutschhemmend strukturiert ausgeführt, mind. Rutschhemmung Bewertungsgruppe R9.

Inspektionsfreundliches Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, mit durchgehend, glatter, ebener, Fließsohle, ohne einragende Stützen

Die Leistung umfasst außerdem die Lieferung einer Statik und dem Nachweis der Auftriebssicherheit (Unterlagen sind vor der Ausführung beim öBÜ einzureichen). Die Bauteilstärken richten sich nach statisch / konstruktiven Erfordernissen.

**1,000 St** EP ..... GP .....

## 02.02.10.5

Position

### Schachtdeckel D400, LW 600 mm

Meier- Guss Schachtabdeckung Klasse D 400, Meilevel K. Entsprechend DIN EN 124-2, DIN 1229, DIN 19572, und den UVV Vorschriften, KIWA geprüft und gem. den Anforderungen der Gütesicherung nach RAL- GZ 692.

Lichte Weite 600 mm, mit Venrtilation, mit dämpfenden Einlagen Meipren.

Voll- Gussrahmen, lichte Weite 600 mm, rund,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.10.5 -

hochziehbar, Rahmenhöhe 200 mm, Verstellbereich 130-190 mm.

Rahmen selbstnivellierend aus Gusseisen,

Schachtabdeckung geeignet für Fahrbahnen, Straßen, Parkflächen und vergleichbare Verkehrsflächen  
Auf Höhe setzen und verfugen.  
Produkt Nr. : 114058, Produktname MEILEVEL K  
liefern und entspr. Herstellervorschrift höhengerecht versetzen.

Einschl. Ringschmutzfänger nach DIN 1221, feuerverzinkt, nach DIN EN ISO 1461, schwere Ausführung, aus Stahlblech.  
Versetzen in Mörtel der Klasse M 20, gem. DIN EN 998-2.

**3,000 Stk** EP ..... GP .....

## 02.02.10.6

Position

### Fuge Schachtabdeckungen herstellen

Fugen entsprechend ZTV Asphalt-StB bzw. ZTV Fug-StB in der Dicke der bituminösen Deckschicht durch Schneiden / Fräsen herstellen,  
Fuge reinigen, mit bituminösem Primer vollflächig anstreichen und mit bituminöser Fugenvergussmasse heiß vergießen und abstreuen,  
Fugenmasse Typ N 2  
Fugenbreite mind. 1 cm,  
Fugentiefe >= 4 cm

**3,000 St** EP ..... GP .....

## B-Plangebiet, Öffentliches Netz und Bauhof/FFW - anteilig förderfähig

Text

Der Kanalabschnitt nördlich der Stichstraße bis zur Einleitung in den Teich, ab Schacht S-RW6 bis ELS-Teich beinhaltet das Kanalnetz für den öffentlichen Raum, das Erschließungsgebiet und den Bauhof/FFW.

## 02.02.10.7

Position

### Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15

Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15 einschl. Schalung  
Dicke 10 cm

**9,000 m2** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

## 02.02.10.8 Fertigteilschacht rund, lichte Weite 1,0m, S-RW6

Position

Schachtbauwerk Regenwasser S-RW6 liefern und höhen- und fluchtgerecht einbauen.

Schacht rund, aus Betonfertigteilen DIN EN 1917 Typ 2 u. DIN V4034-1 oder Kunststoff DIN EN 13598-2

lichte Weite 1,0 m,

lichte Schachttiefe ca. 2,58 m

Es ist mit Schichtenwasser GOK-gleich zu rechnen, Schachtaufstandsfläche ist entsprechend der Gerinneform zu unterfüttern.

Belastbarkeit SLW60

Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für KG-Rohre, DN 500,

Anschluss für Steckmuffe, mit einem Zulaufanschluss

Seitenzulauf für

- KG-Rohr DN/OD 300, Haltung 5,

- KG-Rohr DN/OD 400, Haltung 6.3,

Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring,

für gelenkige Einbindungen der Rohre,

Ausführung Schacht in allen notwendigen Einzelbauteilen, mit Konus für Schachtabdeckung DN 625,

ohne Steigeinrichtung, einschließlich notwendiger Fugendichtung mit Dichtring aus Elastomeren DIN EN

681-1 und DIN 4060,

Einschl. Ausgleichsringe zur Niveau- und Neigungsregulierung der Schachtabdeckung,

planparallel und keilförmig,

Belastungsklasse SLW60,

liefern und einbauen.

Bei Beton:

Schachtboden mit Schale aus PU und/oder GFK, Rückseite besplittet und mit Verankerungen im Spritz- /

Gussverfahrens monolithisch und fugenlos hergestellt mit bauaufsichtlicher Zulassung.

Bei Kunststoff:

Schachtunterteil mit verformungsstabilem, ebenen Flachboden, ausbilden einer Bermenfläche, rutschhemmend

strukturiert ausgeführt, mind. Rutschhemmung

Bewertungsgruppe R9.

Inspektionsfreundliches Gerinne bis zum Scheitel

ausgeformt, mit durchgehend, glatter, ebener,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.10.8 -

Fließsohle, ohne einragende Stützen

Die Leistung umfasst außerdem die Lieferung einer Statik und dem Nachweis der Auftriebssicherheit (Unterlagen sind vor der Ausführung beim öBÜ einzureichen). Die Bauteilstärken richten sich nach statisch / konstruktiven Erfordernissen.

**1,000 St** EP ..... GP .....

**02.02.10.9 Fertigteilschacht rund, lichte Weite 1,0m, S-RW7**

Position

Schachtbauwerk Regenwasser S-RW7 liefern und höhen- und fluchtgerecht einbauen.

Schacht rund, aus Betonfertigteilen DIN EN 1917 Typ 2 u. DIN V4034-1 oder Kunststoff DIN EN 13598-2

lichte Weite 1,0 m,

lichte Schachttiefe ca. 1,82 m

Es ist mit Schichtenwasser GOK-gleich zu rechnen, Schachtaufstandsfläche ist entsprechend der Gerinneform zu unterfüttern.

Belastbarkeit SLW60

Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für KG-Rohre, DN 500, Anschluss für Steckmuffe, mit einem Zulaufanschluss Seitenzulauf für

- KG-Rohr DN/OD 500, Haltung 6, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring, für gelenkige Einbindungen der Rohre,

Ausführung Schacht in allen notwendigen Einzelbauteilen, mit Konus für Schachtabdeckung DN 625, ohne Steigeinrichtung, einschließlich notwendiger Fugendichtung mit Dichtring aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060,

Einschl. Ausgleichsringe zur Niveau- und Neigungsregulierung der Schachtabdeckung, planparallel und keilförmig, Belastungsklasse SLW60, liefern und einbauen.

Bei Beton:  
Schachtboden mit Schale aus PU und/oder GFK, Rückseite besplittet und mit Verankerungen im Spritz- / Gussverfahrens monolithisch und fugenlos hergestellt mit bauaufsichtlicher Zulassung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.10.9 -

Bei Kunststoff:

Schachtunterteil mit verformungsstabilem, ebenen Flachboden, ausbilden einer Bermenfläche, rutschhemmend strukturiert ausgeführt, mind. Rutschhemmung Bewertungsgruppe R9.

Inspektionsfreundliches Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, mit durchgehend, glatter, ebener, Fließsohle, ohne einragende Stützen

Die Leistung umfasst außerdem die Lieferung einer Statik und dem Nachweis der Auftriebssicherheit (Unterlagen sind vor der Ausführung beim öBÜ einzureichen). Die Bauteilstärken richten sich nach statisch / konstruktiven Erfordernissen.

**1,000 St** EP ..... GP .....

**02.02.10.10**  
Position

**Schachtdeckel D400, LW 600 mm**

Meier- Guss Schachtabdeckung Klasse D 400, Meilevel K. Entsprechend DIN EN 124-2, DIN 1229, DIN 19572, und den UVV Vorschriften, KIWA geprüft und gem. den Anforderungen der Gütesicherung nach RAL- GZ 692.

Lichte Weite 600 mm, mit Venrtilation, mit dämpfenden Einlagen Meipren.  
Voll- Gussrahmen, lichte Weite 600 mm, rund, hochziehbar, Rahmenhöhe 200 mm, Verstellbereich 130-190 mm.

Rahmen selbstnivellierend aus Gusseisen,

Schachtabdeckung geeignet für Fahrbahnen, Straßen, Parkflächen und vergleichbare Vehrkehrsflächen  
Auf Höhe setzen und verfugen.  
Produkt Nr. : 114058, Produktname MEILEVEL K liefern und entspr. Herstellervorschrift höhengerecht versetzen.

Einschl. Ringschmutzfänger nach DIN 1221, feuerverzinkt, nach DIN EN ISO 1461, schwere Ausführung, aus Stahlblech.  
Versetzen in Mörtel der Klasse M 20, gem. DIN EN 998-2.

**4,000 Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP)      Gesamtpreis (GP)

**02.02.10.11**  
Position

**Fuge Schachtabdeckungen herstellen**

Fugen entsprechend ZTV Asphalt-StB bzw. ZTV Fug-StB in der Dicke der bituminösen Deckschicht durch Schneiden / Fräsen herstellen,  
Fuge reinigen, mit bituminösem Primer vollflächig anstreichen und mit bituminöser Fugenvergussmasse heiß vergießen und abstreuen,  
Fugenmasse Typ N 2  
Fugenbreite mind. 1 cm,  
Fugentiefe >= 4 cm

**4,000      St**      EP .....      GP .....

**Abschnitt 02.02.10 RW Schachtbauwerke - förderfähig** .....

**Öffentliches Netz und Bauhof/FFW**

Text

Der Kanalabschnitt am südlichen Rand des Baugebietes, ab Schacht S-RW4 bis S-RW6 beinhaltet das Kanalnetz für den öffentlichen Raum.  
- Entwässerung Straße  
- Entwässerung HA Am Schloßpark 7  
- Entwässerung HA FFW/Bauhof

**02.02.11.1**  
Position

**Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15**

Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15 einschl. Schalung  
Dicke 10 cm

**5,000      m2**      EP .....      GP .....

**02.02.11.2**

**Fertigteilschacht rund, lichte Weite 1,0m, S-RW4**

Position

Schachtbauwerk Regenwasser S-RW4 liefern und höhen- und fluchtgerecht einbauen.

Schacht rund, aus Betonfertigteilen DIN EN 1917 Typ 2 u. DIN V4034-1 oder Kunststoff DIN EN 13598-2

lichte Weite 1,0 m,  
lichte Schachttiefe ca. 2,85 m

Es ist mit Schichtenwasser GOK-gleich zu rechnen, Schachtaufstandsfläche ist entsprechend der Gerinneform zu unterfüttern.

Belastbarkeit SLW60

Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für KG-Rohre, DN 300,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: **B-Plangebiet Am Schloßpark**

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.11.2 -

Anschluss für Steckmuffe, mit einem Zulaufanschluss  
Seitenzulauf für  
- KG-Rohr DN/OD 250, HA-7  
Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring,  
für gelenkige Einbindungen der Rohre,

Ausführung Schacht in allen notwendigen  
Einzelbauteilen, mit Konus für Schachtabdeckung DN 625,  
ohne Steigeinrichtung, einschließlich notwendiger  
Fugendichtung mit Dichtring aus Elastomeren DIN EN  
681-1 und DIN 4060,

Einschl. Ausgleichsringe zur Niveau- und  
Neigungsregulierung der Schachtabdeckung,  
planparallel und keilförmig,  
Belastungsklasse SLW60,  
liefern und einbauen.

Bei Beton:  
Schachtboden mit Schale aus PU und/oder GFK, Rückseite  
besplittet und mit Verankerungen im Spritz- /  
Gussverfahrens monolithisch und fugenlos hergestellt  
mit bauaufsichtlicher Zulassung.

Bei Kunststoff:  
Schachtunterteil mit verformungsstabilem, ebenen  
Flachboden, ausbilden einer Bermenfläche, rutschhemmend  
strukturiert ausgeführt, mind. Rutschhemmung  
Bewertungsgruppe R9.

Inspektionsfreundliches Gerinne bis zum Scheitel  
ausgeformt, mit durchgehend, glatter, ebener,  
Fließsohle, ohne einragende Stützen

Die Leistung umfasst außerdem die Lieferung einer Statik  
und dem Nachweis der Auftriebssicherheit (Unterlagen  
sind vor der Ausführung beim öBÜ einzureichen).  
Die Bauteilstärken richten sich nach statisch /  
konstruktiven Erfordernissen.

**1,000 St** EP ..... GP .....

**02.02.11.3 Fertigteilschacht rund, lichte Weite 1,0m, S-RW5**

Position

Schachtbauwerk Regenwasser S-RW5 liefern und höhen- und  
fluchtgerecht einbauen.

Schacht rund, aus Betonfertigteilen DIN EN 1917 Typ 2  
u. DIN V4034-1 oder Kunststoff DIN EN 13598-2

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.11.3 -

lichte Weite 1,0 m,  
lichte Schachttiefe ca. 2,59 m  
Es ist mit Schichtenwasser GOK-gleich zu rechnen,  
Schachtaufstandsfläche ist entsprechend der Gerinneform  
zu unterfüttern.  
Belastbarkeit SLW60

Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für KG-Rohre, DN 300,  
Anschluss für Steckmuffe, mit einem Zulaufanschluss  
Seitenzulauf  
- für KG-Rohr DN/OD 300, Haltung 4  
Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring,  
für gelenkige Einbindungen der Rohre,

Ausführung Schacht in allen notwendigen  
Einzelbauteilen, mit Konus für Schachtabdeckung DN 625,  
ohne Steigeinrichtung, einschließlich notwendiger  
Fugendichtung mit Dichtring aus Elastomeren DIN EN  
681-1 und DIN 4060,

Einschl. Ausgleichsringe zur Niveau- und  
Neigungsregulierung der Schachtabdeckung,  
planparallel und keilförmig,  
Belastungsklasse SLW60,  
liefern und einbauen.

Bei Beton:  
Schachtboden mit Schale aus PU und/oder GFK, Rückseite  
besplittet und mit Verankerungen im Spritz- /  
Gussverfahrens monolithisch und fugenlos hergestellt  
mit bauaufsichtlicher Zulassung.

Bei Kunststoff:  
Schachtunterteil mit verformungsstabilem, ebenen  
Flachboden, ausbilden einer Bermenfläche, rutschhemmend  
strukturiert ausgeführt, mind. Rutschhemmung  
Bewertungsgruppe R9.

Inspektionsfreundliches Gerinne bis zum Scheitel  
ausgeformt, mit durchgehend, glatter, ebener,  
Fließsohle, ohne einragende Stützen

Die Leistung umfasst außerdem die Lieferung einer Statik  
und dem Nachweis der Auftriebssicherheit (Unterlagen  
sind vor der Ausführung beim öBÜ einzureichen).  
Die Bauteilstärken richten sich nach statisch /  
konstruktiven Erfordernissen.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**1,000 St** EP ..... GP .....

## 02.02.11.4

Position

### Schachtdeckel D400, LW 600 mm

Meier- Guss Schachtabdeckung Klasse D 400, Meilevel K.  
Entsprechend DIN EN 124-2, DIN 1229, DIN 19572, und den  
UVV Vorschriften, KIWA geprüft und gem. den  
Anforderungen der Gütesicherung nach RAL- GZ 692.

Lichte Weite 600 mm, mit Venrtilation, mit dämpfenden  
Einlagen Meipren.

Voll- Gussrahmen, lichte Weite 600 mm, rund,  
hochziehbar, Rahmenhöhe 200 mm, Verstellbereich 130-190  
mm.

Rahmen selbstnivellierend aus Gusseisen,

Schachtabdeckung geeignet für Fahrbahnen, Straßen,  
Parkflächen und vergleichbare Vehrkehrsflächen  
Auf Höhe setzen und verfugen.

Produkt Nr. : 114058, Produktname MEILEVEL K  
liefern und entspr. Herstellervorschrift höhengerecht  
versetzen.

Einschl. Ringschmutzfänger nach DIN 1221,  
feuerverzinkt, nach DIN EN ISO 1461, schwere  
Ausführung, aus Stahlblech.  
Versetzen in Mörtelder Klasse M 20, gem. DIN EN 998-2.

**2,000 Stk** EP ..... GP .....

## 02.02.11.5

Position

### Fuge Schachtabdeckungen herstellen

Fugen entsprechend ZTV Asphalt-StB bzw. ZTV Fug-StB in  
der Dicke der bituminösen Deckschicht durch Schneiden /  
Fräsen herstellen,

Fuge reinigen, mit bituminösem Primer vollflächig  
anstreichen und mit bituminöser Fugenvergussmasse heiß  
vergießen und abstreuen,

Fugenmasse Typ N 2  
Fugenbreite mind. 1 cm,  
Fugentiefe >= 4 cm

**2,000 St** EP ..... GP .....

## Hausanschlusschächte A-C

Text

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP)      Gesamtpreis (GP)

<b>02.02.11.6</b>	<b>Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15</b>		
Position	Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15 einschl. Schalung Dicke 10 cm Für das Setzen der Hausanschlussschächte der Gewerbeeinheiten A-C		
	<b>5,000</b>	<b>m2</b>	EP ..... GP .....

<b>02.02.11.7</b>	<b>Fertigteilschacht rund, lichte Weite 0,8m, HA-A.</b>		
Position	Schachtbauwerk Hausanschlussschacht A liefern und höhen- und fluchtgerecht einbauen.		
	Schacht rund, aus Betonfertigteilen DIN EN 1917 Typ 2 u. DIN V4034-1 oder Kunststoff DIN EN 13598-2 lichte Weite 0,8 m, lichte Schachttiefe ca. 1,99 m Es ist mit Schichtenwasser GOK-gleich zu rechnen, Schachtaufstandsfläche ist entsprechend der Gerinneform zu unterfüttern. Belastbarkeit SLW60		
	Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für KG-Rohre, DN 250, Anschluss für Steckmuffe, mit einem Zulaufanschluss Seitenzulauf für KG-Rohr DN/OD 250, Winkel '180' Grad, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring, für gelenkige Einbindungen der Rohre,		
	Ausführung Schacht in allen notwendigen Einzelbauteilen, mit Konus für Schachtabdeckung DN 625, ohne Steigeinrichtung, einschließlich notwendiger Fugendichtung mit Dichtring aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060,		
	Einschl. Ausgleichsringe zur Niveau- und Neigungsregulierung der Schachtabdeckung, planparallel und keilförmig, Belastungsklasse SLW60, liefern und einbauen.		
	Bei Beton: Schachtboden mit Schale aus PU und/oder GFK, Rückseite besplittet und mit Verankerungen im Spritz- / Gussverfahrens monolithisch und fugenlos hergestellt mit bauaufsichtlicher Zulassung.		
	Bei Kunststoff:		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.11.7 -

Schachtunterteil mit verformungsstabilem, ebenen Flachboden, ausbilden einer Bermenfläche, rutschhemmend strukturiert ausgeführt, mind. Rutschhemmung Bewertungsgruppe R9.

Inspektionsfreundliches Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, mit durchgehend, glatter, ebener, Fließsohle, ohne einragende Stützen

Die Leistung umfasst außerdem die Lieferung einer Statik und dem Nachweis der Auftriebsicherheit (Unterlagen sind vor der Ausführung beim öBÜ einzureichen). Die Bauteilstärken richten sich nach statisch / konstruktiven Erfordernissen.

**1,000 St** EP ..... GP .....

**02.02.11.8 Fertigteilschacht rund, lichte Weite 0,8m, HA-B.**

Position

Schachtbauwerk Hausanschlusschacht B liefern und höhen- und fluchtgerecht einbauen.

Schacht rund, aus Betonfertigteilen DIN EN 1917 Typ 2 u. DIN V4034-1 oder Kunststoff DIN EN 13598-2 lichte Weite 0,8 m, lichte Schachttiefe ca. 1,56 m Es ist mit Schichtenwasser GOK-gleich zu rechnen, Schachtaufstandsfläche ist entsprechend der Gerinneform zu unterfüttern. Belastbarkeit SLW60

Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für KG-Rohre, DN 250, Anschluss für Steckmuffe, mit einem Zulaufanschluss Seitenzulauf für KG-Rohr DN/OD 250, Winkel '180' Grad, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring, für gelenkige Einbindungen der Rohre,

Ausführung Schacht in allen notwendigen Einzelbauteilen, mit Konus für Schachtabdeckung DN 625, ohne Steigeinrichtung, einschließlich notwendiger Fugendichtung mit Dichtring aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060,

Einschl. Ausgleichsringe zur Niveau- und Neigungsregulierung der Schachtabdeckung, planparallel und keilförmig, Belastungsklasse SLW60, liefern und einbauen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: **B-Plangebiet Am Schloßpark**

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....
<b>Nr. / Art</b>	<b>Text / Menge / Einheit</b>	<b>Einheitspreis (EP)</b>	<b>Gesamtpreis (GP)</b>

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.11.8 -

Bei Beton:  
Schachtboden mit Schale aus PU und/oder GFK, Rückseite besplittet und mit Verankerungen im Spritz- / Gussverfahrens monolithisch und fugenlos hergestellt mit bauaufsichtlicher Zulassung.

Bei Kunststoff:  
Schachtunterteil mit verformungsstabilem, ebenen Flachboden, ausbilden einer Bermenfläche, rutschhemmend strukturiert ausgeführt, mind. Rutschhemmung Bewertungsgruppe R9.

Inspektionsfreundliches Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, mit durchgehend, glatter, ebener, Fließsohle, ohne einragende Stützen

Die Leistung umfasst außerdem die Lieferung einer Statik und dem Nachweis der Auftriebssicherheit (Unterlagen sind vor der Ausführung beim öBÜ einzureichen). Die Bauteilstärken richten sich nach statisch / konstruktiven Erfordernissen.

**1,000 St** EP ..... GP .....

**02.02.11.9 Fertigteilschacht rund, lichte Weite 0,8m, HA-C.**

Position

Schachtbauwerk Hausanschlusschacht C liefern und höhen- und fluchtgerecht einbauen.

Schacht rund, aus Betonfertigteilen DIN EN 1917 Typ 2 u. DIN V4034-1 oder Kunststoff DIN EN 13598-2 lichte Weite 0,8 m, lichte Schachttiefe ca. 1,58 m

Es ist mit Schichtenwasser GOK-gleich zu rechnen, Schachtaufstandsfläche ist entsprechend der Gerinneform zu unterfüttern. Belastbarkeit SLW60

Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für KG-Rohre, DN 250, Anschluss für Steckmuffe, mit einem Zulaufanschluss Seitenzulauf für KG-Rohr DN/OD 250, Winkel '180' Grad, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring, für gelenkige Einbindungen der Rohre,

Ausführung Schacht in allen notwendigen Einzelbauteilen, mit Konus für Schachtabdeckung DN 625, ohne Steigeinrichtung, einschließlich notwendiger

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.11.9 -

Fugendichtung mit Dichtring aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060,

Einschl. Ausgleichsringe zur Niveau- und Neigungsregulierung der Schachtabdeckung, planparallel und keilförmig, Belastungsklasse SLW60, liefern und einbauen.

Bei Beton:

Schachtboden mit Schale aus PU und/oder GFK, Rückseite besplittet und mit Verankerungen im Spritz- / Gussverfahrens monolithisch und fugenlos hergestellt mit bauaufsichtlicher Zulassung.

Bei Kunststoff:

Schachtunterteil mit verformungsstabilem, ebenen Flachboden, ausbilden einer Bermenfläche, rutschhemmend strukturiert ausgeführt, mind. Rutschhemmung Bewertungsgruppe R9.

Inspektionsfreundliches Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, mit durchgehend, glatter, ebener, Fließsohle, ohne einragende Stutzen

Die Leistung umfasst außerdem die Lieferung einer Statik und dem Nachweis der Auftriebssicherheit (Unterlagen sind vor der Ausführung beim öBÜ einzureichen). Die Bauteilstärken richten sich nach statisch / konstruktiven Erfordernissen.

**1,000 St** EP ..... GP .....

## 02.02.11.10

Position

### Schachtdeckel D400, LW 600 mm

Meier- Guss Schachtabdeckung Klasse D 400, Meilevel K. Entsprechend DIN EN 124-2, DIN 1229, DIN 19572, und den UVV Vorschriften, KIWA geprüft und gem. den Anforderungen der Gütesicherung nach RAL- GZ 692.

Lichte Weite 600 mm, mit Venrtilation, mit dämpfenden Einlagen Meipren.

Voll- Gussrahmen, lichte Weite 600 mm, rund, hochziehbar, Rahmenhöhe 200 mm, Verstellbereich 130-190 mm.

Rahmen selbstnivellierend aus Gusseisen,

Schachtabdeckung geeignet für Fahrbahnen, Straßen, Parkflächen und vergleichbare Vehrkehrsflächen Auf Höhe setzen und verfugen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.11.10 -

Produkt Nr. : 114058, Produktname MEILEVEL K liefern und entspr. Herstellervorschrift höhengerecht versetzen.

Einschl. Ringschmutzfänger nach DIN 1221, feuerverzinkt, nach DIN EN ISO 1461, schwere Ausführung, aus Stahlblech.  
Versetzen in Mörtelder Klasse M 20, gem. DIN EN 998-2.

**3,000 Stk** EP ..... GP .....

## 02.02.11.11

Position

### Fuge Schachtabdeckungen herstellen

Fugen entsprechend ZTV Asphalt-StB bzw. ZTV Fug-StB in der Dicke der bituminösen Deckschicht durch Schneiden / Fräsen herstellen,  
Fuge reinigen, mit bituminösem Primer vollflächig anstreichen und mit bituminöser Fugenvergussmasse heiß vergießen und abstreuen,  
Fugenmasse Typ N 2  
Fugenbreite mind. 1 cm,  
Fugentiefe >= 4 cm

**3,000 St** EP ..... GP .....

**Abschnitt 02.02.11 RW Schachtbauwerke - nicht förderfähig** .....

## Mönchsbauwerk

Text

### 02.02.13.1

Position

#### Planum Abweichung +/-2cm, Mönch

Planum auf verfüllter Arbeitsraumbofläche herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.  
Ort: Fundament Mönch

**2,500 m²** EP ..... GP .....

### 02.02.13.2

Position

#### Sauberkeitsschicht Beton C 12/15, D 10cm

Sauberkeitsschicht aus Beton C12/15, Dicke 10 cm, Untergrund waagrecht.

**2,500 m2** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP)      Gesamtpreis (GP)

## 02.02.13.3

Position

### Ortbeton Einzelfundament unbewehrt C25/30 XF1 XA3 X0

Ortbeton Einzelfundament für Mönchbauwerk, obere Betonfläche waagrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, rezyklierte Gesteinskörnung möglich, rezyklierte Gesteinskörnung Typ 1, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XA3 (Betonkorrosion durch chemisch stark angreifende Umgebung), Expositionsklasse X0 (kein Korrosions- oder Angriffsrisiko), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung).

Einschließlich Schalung.

**0,800      m3**

EP .....

GP .....

## 02.02.13.4

Position

### Mönchsbauwerk Beton, Lichte Weite 1 x1 m herstellen und einbauen

Mönchsbauwerk als Teichauslass herstellen

Das Mönchsbauwerk ist als rechtwinkliges Bauwerk, Lichte Weite 1 x1 m mit einer lichten Höhe von 1,61 m mit Bodenplatte herzustellen und zu setzen.

Stahlbeton, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2, rezyklierte Gesteinskörnung möglich, rezyklierte Gesteinskörnung Typ 1, Expositionsklasse XF2 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung mit Taumittel), Expositionsklasse XA3 (Betonkorrosion durch chemisch stark angreifende Umgebung), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Expositionsklasse XD3 (Bewehrungskorrosion durch Chloride, ausgenommen Meerwasser, wechselnd nass und trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung).

Einschließlich Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring, für gelenkige Einbindungen der Rohre,  
- Mönchzulauf Beton DN 300  
- Mönchablauf KG DN 250

Einschließlich Gewindehülsen für Gitterrost als Schachtabdeckung (bei Bedarf, siehe Position Gitterrostabdeckung Mönch) und einschließlich Vorkehrungen Gewindehülsen zur Anbringung des Podests (bei Bedarf, siehe Position Gitterrost Edelstahl V2A).

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.13.4 -

Einschließlich Steigeisen DIN 1212, Form E, Steigmaß 250 mm,

Sohle der einbinden Rohr ca. 45 cm oberhalb der Sohle des Mönchsbauwerkes als Montagerraum für die einzubauende Drossel.

Mönchsbauteil entweder vor Ort herstellen oder als Fertigbauteil - nach Wahl des AN. Alle dafür notwendigen Vorkehrungen (Schalung oder Transportanker etc. ) sind in diese Position einzukalkulieren.

Einschließlich Statik; gesonderte Position.

**1,000 St** EP ..... GP .....

**02.02.13.5**  
Position

**Mönchablauf DN 250 (KG)**  
Mönchablauf, KG Rohr DN 250

PVC-Kanal-Ablussrohr (KG) im Erdreich  
Kanalrohre und Formstücke (KG-Rohr) aus PVC-hart mit angeformten Steckmuffen nach DIN 19534, einschl. Dichtringe liefern, höhen- und fluchtgerecht nach DIN und den Verlegerichtlinien verlegen, Vorhalten des Gleitmittels, Reinigers, Klebers und aller Werkzeuge. Verschnitt ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Rohre, Formstücke und Dichtringe mit DCGW-Prüfzeichen. Farbe: blau  
Verlegung im Mönchsbereich, keine Befahrbarkeit notwendig  
Bettung wird gesondert ausgeschrieben, Bettung erfolgt in Lehm (Damminnendichtung)  
Verlegung des Rohres in aufzubauendes Dammbauwerk

Einschl. vorzulegender Rohrstatik - stat. Berechnung!  
DN 250 SN10

**2,000 m** EP ..... GP .....

**02.02.13.6**  
Position

**Betonausmündung DN 250 mit Gitterrost**  
Betonausmündung als eckiges Böschungsstück für KG Rohr DN 250, einschl. außenliegendem Gitterrost

Böschungsstück DN 250 einschl. PVC-Verbindungsuffe  
Außenliegendes Böschungsgitter auf Mönchsablauf ohne Sohdurchgang, Neigung a: 1,5

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....
<b>Nr. / Art</b>	<b>Text / Menge / Einheit</b>	<b>Einheitspreis (EP)</b>	<b>Gesamtpreis (GP)</b>

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.13.6 -

Gitter Stahl feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461  
einschl. Scharniere zum Aufklappen und abschließen,  
Stababstand 1,5 cm

einschl. Werks- und Montagezeichnung, diese ist vor  
Bestellung durch den AG freizugeben

**1,000 St** EP ..... GP .....

## 02.02.13.7 Mönchzulauf als Böschungsstück DN 300, B mit Böschungsgitter

Position

Liefern und einbauen eines Böschungsstückes, aus  
Stahlbeton mit halber Rohrlänge und Schrägschnitt für  
Mönchzulauf  
Festigkeitsklasse C 40/50, mit Böschungsgitter  
(gesonderte Position), Kreisquerschnitt, DN 300,  
Böschungsstück nach DIN EN 1916 DN 300, Beton, Neigung  
1: 1,5

Expositionsklasse XA3 (Betonkorrosion durch chemisch  
stark angreifende Umgebung),

Liefern und einbauen

**1,000 St** EP ..... GP .....

## 02.02.13.8 Böschungsgitter DN 300, 1: 1,5

Position

Außenliegendes Böschungsgitter auf Mönchszulauf ohne  
Sohldurchgang

Außenliegend, 1:1,5 Neigung eines Rohres DN 300  
Stahl feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461  
einschl. Scharniere zum Aufklappen und abschließen,  
Stababstand 2 cm

einschl. Werks- und Montagezeichnung, diese ist vor  
Bestellung durch den AG freizugeben

**1,000 St** EP ..... GP .....

## Ausrüstung Mönch

Text

## 02.02.13.9 Robuste, statische Drossel, 8 l/s mit Notüberlauf

Position

Lieferung und Einbau einer statischen Drossel mit einem  
mittleren Drosselabfluss  $Q_{Dr,mittl} = 8 \text{ l/s}$  und einem  
maximalen Drosselabfluss  $Q_{Dr,max} = 13 \text{ l/s}$

Die gewählte Drossel mit direkt anschließendem  
Notüberlauf im Mönchsbauwerk ist in den Mönch mit LW  
1 x 1 m zu installieren(gesonderte Pos.).

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.13.9 -

Die Drossel ist ohne bewegliche Teile, als robuste Variante, als Wirbeldrossel (vertikales Wirbelventil) zu wählen.  
Drossel muss an Zugseil aus Mönch herausnehmbar sein, Flaches Drosselgehäuse in Form einer logarithmischen Spirale mit rechteckiger, getauchter Zulaufdüse

Bemessungsdruckhöhe h1 = 0,5 m (Bezugshöhe ist UK Ausgangsblende)  
max. Wasserstand h2 = Höhe Notüberlauf = 1,31 m

Drossel ist an Mönchsbauwerk innen anzubringen, gerade Schachtinnenseite. Drosselgehäuse aus Edelstahl 1.4301 o. glw. rostfrei

Notüberlauf DN 200 als senkrecht Roh, innenliegend im Mönch hinter Drosselorgan; abgehendes Rohr DN 250

Lieferung und Einbau des auf den Sollabfluss eingestellten Gerätes, einschl. hydraulischer Bemessung, Datenblatt und Betriebsanleitung.  
Die Bestellung durch den AG vorher freizugeben

**1,000 psch** EP ..... GP .....

## 02.02.13.10

Position

### Gitterrostabdeckung Mönch

Gitterrostabdeckung für Mönchbauwerk, begehbar liefern und einbauen.

Deckel aus Rahmen und Stäben mit einseitig angebrachten Scharnieren zum Öffnen der Abdeckung.  
Abdeckung ist begehbar herzustellen,  
Entsprechende Wahl des Stababstandes und Größe der Stäbe.

halbseitig zu öffnende Abdeckung, mit Aufhaltevorrückung, innenliegenden Scharnieren, inkl. Vorhängeschloss zum Verschließen der Abdeckung.  
Ohne den Einstieg einschränkende Verstreben oder Querversteifungen.

Das Gitterrost ist entweder auf das Mönchbauwerk oben auf zu montieren oder in eine bei der Herstellung des Mönches vorgesehene Falz.  
Einschl. notwendiger Bohrungen und Dübeln in Mönchbauwerk

Maße : 1.000 x 1.000 mm,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.13.10 -

Abdeckung in Edelstahl, Werkstoff 1.4301, incl.  
 Verbindungsmittel und Zubehör aus Edelstahl, Werkstoff  
 1.4571,  
 Farbe: RAL 7016, Anthrazitgrau  
 incl. Einbau  
 Lieferung und Montage.

**1,000 St** EP ..... GP .....

**02.02.13.11**  
 Position

**Rohrgeländer H=1,1 m an Mönch**

Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AN  
 bestellen, liefern und einbauen.  
 Werksplanung bzw. -zeichnung wird gesondert vergütet  
 Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den  
 Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.  
 Geländer entlang entlang Gitterpodest an Mönch, entlang  
 teichzugewandter Mönchseite und östlicher Mönchseite  
 (Böschungsbereich Damm)  
 Material = Stahl  
 Höhe des Geländers 1.000 mm  
 Ausbildung als Rohrgeländer  
 einschl. Anbringung an Gitterpodest am Mönch und am  
 Mönchbauwerk außen angebracht,  
 alle Bohrungen, Dübel, Verschraubungen etc. zur  
 Anbringung des Geländers sind in dieses Position  
 einzukalkulieren.  
 Einbau nach ZTV-Ing Teil 8,  
 Korrosionsschutz nach ZTV-Ing Teil 4-3 und gemäß DIN EN  
 ISO 12944 für Korrosionsschutzsystem gemäß  
 TL/TP-KOR-Stahlbauten, Tab. 2 mit einer Schutzdauer von  
 mind. 25 Jahren (> „C5 I lang, C5 M lang“).  
 Entlüftungsöffnungen der Hohlprofile nach dem Verzinken  
 dicht abschließen, Entwässerungsöffnungen sind zu  
 erhalten,  
 Farbe: RAL 7016, Anthrazitgrau  
 incl. Einbau  
 Achsabstand Pfosten bis 1,0 bis 1,8 m,  
 Kaltprofil, feuerverzinkt.  
 Abrechnung nach Länge des Handlaufes.

**4,600 m** EP ..... GP .....

**02.02.13.12**  
 Position

**Gitterrost Edelstahl V2A**

Es ist ein Gitterroste als Podest herzustellen, zu  
 liefern und halbseitig am Mönch anzubringen. Das Podest  
 dient als Einstiegs- und Bedienhilfe für Arbeiten an  
 der Drossel.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.13.12 -

Gitterrost aus Edelstahl V2A, rutschfest R 12, incl. eingefaßtem und verschweißtem Rand, einschl. Winkeleisenrahmen, sowie entspr. Unterbau für die Auflage der Einzelroste incl. der notwendigen Sicherungsvorrichtungen für Gitterroste gegen unbefugtes Abheben, inkl. der notwendigen Materialien und Arbeiten zum Anbringen des Podests an den Mönch (Winkelknssole). Entsprechende Materialien und Tätigkeiten sind einzukalkulieren (siehe dazu auch Position Mönchbauwerk).

Gesamtgröße: ca. 0,96 m<sup>2</sup>,  
 Breite : 0,8 m  
 Belastung : 5 kN/m<sup>2</sup>  
 Bauhöhe : 30 mm  
 Raster : 30/30 mm  
 Werkstoff : 1.4301  
 Farbe: RAL 7016, Anthrazitgrau  
 incl. Einbau

Liefern und Einbau vollständig, einschl. Befestigungsmittel, Dübel und Anpassungen.

**1,000 St** EP ..... GP .....

## Wasserbauarbeiten

Text

### 02.02.13.13

Position

#### Planum Abweichung +/- 3 cm, Damm

Planum Damm herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm, Proctordichte von 97% herstellen, in Streifen, Ausführung gemäß Zeichnung.  
 Ort: UK Dammkörper

**26,000 m<sup>2</sup>** EP ..... GP .....

### 02.02.13.14

Position

#### Liefern und Einbau Lehmmaterial zur Dammbabdichtung

Dammbabdichtung aus Naturbaustoffen, aus Ton, herstellen, einschl. Materiallieferung und profilgerechter Einbau

Einbau eines Dichtungskernes in den Mönch zur Verhinderung der Durchströmung

Länge entspricht Länge des Dammes: L = 4,45 m  
 Breite: B = 0,5 m (im Mittel)  
 Gesamthöhe: H = 1,96 m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.13.14 -

Einbautiefe beginnt mit Sohle des Dammbauwerkes (UK Sauberkeitsschicht Mönch):

Sohle bei 154,04 m ü. NHN

OK Damm bei 156,0 m ü. NHN

Entlang des Zulaufes und Ablaufes am Mönch, sowie um den gesamten Mönch herum, ist die Lehmadichtung fortzuführen. Die Lehmadichtung um alle Einbauteile herum beträgt 30 cm.

Einbau mit Vibrationswalzen oder -platten, lagenweiser Einbau in Schichten von 15 cm,  
Einbau von trockenem Material - Wassergehalt < 20 %, Luftgehalt <=12%,  
Erzielen einer Proctordichte von >= 95%  
Durchlässigkeitsbeiwert von max. kf 10<sup>-10</sup> m/s  
DIN 19700 ist zu berücksichtigen

**20,000** m<sup>3</sup> EP ..... GP .....

**02.02.13.15**  
Position

**Liefiern und Einbau Erdmaterial für den Stützkörper**

Stützkörper des Dammes aus Naturbaustoffen herstellen einschl. Materiallieferung und profilgerechter Einbau

Länge entspricht Länge des Dammes: L = 4,45 m

Breite Dammkrone: B<sub>Krone</sub> = 1,0 m

Breite Dammfuß (UZulauf Mönch): B<sub>Fuß-Mönch</sub> = 4,1 m

Breite Dammfuß (UK Planum): B<sub>Fuß-Planum</sub> = 6,88 m

Einbautiefe beginnt mit 1,0 m u. Teichsohle

154,04 m ü. NHN

OK Damm bei 156,0 m ü. NHN

Einbau mit Vibrationswalzen oder -platten, lagenweiser Einbau in Schichten von 15 cm,  
Einbau von trockenem Material - Wassergehalt < 20 %, Luftgehalt <=12%,  
Erzielen einer Proctordichte von >= 97%  
Durchlässigkeitsbeiwert von max. kf 10<sup>-7</sup> m/s  
Aufbau Damm als Stützkörper nach DIN 19700  
Herstellung aus Kies-Schotter-Steinbruchmaterial, weitgestuftes Material zur Verhinderung von Suffusion

**37,000** m<sup>3</sup> EP ..... GP .....

**02.02.13.16**  
Position

**Stüttschicht 16/45 herstellen**

Stüttschicht aus Mineralgemisch 16/45 aufbringen.

Einbaudicke 10 cm

Material: Mineralgemisch 16/45

Einbauort:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.13.16 -

- Fußsicherung Mönch, 0,5 x 1,0 m
- Sohlsicherung vor Zulauf (1,0 x 1,5 m) und Ablauf (5,0 x 0,5 m)

Verdichtungsgrad DPr mind. 1,  
Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa  
entsprechend Ausführungsplanung herstellen.

**8,000 m<sup>2</sup>** EP ..... GP .....

**02.02.13.17**

Position

**Lieferung WB-Steine LMB 10/60**

Liefern von Wasserbausteinen LMB 10/60 für  
Sohlsicherung und Sicherung Rohrauslass Regenwasser in  
Teich.

Lieferung entsprechend TLW 2003.  
Anforderungen an Material und Eigen- sowie  
Einbauüberwachung gemäß den Technischen  
Lieferbedingungen für Wasserbausteine (TLW),  
Einbauort:

- Fußsicherung Mönch
- Sohlsicherung vor Zulauf und Ablauf
- Sohl- und Rohrsicherung am RW-Einlauf Teich

Material: Granit/Gneis, in ortstypischer Farbe, grau

Rohdichte: >= 2,6 t/m<sup>3</sup>

Mittlere Kantenlänge: 30 cm

Abrechnung nach Wiege-/Lieferscheinen.

**5,500 t** EP ..... GP .....

**02.02.13.18**

Position

**Lieferung Steine CP 63/180**

Liefern von Steinen CP 63/180 für Sohlsicherung

Anforderungen an Material und Eigen- sowie  
Einbauüberwachung gemäß den Technischen  
Lieferbedingungen für Wasserbausteine (TLW),  
Einbauort:

- Sohlsicherung nach Ablauf  
des Teiches

Material: Granit/Gneis, in ortstypischer Farbe, grau

Rohdichte: >= 2,6 t/m<sup>3</sup>

Mittlere Kantenlänge: 12,5 cm

Abrechnung nach Wiege-/Lieferscheinen.

**0,950 t** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

**02.02.13.19 Sohlsicherungsarbeiten vor und nach dem Damm, LMB 10/60**

Position

Sohlsicherung mit Steinen LMB 10/60,

Einbauort:

- Zulaufbereich vor Mönchbauwerk, ca. 4,2 m<sup>2</sup> (ca. 1,5 m vor Einlauf Mönch)
- Auslaufbereich nach Dammbauwerk, L = 2,0 m, über Sohlbreite des ablaufenden Grabens, ca. 0,3 m

Bauteil: Sohle

Material: Gelieferte Steine LMB 10/60 (siehe Pos. 02.02.13.17)

Material: Granitsteine mit mittlerer Kantenlänge 30 cm, Arbeitshöhe im Sohlbereich ca. 1,2 m unterhalb Böschungsoberkante

Wasserhaltung Teich wird gesondert vergütet; Arbeiten im Sohlbereich

Steine sind hochkant in Sohle einzubringen und miteinander in Spannung zu bringen, Herstellung des Sohlniveaus entsprechend Ausführungsunterlagen, Höhenlagen sind den Zeichnungen zu entnehmen - Steine sind sohlgleich zu setzen, keine durchlaufenden Fugen herstellen

Sohlsicherung dient als Grundlage für zukünftige Sedimentberäumungen vor Mönch

Abrechnung nach Sichtfläche.

**5,200 m<sup>2</sup>** EP ..... GP .....

**02.02.13.20 Sohlsicherungsarbeiten vor und nach dem Damm, CP 63/180**

Position

Sohlsicherung mit Steinen CP 63/180,

Einbauort:

- Ablaufbereich nach Damm, L = 3,0m, über Sohlbreite des ablaufenden Grabens, ca. 0,3 m

Bauteil: Sohle

Material: Gelieferte Steine CP 63/180 (siehe Pos. 02.02.13.18)

Material: Granitsteine mit mittlerer Kantenlänge 30 cm, Arbeitshöhe im Sohlbereich ca. 1,2 m unterhalb Böschungsoberkante

Wasserhaltung Teich wird gesondert vergütet; Arbeiten im Sohlbereich

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.13.20 -

Steine geschüttet einbringen, Herstellung des Sohl-niveaus entsprechend Ausführungsunterlagen, Höhenlagen sind den Zeichnungen zu entnehmen

Abrechnung nach Sichtfläche.

**1,500**      **m<sup>2</sup>**      EP .....      GP .....

**02.02.13.21**  
Position

**Böschungsfußsicherung Damm**

Böschungsfußsicherung mit Steinen LMB 10/60,

Einbauort:

- Böschungsfuß des Dammes am Mönch; beidseitig des einbindenden Rohres DN 300 in den Mönch, Ausführung in 2 Abschnitten beidseitig des Rohres mit jeweil ca. 1,0 m entlang des Mönches und zum abstützen des Böschungsfußes

Bauteil: Sohle

Material: Gelieferte Steine LMB 10/60 (siehe Pos. 02.02.13.17)

Material: Granitsteine mit mittlerer Kantenlänge 30 cm, Arbeitshöhe im Sohlbereich ca. 1,2 m unterhalb Böschungsoberkante

Wasserhaltung Teich wird gesondert vergütet; Arbeiten von Sohle aus,

Steine sind hochkant in Sohle einzubringen und miteinander in Spannung zu bringen, Herstellung des Sohl-niveaus entsprechend Ausführungsunterlagen, Höhenlagen sind den Zeichnungen zu entnehmen - Steine sind sohlgleich zu setzen, Böschungsfußsicherung am Dammbauwerk zur Herstellung eines Überganges zu angrenzenden Böschungen und Vermeiden von Totzonen bei RW-Abfluss aus dem Teich

Abrechnung nach Sichtfläche.

**1,000**      **m<sup>2</sup>**      EP .....      GP .....

**02.02.13.22**  
Position

**Rückstauklappe DN 400**

Rückstauklappe DN 400 für ein bestehendes Betonrohr liefern und anbringen

Eignung: verhindern von Eindringen von Hochwasser in anbindendes Rohr

Einbauort: Durchlass DN 400 im Zulaufbereich des Teiches , aus dem Graben im Gut Berbisdorf Verhinderung des Abfließens von eingestautem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.13.22 -

Niederschlagswasser im Teich in Richtung des Grabens, entgegen der Fließrichtung

Rückstauklappe montierbar vor Betonrohr, einschl. alle notwendigen Einbaumaterialien, Nebentätigkeiten  
Rückstauklappe nach DIN 19569, Teil 4

**1,000 St** EP ..... GP .....

**02.02.13.23 Böschungsschnitt DN 500 herstellen**

Position

Böschungsschnitt an vorhandenen Rohrauslass herstellen.  
Böschungsneigung ca. 1:1,5;  
Schnitt böschungsgleich ausführen.  
Anfallendes Abbruchmaterial in Eigentum AN überführen und ordnungsgemäß entsorgen.  
Für Rohrauslass RW in Teich DN 500 B.

**1,000 St** EP ..... GP .....

**02.02.13.24 Sichern, Anpassen, Umpflastern Rohreinlauf RW DN 500**

Position

Sichern, Anpassen und Umpflastern Rohreinlaufsstelle Regenwasserleitung. Leitung außer Betrieb.  
Anpassungs- und Sicherungsarbeiten am neu verlegten Rohreinlauf im Böschungsbereich des Teiches.  
Komplette Leistung Sichern und Umpflastern des Rohreinlaufs. Ausbildung bis ca. 10 cm über OK Rohr.  
Böschungsfußsicherung und seitliche Umpflasterung aus Wasserbaustein LMB 10/60 auf Unterbeton C 25/30, XF3, XA 1. Fugenmaterial: hydraulisch schnell härtender mineralischer Fugenmörtel MG III.  
Steinmaterial: zu liefernde Wasserbausteine.  
Für Rohreinlauf DN 500.

**1,000 St** EP ..... GP .....

**Abschnitt 02.02.13 Wasserwegekonstruktion - anteilig förderfähig** .....

**Prüfung und Dokumentation**

Text

Für alle Kanäle ist vor dem Abnahmeterrmin entspr. DWA-M 149-5 die optische Inspektion und die Reinigung durchzuführen.  
Die geltenden UVV sind einzuhalten. Die Arbeiten sind ausschließlich von Fachpersonal durchzuführen, welches die eingesetzte Technik und Verfahren sicher beherrscht.  
Die Protokolle sind mit dem Prüfvermerk des AN zu versehen und mindestens 14 Tage vor dem Abnahmeterrmin an den AG zu übergeben.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.14 -

Am Abnahmetermine ist ein sauberer Kanal zu übergeben (Sauberhaltung des Kanal zwischen Reinigung und Abnahmetermine durch AN).  
Festgestellte Mängel und Verunreinigungen sind zu beseitigen.  
Vor Ablauf der Mängelanspruchsfrist oder bei Verdacht auf Mängel wird durch den AG eine erneute TV-Inspektion veranlasst. Diese Kosten gehen zu Lasten des AG. Sollten jedoch Mängel festgestellt werden, muss der Auftragnehmer die Kosten für diese TV-Aufnahme übernehmen.

<b>02.02.14.1</b> Position	<b>Wasserdichtheitsprüfung der Schächte d=1m - förderfähig</b> Wasserdichtheitsprüfung der Schächte (Wasserstand bis OK Schacht) entspr. DIN EN 1610 / DWA-A139, Wasser liefern und schadlos beseitigen, sowie alle erforderlichen Nebenarbeiten  Schachtdurchmesser: bis DN 1000 Schachttiefe: max. 3,0 m Schächte: S-RW6.3, 6.2 und 6.1		
	<b>3,000 St</b>	EP .....	GP .....

<b>02.02.14.2</b> Position	<b>Wasserdichtheitsprüfung der Schächte d=1m - nicht förderfähig</b> wie Pos. 02.02.14.1  Schächte: S-RW4 und 5		
	<b>2,000 St</b>	EP .....	GP .....

<b>02.02.14.3</b> Position	<b>Wasserdichtheitsprüfung der Schächte d=1m - anteilig förderfähig</b> wie Pos. 02.02.14.1  Schächte: S-RW6 bis 8		
	<b>3,000 St</b>	EP .....	GP .....

<b>02.02.14.4</b> Position	<b>Dichtheitsprüfung Kanal DN 400 - förderfähig</b> Dichtheitsprüfung des Kanals entspr. DIN EN 1610 / DWA-A 139, Verfahren "W" haltungsweise  Rohr: DN 400, PVC Haltungen 6.3, 6.2 und 6.1 Haltungslänge 13 bis 57 m, Kanal ist nicht in Betrieb,		
-------------------------------	--	--	--

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.14.4 -

alle erforderlichen Gerätschaften und Hilfsmittel sowie Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse für die Prüfung einrichten, vorhalten und beseitigen,  
Erstellen eines Prüfprotokolls.  
Prüfen, in Teillängen entsprechend dem Baufortschritt.  
Der AG ist rechtzeitig (mind. 5 Werktage) vor Durchführung der Arbeiten zu informieren.

**89,000 m** EP ..... GP .....

**02.02.14.5 Dichtheitsprüfung Kanal DN 300 - nicht förderfähig**

Position

Dichtheitsprüfung des Kanals entspr. DIN EN 1610 / DWA-A 139, Verfahren "W" haltungsweise

Rohr: DN 300, PVC  
Haltungen 4 und 5  
Haltungslänge 26 und 33 m,  
Kanal ist nicht in Betrieb,

alle erforderlichen Gerätschaften und Hilfsmittel sowie Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse für die Prüfung einrichten, vorhalten und beseitigen,  
Erstellen eines Prüfprotokolls.  
Prüfen, in Teillängen entsprechend dem Baufortschritt.  
Der AG ist rechtzeitig (mind. 5 Werktage) vor Durchführung der Arbeiten zu informieren.

**65,000 m** EP ..... GP .....

**02.02.14.6 Dichtheitsprüfung Kanal DN 500 - anteilig förderfähig**

Position

Dichtheitsprüfung des Kanals entspr. DIN EN 1610 / DWA-A 139, Verfahren "W" haltungsweise

Rohr: DN 500, PVC  
Haltungen 6 bis 8  
Haltungslänge 35 bis 51 m, (exkl. Sedi-Anlage)  
Kanal ist nicht in Betrieb,

alle erforderlichen Gerätschaften und Hilfsmittel sowie Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohr-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.14.6 -

verschlüsse für die Prüfung einrichten, vorhalten und beseitigen,  
Erstellen eines Prüfprotokolls.  
Prüfen, in Teillängen entsprechend dem Baufortschritt.  
Der AG ist rechtzeitig (mind. 5 Werkzeuge) vor Durchführung der Arbeiten zu informieren.

**115,000 m** EP ..... GP .....

**02.02.14.7 Dichtheitsprüfung Sedi-Anlage DN 1.000 - anteilig förderfähig**

Position

Dichtheitsprüfung des Kanals entspr. DIN EN 1610 / DWA-A 139, Verfahren "W" haltungsweise

Rohr: DN 1.000  
Sedi-Anlage  
Haltungslänge 15 m  
Kanal ist nicht in Betrieb,

alle erforderlichen Gerätschaften und Hilfsmittel sowie Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse für die Prüfung einrichten, vorhalten und beseitigen,  
Erstellen eines Prüfprotokolls.  
Prüfen, in Teillängen entsprechend dem Baufortschritt.  
Der AG ist rechtzeitig (mind. 5 Werkzeuge) vor Durchführung der Arbeiten zu informieren.

**15,000 m** EP ..... GP .....

**02.02.14.8 Kanalreinigung DN 400 - förderfähig**

Position

Kanalreinigung vor Optischer Inspektion

Regenwasserkanal DN 400 mit einem kombinierten Hochdruck-Spül- und Saugwagen komplett reinigen, die Ablagerungen absaugen, vorentwässern und fachgerecht entsorgen einschließlich Entsorgungsnachweis, Ausführung vor Optischer Inspektion,  
Zum Einsatz kommt ein Fahrzeug mit Wasserrückgewinnung incl. 2 Mann Bedienpersonal. Der Verschmutzungsgrad beläuft sich auf bis zu 5 % der Profilhöhe.

Anforderung an das Fahrzeug:  
- 14-18 m³ Fassungsvermögen  
- Pumpenleistung von 320-450 l/min  
- 150 bis 180 bar Pumpenausgangsdruck, 80 bis 120 bar an der Düse  
- Vakuumanlagen 1200 bis 1500 m³/h Luftdurchsatz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.14.8 -

- Saugschlauch DN 100 bis DN 125

Ausführung in Teillängen.  
Haltungen 6.3, 6.2 und 6.1

**89,000 m** EP ..... GP .....

**02.02.14.9 Kanalreinigung DN 300 - nicht förderfähig**

Position

Wie Pos. 02.02.14.8, jedoch DN 300

Haltungen 4 und 5

**65,000 m** EP ..... GP .....

**02.02.14.10 Kanalreinigung DN 500 - anteilig förderfähig**

Position

Wie Pos. 02.02.14.8, jedoch DN 500

Haltungen 6 bis 8, ohne Sedi-Anlage (gesondert vergütet)

**115,000 m** EP ..... GP .....

**02.02.14.11 Reinigung Sedi-Anlage DN 1.000 - anteilig förderfähig**

Position

Wie Pos. 02.02.14.8, jedoch DN 1.000

Sedi-Anlage

**15,000 m** EP ..... GP .....

**02.02.14.12 Optische Inspektion Kanal DN 400 - förderfähig**

Position

Die optische Inspektion erfolgt gemäß DWA-M 149-8 -  
Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV)  
Optische Inspektion.

Bauseits gereinigten Kanal mit fahrbarer Farb-Schenk-  
kopf- Kamera mit Macro- und Microfokus-Ausstattung  
(Schwenk-Drehbereich bei 180/360 Grad) mit  
Blendenautomatik, farbtemperaturgesteuert und  
Halogenbeleuchtung entspr. DWA-M 149-5 inspizieren  
(befahren).

Kanal: DN 400, Haltungen 6.3 bis 6.1

Während der TV-Befahrung ist am Zielschacht eine  
Lichtquelle vorsehen, um eventuelle Lageabweichungen  
des Altkanals optisch feststellen zu können.  
Datum, Stationierung und Gefällemessung sind einzu-  
blenden, so dass ein Vergleich zur Videodokumentation  
nach der Sanierung möglich ist. Protokollerstellung mit  
Plotter als maßstabsgerechte Grafik mit allen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.14.12 -

notwendigen Feststellungen einschl. Gefällemessung der zu untersuchenden Rohrleitung. Alle Schäden werden durch Fotos dokumentiert.  
 Alle Untersuchungsberichte, Haltungsgrafiken und Schadensfotos sind geordnet in einer Dokumentation zu übergeben. Die Dokumentation muss ebenfalls den Ort der Untersuchung, das Datum der Untersuchung, die Schachthaltungsnummern, die Stationen (Echtzeituhr) auf dem Videoband und die Nummer des Schadensbildes enthalten. Eine besondere Vergütung für die Anfertigung dieser Dokumentation erfolgt nicht.  
 Die Untersuchungsergebnisse sind abzuspeichern. Format ISYBAU XML (aktuelle Version); mit Kodiersystem für optische Inspektion nach DIN EN 13508-2 mit DWA-M 149-3 Spezifikation (aktuelle Version).

Der Untersuchungsbericht ist dem Auftraggeber zeitnah digital zu übergeben.

Der Angebotspreis enthält alle Personal-, Geräte- und Nebenkosten sowie die Übergabe der Untersuchungsdaten an den AG in digitaler Form per Datentransfer oder Festplatte.

Während der gesamten Dauer der Inspektion sind die Geräte zur Be- und Entlüftung des zu untersuchenden Kanals vorzuhalten und bei Bedarf einzusetzen. Die Kosten dafür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Im Zweifelsfall muss die Inspektion zu Lasten des AN wiederholt werden.

Die Kosten für mehrfache An- und Abfahrt werden nicht gesondert vergütet.  
 Ausführung in Teillängen durch ein zertifiziertes Unternehmen.  
 Anlage ist in Betrieb,

**89,000 m** EP ..... GP .....

**02.02.14.13 Optische Inspektion Kanal DN 300 - nicht förderfähig**

Position

Wie Pos. 02.02.14.12, jedoch DN 300

Kanal: DN 300, Haltungen 4 und 5

**65,000 m** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.02.14.14</b>	<b>Optische Inspektion Kanal DN 500 - anteilig förderfähig</b>		
Position	Wie Pos. 02.02.14.12, jedoch DN 500		
	Kanal: DN 500, Haltungen 6 bis 8, ohne Sedi-Anlage (wird gesondert vergütet)		
	<b>115,000 m</b>	EP .....	GP .....

<b>02.02.14.15</b>	<b>Optische Inspektion Sedi-Anlage DN 1.000 - anteilig förderfähig</b>		
Position	Wie Pos. 02.02.14.12, jedoch DN 1.000		
	Sedi-Anlage: DN 1.000		
	<b>15,000 m</b>	EP .....	GP .....

## Abschnitt 02.02.14 Prüfung/Anbindung .....

<b>02.02.15.1</b>	<b>Aufnahmen und Entsorgen Reststoffe Boden und Steine</b>		
Position	Aufnahme und Entsorgung von Reststoffen Material: Boden, Steine und Gesteinsblöcke Material fachgerecht entsorgen. Abfallschlüssel AVV 17 05 04 - Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen Entsorgung/Verwertung mit Übernahme-/Wiegescchein. Entsorgungsgebühren sind einzurechnen. Abrechnung nach Wiegescchein.		
	<b>2.230,000 t</b>	EP .....	GP .....

<b>02.02.15.2</b>	<b>Entsorgung Bauschutt/Ziegelschutt/Mauerwerk/Beton - förderfähig</b>		
Position	Anfallende Stoffe sind auf ausgewiesene Bereitstellungsfläche im Bereich der Baustelle zu transportieren, sind als Boden bzw. Aushubmassen mit Abfallschlüssel Nr. AVV 170107 zu verwerten oder zu entsorgen. Mehraufwendungen für die getrennte Lagerung von belastetem Material sind in die Position einzurechnen.		
	<b>45,000 t</b>	EP .....	GP .....

<b>02.02.15.3</b>	<b>Entsorgung belasteter Aushub, Schwermetalle,</b>		
Position	Anfallende Stoffe sind auf ausgewiesene Bereitstellungsfläche im Bereich der Baustelle zu transportieren, sind als Boden bzw. Aushubmassen mit Abfallschlüssel Nr. AVV 17 05 05 der Zuordnungsklasse nach LAGA bis Z2 - zu entsorgen.		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.15.3 -

hoher TOC Gehalt, Schwermetalle (siehe Umweltbericht), Mehraufwendungen für die getrennte Lagerung von belastetem Material sind in die Position einzurechnen.

Umsetzung dieser Position nach Freigabe Entsorgungskonzept.

**600,000 t** EP ..... GP .....

**02.02.15.4**

Position

**Entsorgung Grünschnitt**

Aufnahme und Entsorgung von Reststoffen  
 Material: Grünschnitt (Wurzelstöcke, Sträucher) etc.  
 Material fachgerecht entsorgen.  
 Abfallschlüssel AVV 20 02 01 - biologisch abbaubare Garten- und Parkabfälle  
 Entsorgung/Verwertung mit Übernahme-/Wiegeschein.  
 Entsorgungsgebühren sind einzurechnen.  
 Abrechnung nach Wiegescheinen.

**10,000 t** EP ..... GP .....

**Abschnitt 02.02.15 Entsorgung** .....

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsommen ergibt sich als Summe für:

**Bereich 02.02 Bauteil 2: Regenwasser** .....

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 205.

**02.03.01.1**

Position

**Absteckung**

Absteckung Kanalbau nach Koordinaten.  
 Absteckliste und Höhen- und Lagefestpunkte liefert AG.  
 Vermarkung aller Absteckpunkte und sichern im Gelände.  
 Absteckprotokoll ist der örtlichen Bauüberwachung übergeben.

Die Ausführungsplanung basiert auf Gauß-Krüger RD/83, Höhensystem DHHN92, die auf Datenträger  
 Die Absteckung wird als txt/doc - Datei und als PDF übergeben.

Die Position beinhaltet die Erstabsteckung sowie alle für die vertragsgemäße Bauausführung notwendigen Absteckungen sowie die Sicherung der Absteckung gegen Beschädigung und Veränderung während der Bauzeit. In der Lage und Höhe veränderte oder beseitigte Absteckpunkte sind auf Kosten des AN

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.03	Bereich	Bauteil 3: Trinkwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.03.01.1 -

wieder abstecken zu lassen.  
Das mehrmalige Bestellen eines Vermessungsingenieurs, Aufbauen, Umsetzen, und Abbauen der Vermessungsinstrumente sowie sämtliche An- und Abfahrten zur bzw. von der Baustelle sind mit der Position abgegolten.

Der AN hat im Vorfeld die Ortung von Ver- und Entsorgungsleitungen zu veranlassen bzw. sich hinreichend genau zu informieren.

Nach der Erstabsteckung kann eine Lageoptimierung in der Örtlichkeit unter Einbeziehung der georteten Ver- und Entsorgungsleitungen erforderlich sein.

Der AN hat danach das Aufnehmen der Richtungsänderung für Fertigteilschächte einzukalkulieren.

**1,000 psch** EP ..... GP .....

## Rohrgraben - förderfähig

Text

In Bereichen, in denen die Rohrgrabensohle im Bereich des HB I (Auffüllung) anzulegen ist, sind zusätzliche 30 cm u. UK Rohrgraben auszuheben und mit bodenverbessernden Maßnahmen aufzubauen. Der Erdaushub ist in Pos. "Bodenaushub" abzurechnen.

Das einzubauende Material wird in Pos. "Bodenaustauschmaterial" abgegolten.

Es wird anhand des Baugrundgutachtens davon ausgegangen, dass ab UFH (Station 0+000) bis zur Mitte der Stichstraße (ca. Station 0+065) bodenverbessernde Maßnahmen vorzunehmen sind.

Relevante Bohrprofile: B 5/20, BS 5/23, BS 2/20

Das durch den AG beauftragte Baugrundunternehmen ist dazu hinzuzuziehen.

Die Rohrgrabensohle ist durch das Baugrundunternehmen des AG's freizugeben.

Aushub Rohrgräben erfolgt ohne Oberboden, Beginn Erdaushub bei - 20 cm. Der Oberboden ist im Gliederungspunkt "Verkehrswegebau" abzurechnen.

### 02.03.01.2

Position

#### Bodenaushub Rohrgräben

Ausheben von Rohrgräben profilgerecht nach DIN 18300 und DIN EN 1610 nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, einschließlich Verbau.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.03	Bereich	Bauteil 3: Trinkwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.03.01.2 -

**Homogenbereich I (Auffüllung)**  
**Homogenbereich II (Gneis)**  
**Homogenbereich III (Felsersatz)**  
entspr. Baugrundgutachten in der Anlage.

Erdaushub ab UK Straßenaushub bzw. UK Oberboden, Aushubtiefe bis max. 2,05 m, einschliesslich Verbau nach Wahl des AN, Grabenbreite nach DIN EN 1610, Regelbreite 0,8 m, Mit Behinderungen durch vorhandene Versorgungsleitungen, Verbau, Wasserhaltung und Schichtenwasser ist zu rechnen. Schichtenwasser kann bis GOK auftreten. Die Baugruben- bzw. Rohrgrabensohle ist planeben von Hand auszubilden. Die Abrechnungstiefe ergibt sich aus dem Differenzmaß des tiefsten Punktes der Aushubsohle und UK Straßenaufbau (Bereich Straße Zum Eishaus) oder ab UK Oberboden (Bereich Stichstraße).

Inkl. Aufladen und Transport innerhalb der BE zur Bereitsstellungsfläche. Lagerung HBI gesondert von HBII und HB III.

Die arbeitstägliche Sicherung des Rohrgrabens gegen Hineinfallen ist zu gewährleisten.

Maßnahmen für den Unterhalt und die Sicherung der Baugruben und Rohrleitungsgräben gegen Tagwasser werden nicht gesondert vergütet. Auf die Einhaltung von Schutzmaßnahmen für Erdarbeiten in Niederschlagsperioden gemäß ZTV E-Stb. 09 wird besonders hingewiesen. Die Länge offener Rohrgrabenstrecken ist auf die Boden- und Witterungsverhältnisse abzustimmen.

**246,000 m³** EP ..... GP .....

**02.03.01.3**  
Position

**Zulage Bodenaushub Rohrgraben Stein**  
Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Homogenbereich I-III entspr. Baugrundgutachten in der Anlage. Steine unterschiedlichsten Materials mit einem Durchmesser >63 bis 200 mm.

**13,000 m³** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.03	Bereich	Bauteil 3: Trinkwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.03.01.4</b> Position	<b>Zulage Bodenaushub Rohrgraben Gesteinsblock</b> Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Homogenbereich I-III entspr. Baugrundgutachten in der Anlage. Gesteinsblöcke unterschiedlichsten Materials mit einem Durchmesser > 200 bis 630 mm.		
	<b>13,000 m³</b>	EP .....	GP .....

<b>02.03.01.5</b> Position	<b>Zulage Bodenaushub Rohrgraben Gesteinsblock groß</b> Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Homogenbereich I-III entspr. Baugrundgutachten in der Anlage. Gesteinsblöcke unterschiedlichsten Materials mit einem Durchmesser >630 mm.		
	<b>13,000 m³</b>	EP .....	GP .....

<b>02.03.01.6</b> Position	<b>Zulage Bauschutt/Ziegelschutt/Mauerwerk/Beton</b> Zulage zur o.g. Aushubpositionen für Hindernisse > 0,1 m³ im Boden aus nicht kontaminierten Bauschutt / Ziegelschutt / Mauerwerk / Beton / Stahlbeton/Bitumen, Hindernisse abbrechen, einschließlich manueller Arbeit zum Zerkleinern. Entsorgung wird gesondert vergütet.		
	<b>5,000 m³</b>	EP .....	GP .....

<b>02.03.01.7</b> Position	<b>Zulage zu Pos. für Handaushub Homogenbereich I</b> Zulage zu o. g. Aushubpositionen für Aushub bei beengten Verhältnissen am Einbauort Homogenbereich I  Nicht für Suchgraben u. Freilegung querender Leitungen! (Handschachtung wegen querender Rohrleitungen und Kabel wird über die Positionen "Rohrleitung bzw. Kabel sichern .. " abgegolten.)		
	<b>5,000 m3</b>	EP .....	GP .....

<b>02.03.01.8</b> Position	<b>Untergrund Gräben verdichten</b> Untergrund verdichten gem. ZTV-A StB in Abtragsflächen für Rohrgräben, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %. lichte Sohlenbreite der Gräben bis 0,8 m		
	<b>168,000 m²</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.03	Bereich	Bauteil 3: Trinkwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**02.03.01.9**

Position

**Sandbettung liefern und einbauen**

Füllmaterial der Bettungsschicht liefern und einbauen in Rohrgräben, Sand 0/2

für Auflager u. Umhüllung der TW da=90cm  
Einbauhöhen: 15 cm Auflager,  
30 cm über Rohrscheitel/Umhüllung, profilgerecht,  
mit vom AN zu liefernden Stoffen, Sand 0/2  
lagenweise verdichten,  
Verdichtungsgrad DPr mind. 98%,  
Abrechnung nach abrechenbarem Grabenquerschnitt und nach DIN 4124.

**93,000 m³** EP ..... GP .....

**02.03.01.10**

Position

**Füllmaterial Hauptverfüllung, liefern und einbringen**

Liefen des Füllmaterials und Einbringen

Verfüllen von Gräben,  
profilgerecht bis Straßenplanum bei -0,75 m u. GOK,  
mit vom AN zu lieferndem nichtbindigem,  
verdichtungsfähigem, steinfreiem Mineralgemisch nach  
DIN EN 1610 und DWA-A 139,

lagenweise einbauen in Gräben mit Verbau und  
Aussteifungen, lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad  
entsprechend Forderung ZTV A-StB und Verformungsmodul  
EV2 mind. 45 MN/m² auf dem Erdplanum,  
Verdichtungsgrad DPr mind. 98%,  
Behinderungen durch Wasserhaltung und vorhandenen  
Kabel- und Leitungsbestand  
Abrechnung nach abrechenbarem Grabenquerschnitt und  
nach DIN 4124.

**100,000 m³** EP ..... GP .....

**02.03.01.11**

Position

**Bodenaustauschmaterial liefern und einbauen**

Liefen und Einbauen von Bodenaustauschmaterial

Einbau des Materials zum verfüllen der Rohrgräben ab  
Sohle bis +30 cm, profilgerecht  
mit vom AN zu lieferndem Material  
gut abgestuftes, grobkörniges Material 0/56  
(Angaben aus Baugrundgutachten)

Lagenweise einbauen in Gräben mit Verbau und  
Aussteifungen, lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad  
entsprechend Forderung ZTV A-StB und Verformungsmodul

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.03	Bereich	Bauteil 3: Trinkwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.03.01.11 -

EV2 mind. 45 MN/m<sup>2</sup> auf dem Erdplanum,  
Verdichtungsgrad DPr mind. 100 %,  
Behinderungen durch Wasserhaltung und vorhandenen  
Kabel- und Leitungsbestand.  
Abrechnung nach abrechenbarem Grabenquerschnitt und  
nach DIN 4124.

**26,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

**02.03.01.12 Geotextil als Trennschicht**

Position

Geotextil mind. Robustheitsklasse 3 als Trennschicht  
zum Einschlagen des Bodenaustauschmaterials, passend  
zur Korngröße des Verbesserungsmaterials liefern und  
einbauen in verbauten Gräben, Überlappungsverluste sind  
einzurechnen.  
Ausführung nur auf Anweisung durch den AG, auch in  
kleinen Mengen.

**189,000 m<sup>2</sup>** EP ..... GP .....

**02.03.01.13 Provisorischer Deckenschluss - Stichstraße**

Position

Frostschuttschicht als provisorischen Deckenschluss im  
Grabenbereich herstellen, unterhalten und rückbauen,  
aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch,  
Körnung 0/45 mm,  
Einbaudicke bis 50 cm,  
Grabenbreite bis 0,8 m,

Ausführung in Teillängen,  
Abrechnung nach Länge des Leitungsgrabens.

**36,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

**02.03.01.14 Provisorischer Deckenschluss - Straße "Zum Eishaus"**

Position

Frostschuttschicht als provisorischen Deckenschluss im  
Grabenbereich herstellen, unterhalten und rückbauen,  
aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch,  
Körnung 0/45 mm,  
Einbaudicke bis 65 cm,  
Grabenbreite bis 0,8 m,

Ausführung als provisorische Baustellenstraße,  
Ausführung in Teillängen,  
Abrechnung nach Länge des Leitungsgrabens.

**69,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.03	Bereich	Bauteil 3: Trinkwasser	Übertrag: .....
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

## Grundstücksanschlussleitungen A bis C - förderfähig

Text

Hausanschlussleitungen A bis C ab TW-Leitung bis Flurstückgrenze sind förderfähig und innerhalb dieses Gliederungspunktes abzurechnen.

### 02.03.01.15

Position

#### Bodenaushub Rohrgräben

Ausheben von Rohrgräben profilgerecht nach DIN 18300 und DIN EN 1610 nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, einschließlich Verbau.

#### Homogenbereich I (Auffüllung)

#### Homogenbereich II (Gneis)

#### Homogenbereich III (Felsersatz)

entspr. Baugrundgutachten in der Anlage.

Erdaushub ab UK Straßenaushub bzw. UK Oberboden, Aushubtiefe bis max. 2,05 m, einschliesslich Verbau nach Wahl des AN, Grabenbreite nach DIN EN 1610,

Regelbreite 0,8 m,

Mit Behinderungen durch vorhandene

Versorgungsleitungen, Verbau, Wasserhaltung und Schichtenwasser ist zu rechnen. Schichtenwasser kann bis GOK auftreten.

Die Baugruben- bzw. Rohrgrabensohle ist planeben von Hand auszubilden.

Die Abrechnungstiefe ergibt sich aus dem Differenzmaß des tiefsten Punktes der Aushubsohle und UK Straßenaufbau (Bereich Straße Zum Eishaus) oder ab UK Oberboden (Bereich Stichstraße).

Inkl. Aufladen und Transport innerhalb der BE zur Bereitsstellungsfläche. Lagerung HB I gesondert von HB II und HB III.

Die arbeitstägliche Sicherung des Rohrgrabens gegen Hineinfallen ist zu gewährleisten.

Maßnahmen für den Unterhalt und die Sicherung der Baugruben und Rohrleitungsgräben gegen Tagwasser werden nicht gesondert vergütet. Auf die Einhaltung von Schutzmaßnahmen für Erdarbeiten in Niederschlagsperioden gemäß ZTV E-Stb. 09 wird besonders hingewiesen. Die Länge offener Rohrgrabenstrecken ist auf die Boden- und Witterungsverhältnisse abzustimmen.

**13,000** m<sup>3</sup>

EP .....

GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.03	Bereich	Bauteil 3: Trinkwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.03.01.16</b> Position	<b>Zulage Bodenaushub Rohrgraben Stein</b> Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Homogenbereich I-III entspr. Baugrundgutachten in der Anlage. Steine unterschiedlichsten Materials mit einem Durchmesser >63 bis 200 mm.		
	<b>1,000 m<sup>3</sup></b>	EP .....	GP .....

<b>02.03.01.17</b> Position	<b>Zulage Bodenaushub Rohrgraben Gesteinsblock</b> Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Homogenbereich I-III entspr. Baugrundgutachten in der Anlage. Gesteinsblöcke unterschiedlichsten Materials mit einem Durchmesser > 200 bis 630 mm.		
	<b>1,000 m<sup>3</sup></b>	EP .....	GP .....

<b>02.03.01.18</b> Position	<b>Zulage Bodenaushub Rohrgraben Gesteinsblock groß</b> Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Homogenbereich I-III entspr. Baugrundgutachten in der Anlage. Gesteinsblöcke unterschiedlichsten Materials mit einem Durchmesser >630 mm.		
	<b>1,000 m<sup>3</sup></b>	EP .....	GP .....

<b>02.03.01.19</b> Position	<b>Zulage Bauschutt/Ziegelschutt/Mauerwerk/Beton</b> Zulage zur o.g. Aushubpositionen für Hindernisse > 0,1 m <sup>3</sup> im Boden aus nicht kontaminierten Bauschutt / Ziegelschutt / Mauerwerk / Beton / Stahlbeton/Bitumen, Hindernisse abbrechen, einschließlich manueller Arbeit zum Zerkleinern. Entsorgung wird gesondert vergütet.		
	<b>1,000 m<sup>3</sup></b>	EP .....	GP .....

<b>02.03.01.20</b> Position	<b>Untergrund Gräben verdichten</b> Untergrund verdichten gem. ZTV-A StB in Abtragsflächen für Rohrgräben, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %. lichte Sohlenbreite der Gräben bis 0,8 m		
	<b>7,000 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....

<b>02.03.01.21</b> Position	<b>Sandbettung liefern und einbauen</b> Füllmaterial der Bettungsschicht liefern und einbauen in Rohrgräben, Sand 0/2  für Auflager u. Umhüllung der TW da=50mm Einbauhöhen: 15 cm Auflager, 30 cm über Rohrscheitel/Umhüllung, profilgerecht,		
--------------------------------	---	--	--

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.03	Bereich	Bauteil 3: Trinkwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.03.01.21 -

mit vom AN zu liefernden Stoffen, Sand 0/2  
lagenweise verdichten,  
Verdichtungsgrad DPr mind. 98%,  
Abrechnung nach abrechenbarem Grabenquerschnitt und  
nach DIN 4124.

**4,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

**02.03.01.22 Füllmaterial Hauptverfüllung, liefern und einbringen**

Position

Liefen des Füllmaterials und Einbringen

Verfüllen von Gräben,  
profilgerecht bis Straßenplanum bei -0,75 m u. GOK,  
mit vom AN zu lieferndem nichtbindigem,  
verdichtungsfähigem, steinfreiem Mineralgemisch nach  
DIN EN 1610 und DWA-A 139,

lagenweise einbauen in Gräben mit Verbau und  
Aussteifungen, lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad  
entsprechend Forderung ZTV A-StB und Verformungsmodul  
EV2 mind. 45 MN/m<sup>2</sup> auf dem Erdplanum,  
Verdichtungsgrad DPr mind. 98%,  
Behinderungen durch Wasserhaltung und vorhandenen  
Kabel- und Leitungsbestand  
Abrechnung nach abrechenbarem Grabenquerschnitt und  
nach DIN 4124.

**3,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

**02.03.01.23 Bodenaustauschmaterial liefern und einbauen**

Position

Liefen und Einbauen von Bodenaustauschmaterial

Einbau des Materials zum verfüllen der Rohrgräben ab  
Sohle bis +30 cm, profilgerecht  
mit vom AN zu lieferndem Material  
gut abgestuftes, grobkörniges Material 0/56  
(Angaben aus Baugrundgutachten)

Lagenweise einbauen in Gräben mit Verbau und  
Aussteifungen, lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad  
entsprechend Forderung ZTV A-StB und Verformungsmodul  
EV2 mind. 45 MN/m<sup>2</sup> auf dem Erdplanum,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.03	Bereich	Bauteil 3: Trinkwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.03.01.23 -

Verdichtungsgrad DPr mind. 100 %, Behinderungen durch Wasserhaltung und vorhandenen Kabel- und Leitungsbestand. Abrechnung nach abrechenbarem Grabenquerschnitt und nach DIN 4124.

**2,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

**02.03.01.24 Geotextil als Trennschicht**

Position

Geotextil mind. Robustheitsklasse 3 als Trennschicht zum Einschlagen des Bodenaustauschmaterials, passend zur Korngröße des Verbesserungsmaterials liefern und einbauen in verbauten Gräben, Überlappungsverluste sind einzurechnen. Ausführung nur auf Anweisung durch den AG, auch in kleinen Mengen.

**19,000 m<sup>2</sup>** EP ..... GP .....

**02.03.01.25 Provisorischer Deckenschluss - Stichstraße**

Position

Frostschuttschicht als provisorischen Deckenschluss im Grabenbereich herstellen, unterhalten und rückbauen, aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, Körnung 0/45 mm, Einbaudicke bis 50 cm, Grabenbreite bis 0,8 m,

Ausführung in Teillängen, Abrechnung nach Länge des Leitungsgrabens.

**4,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

**Abschnitt 02.03.01 Erd- und Rückbauarbeiten förderfähig** .....

**Hausanschlussleitungen A bis C**

Text

Hausanschlussleitungen A bis C ab Flurstückgrenze bis HA-Schacht sind nicht förderfähig und innerhalb dieses Gliederungspunktes abzurechnen.

**02.03.02.1 Bodenaushub Rohrgräben**

Position

Ausheben von Rohrgräben profilgerecht nach DIN 18300 und DIN EN 1610 nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, einschließlich Verbau.

**Homogenbereich I (Auffüllung)**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: **B-Plangebiet Am Schloßpark**

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.03	Bereich	Bauteil 3: Trinkwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.03.02.1 -

**Homogenbereich II (Gneis)**  
**Homogenbereich III (Felsersatz)**  
 entspr. Baugrundgutachten in der Anlage.

Erdaushub ab UK Straßenaushub bzw. UK Oberboden, Aushubtiefe bis max. 2,05 m, einschliesslich Verbau nach Wahl des AN, Grabenbreite nach DIN EN 1610, Regelbreite 0,8 m, Mit Behinderungen durch vorhandene Versorgungsleitungen, Verbau, Wasserhaltung und Schichtenwasser ist zu rechnen. Schichtenwasser kann bis GOK auftreten. Die Baugruben- bzw. Rohrgrabensohle ist planeben von Hand auszubilden. Die Abrechnungstiefe ergibt sich aus dem Differenzmaß des tiefsten Punktes der Aushubsohle und UK Straßenaufbau (Bereich Straße Zum Eishaus) oder ab UK Oberboden (Bereich Stichstraße).

Inkl. Aufladen und Transport innerhalb der BE zur Bereitsstellungsfläche. Lagerung HBI gesondert von HBII und HB III.

Die arbeitstägliche Sicherung des Rohrgrabens gegen Hineinfallen ist zu gewährleisten.

Maßnahmen für den Unterhalt und die Sicherung der Baugruben und Rohrleitungsgräben gegen Tagwasser werden nicht gesondert vergütet. Auf die Einhaltung von Schutzmaßnahmen für Erdarbeiten in Niederschlagsperioden gemäß ZTV E-Stb. 09 wird besonders hingewiesen. Die Länge offener Rohrgrabenstrecken ist auf die Boden- und Witterungsverhältnisse abzustimmen.

<b>10,000</b>	<b>m³</b>	EP .....	GP .....
---------------	-----------	----------	----------

**02.03.02.2**  
Position

**Zulage Bodenaushub Rohrgraben Stein**  
 Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Homogenbereich I-III entspr. Baugrundgutachten in der Anlage. Steine unterschiedlichsten Materials mit einem Durchmesser >63 bis 200 mm.

<b>1,000</b>	<b>m³</b>	EP .....	GP .....
--------------	-----------	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.03	Bereich	Bauteil 3: Trinkwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.03.02.3</b> Position	<b>Zulage Bodenaushub Rohrgraben Gesteinsblock</b> Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Homogenbereich I-III entspr. Baugrundgutachten in der Anlage. Gesteinsblöcke unterschiedlichsten Materials mit einem Durchmesser > 200 bis 630 mm.		
	<b>1,000 m³</b>	EP .....	GP .....

<b>02.03.02.4</b> Position	<b>Zulage Bodenaushub Rohrgraben Gesteinsblock groß</b> Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Homogenbereich I-III entspr. Baugrundgutachten in der Anlage. Gesteinsblöcke unterschiedlichsten Materials mit einem Durchmesser >630 mm.		
	<b>1,000 m³</b>	EP .....	GP .....

<b>02.03.02.5</b> Position	<b>Zulage Bauschutt/Ziegelschutt/Mauerwerk/Beton</b> Zulage zur o.g. Aushubpositionen für Hindernisse > 0,1 m³ im Boden aus nicht kontaminierten Bauschutt / Ziegelschutt / Mauerwerk / Beton / Stahlbeton/Bitumen, Hindernisse abbrechen, einschließlich manueller Arbeit zum Zerkleinern. Entsorgung wird gesondert vergütet.		
	<b>1,000 m³</b>	EP .....	GP .....

<b>02.03.02.6</b> Position	<b>Untergrund Gräben verdichten</b> Untergrund verdichten gem. ZTV-A StB in Abtragsflächen für Rohrgräben, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %, lichte Sohlenbreite der Gräben bis 0,8 m		
	<b>5,000 m²</b>	EP .....	GP .....

<b>02.03.02.7</b> Position	<b>Sandbettung liefern und einbauen</b> Füllmaterial der Bettungsschicht liefern und einbauen in Rohrgräben, Sand 0/2  für Auflager u. Umhüllung der TW da=50mm Einbauhöhen: 15 cm Auflager, 30 cm über Rohrscheitel/Umhüllung, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Sand 0/2 lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 98%, Abrechnung nach abrechenbarem Grabenquerschnitt und nach DIN 4124.		
	<b>3,000 m³</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.03	Bereich	Bauteil 3: Trinkwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**02.03.02.8 Füllmaterial Hauptverfüllung, liefern und einbringen**

Position

Liefen des Füllmaterials und Einbringen

Verfüllen von Gräben,  
 profilgerecht bis Straßenplanum bei -0,75 m u. GOK,  
 mit vom AN zu lieferndem nichtbindigem,  
 verdichtungsfähigem, steinfreiem Mineralgemisch nach  
 DIN EN 1610 und DWA-A 139,

lagenweise einbauen in Gräben mit Verbau und  
 Aussteifungen, lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad  
 entsprechend Forderung ZTV A-StB und Verformungsmodul  
 EV2 mind. 45 MN/m<sup>2</sup> auf dem Erdplanum,  
 Verdichtungsgrad DPr mind. 98%,  
 Behinderungen durch Wasserhaltung und vorhandenen  
 Kabel- und Leitungsbestand  
 Abrechnung nach abrechenbarem Grabenquerschnitt und  
 nach DIN 4124.

**3,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

**02.03.02.9 Bodenaustauschmaterial liefern und einbauen**

Position

Liefen und Einbauen von Bodenaustauschmaterial

Einbau des Materials zum verfüllen der Rohrgräben ab  
 Sohle bis +30 cm, profilgerecht  
 mit vom AN zu lieferndem Material  
 gut abgestuftes, grobkörniges Material 0/56  
 (Angaben aus Baugrundgutachten)

Lagenweise einbauen in Gräben mit Verbau und  
 Aussteifungen, lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad  
 entsprechend Forderung ZTV A-StB und Verformungsmodul  
 EV2 mind. 45 MN/m<sup>2</sup> auf dem Erdplanum,  
 Verdichtungsgrad DPr mind. 100 %,  
 Behinderungen durch Wasserhaltung und vorhandenen  
 Kabel- und Leitungsbestand.  
 Abrechnung nach abrechenbarem Grabenquerschnitt und  
 nach DIN 4124.

**1,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.03	Bereich	Bauteil 3: Trinkwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**02.03.02.10**

Position

**Geotextil als Trennschicht**

Geotextil mind. Robustheitsklasse 3 als Trennschicht zum Einschlagen des Bodenaustauschmaterials, passend zur Korngröße des Verbesserungsmaterials liefern und einbauen in verbauten Gräben, Überlappungsverluste sind einzurechnen.

Ausführung nur auf Anweisung durch den AG, auch in kleinen Mengen.

**3,000**      **m<sup>2</sup>**      EP .....      GP .....

**02.03.02.11**

Position

**Provisorischer Deckenschluss - Stichstraße**

Frostschuttschicht als provisorischen Deckenschluss im Grabenbereich herstellen, unterhalten und rückbauen, aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, Körnung 0/45 mm, Einbaudicke bis 50 cm, Grabenbreite bis 0,8 m,

Ausführung in Teillängen, Abrechnung nach Länge des Leitungsgrabens.

**36,000**      **m<sup>3</sup>**      EP .....      GP .....

**Hausanschlusskanal FFW/Bauhof**

Text

Hausanschlussleitungen FFW/Bauhof ab SW-Pumpenschacht bis HA-Schacht sind nicht förderfähig und innerhalb dieses Gliederungspunktes abzurechnen.

**02.03.02.12**

Position

**Bodenaushub Rohrgräben**

Ausheben von Rohrgräben profilgerecht nach DIN 18300 und DIN EN 1610 nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, einschließlich Verbau.

**Homogenbereich I (Auffüllung)**

**Homogenbereich II (Gneis)**

**Homogenbereich III (Felszersatz)**

entspr. Baugrundgutachten in der Anlage.

Erdaushub ab UK Straßenaushub bzw. UK Oberboden, Aushubtiefe bis max. 2,05 m, einschliesslich Verbau nach Wahl des AN, Grabenbreite nach DIN EN 1610, Regelbreite 0,8 m,

Mit Behinderungen durch vorhandene Versorgungsleitungen, Verbau, Wasserhaltung und Schichtenwasser ist zu rechnen. Schichtenwasser kann

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.03	Bereich	Bauteil 3: Trinkwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.03.02.12 -

bis GOK auftreten.  
 Die Baugruben- bzw. Rohrgrabensohle ist planeben von Hand auszubilden.  
 Die Abrechnungstiefe ergibt sich aus dem Differenzmaß des tiefsten Punktes der Aushubsohle und UK Straßenaufbau (Bereich Straße Zum Eishaus) oder ab UK Oberboden (Bereich Stichstraße).

Inkl. Aufladen und Transport innerhalb der BE zur Bereitsstellungsfläche. Lagerung HBI gesondert von HBII und HB III.

Die arbeitstägliche Sicherung des Rohrgrabens gegen Hineinfallen ist zu gewährleisten.

Maßnahmen für den Unterhalt und die Sicherung der Baugruben und Rohrleitungsgräben gegen Tagwasser werden nicht gesondert vergütet. Auf die Einhaltung von Schutzmaßnahmen für Erdarbeiten in Niederschlagsperioden gemäß ZTV E-Stb. 09 wird besonders hingewiesen. Die Länge offener Rohrgrabenstrecken ist auf die Boden- und Witterungsverhältnisse abzustimmen.

**6,000 m³** EP ..... GP .....

**02.03.02.13**  
Position

**Zulage Bodenaushub Rohrgraben Stein**  
 Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Homogenbereich I-III entspr. Baugrundgutachten in der Anlage. Steine unterschiedlichsten Materials mit einem Durchmesser >63 bis 200 mm.

**1,000 m³** EP ..... GP .....

**02.03.02.14**  
Position

**Zulage Bodenaushub Rohrgraben Gesteinsblock**  
 Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Homogenbereich I-III entspr. Baugrundgutachten in der Anlage. Gesteinsblöcke unterschiedlichsten Materials mit einem Durchmesser > 200 bis 630 mm.

**1,000 m³** EP ..... GP .....

**02.03.02.15**  
Position

**Zulage Bodenaushub Rohrgraben Gesteinsblock groß**  
 Zulage zu o.g. Aushubpositionen für Homogenbereich I-III entspr. Baugrundgutachten in der Anlage. Gesteinsblöcke unterschiedlichsten Materials mit einem Durchmesser >630 mm.

**1,000 m³** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.03	Bereich	Bauteil 3: Trinkwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.03.02.16</b>	<b>Zulage Bauschutt/Ziegelschutt/Mauerwerk/Beton</b>		
Position	Zulage zur o.g. Aushubpositionen für Hindernisse > 0,1 m <sup>3</sup> im Boden aus nicht kontaminierten Bauschutt / Ziegelschutt / Mauerwerk / Beton / Stahlbeton/Bitumen, Hindernisse abrechnen, einschließlich manueller Arbeit zum Zerkleinern. Entsorgung wird gesondert vergütet.		
	<b>1,000 m<sup>3</sup></b>	EP .....	GP .....

<b>02.03.02.17</b>	<b>Untergrund Gräben verdichten</b>		
Position	Untergrund verdichten gem. ZTV-A StB in Abtragsflächen für Rohrgräben, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %, lichte Sohlenbreite der Gräben bis 0,8 m		
	<b>4,000 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....

<b>02.03.02.18</b>	<b>Sandbettung liefern und einbauen</b>		
Position	Füllmaterial der Bettungsschicht liefern und einbauen in Rohrgräben, Sand 0/2  für Auflager u. Umhüllung der TW da=50mm Einbauhöhen: 15 cm Auflager, 30 cm über Rohrscheitel/Umhüllung, profiligerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Sand 0/2 lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 98%, Abrechnung nach abrechenbarem Grabenquerschnitt und nach DIN 4124.		
	<b>2,000 m<sup>3</sup></b>	EP .....	GP .....

<b>02.03.02.19</b>	<b>Füllmaterial Hauptverfüllung, liefern und einbringen</b>		
Position	Liefern des Füllmaterials und Einbringen  Verfüllen von Gräben, profiligerecht bis Straßenplanum bei -0,75 m u. GOK, mit vom AN zu lieferndem nichtbindigem, verdichtungsfähigem, steinfreiem Mineralgemisch nach DIN EN 1610 und DWA-A 139,  lagenweise einbauen in Gräben mit Verbau und Aussteifungen, lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.03	Bereich	Bauteil 3: Trinkwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.03.02.19 -

entsprechend Forderung ZTV A-StB und Verformungsmodul  
EV2 mind. 45 MN/m<sup>2</sup> auf dem Erdplanum,  
Verdichtungsgrad DPr mind. 98%,  
Behinderungen durch Wasserhaltung und vorhandenen  
Kabel- und Leitungsbestand  
Abrechnung nach abrechenbarem Grabenquerschnitt und  
nach DIN 4124.

**2,000**      **m<sup>3</sup>**      EP .....      GP .....

**02.03.02.20 Provisorischer Deckenschluss - Stichstraße**

Position

Frostschuttschicht als provisorischen Deckenschluss im  
Grabenbereich herstellen, unterhalten und rückbauen,  
aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch,  
Körnung 0/45 mm,  
Einbaudicke bis 50 cm,  
Grabenbreite bis 0,9 m,

Ausführung in Teillängen,  
Abrechnung nach Länge des Leitungsgrabens.

**2,000**      **m<sup>3</sup>**      EP .....      GP .....

**02.03.02.21 Oberboden abtragen, lagern, wiederandecken**

Position

Oberboden in Höhe der geplanten Schmutzwasserleitung  
der FFW abtragen und seitlich lagern,  
Lockerer Aufsetzen auf Folie/Textil vor Ort, vor  
Witterungseinflüssen schützen.

Abtragstiefe: 0,2 m,

**3,000**      **m<sup>2</sup>**      EP .....      GP .....

**02.03.02.22 Saatgut liefern, Rasen schattentolerant**

Position

Saatgut für Rasen liefern.  
Saatgutmischung ist bienenfreundlich für Wiesen zu  
wählen.

**0,003**      **kg**      EP .....      GP .....

**02.03.02.23 Rasenansaat**

Position

Rasen ansäen auf den mit Oberboden angedeckten Flächen  
Saatgut ohne Entmischung ausbringen,  
Saatgutmenge 25 g/m<sup>2</sup>.  
Saatgut wird gesondert vergütet.

**3,000**      **m<sup>2</sup>**      EP .....      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.03	Bereich	Bauteil 3: Trinkwasser	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**Abschnitt 02.03.02 Erdarbeiten - nicht förderfähig** .....

**Hinweis zur Materialwahl**

Text

Für die Verlegung der TW-Leitung ist PE 100-RC zu verwenden.  
 Aufgrund der Vorerschließung des Gewerbegebietes mit dem TW-Netz und einer gleichzeitigen Mitverlegung der HA-Leitungen für die Grundstücke A bis C, muss eine nachträgliche Inbetriebnahme der HA-Leitungen möglich sein.  
 Über das Formstück der Anbohrarmatur in PE mit Fräse ist ein nachträgliches Anbohren der Hauptleitung für die Aktivierung der HA-Leitungen je nach Bedarf möglich.  
 Die Anbohrung soll mittels Gewindestange nachträglich erfolgen, wodurch der Asphalt nicht erneut geschnitten werden muss. Die Beschädigung des Asphaltes durch die Aktivierung der HA-Leitungen wird seitens des AG nicht gewünscht.

**02.03.03.1**

Position

**TW Druckrohr PE100-RC 90 x 8,2 (SDR11)**  
 Druckrohr aus PE 100-RC (mit Schutzeigenschaften) DIN°8074 und DIN 8075 , für Trinkwasser liefern und verlegen  
 für Trinkwasser DIN EN 12201,  
 Außendurchmesser x Wanddicke 90 x 8,2, SDR 11,  
 Farbe: Schwarz mit blauem Streifen

mit glatten Enden, Verlegung DIN EN 805, in vorh. Graben, verbaut, Bettung wird gesondert vergütet, Verlegetiefe über 1,25 bis 1,75 m, Verbindung durch Heizwendelschweißen (Elektroschweißmuffen) oder durch Stumpfschweißverbindungen , (Verbindung wird nicht gesondert vergütet) Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung.

**163,000 m** EP ..... GP .....

**02.03.03.2**

Position

**TW Druckrohr PE100-RC 50 x 4,6 (SDR11)**  
 Druckrohr aus PE 100-RC (mit Schutzeigenschaften) DIN 8074 und DIN 8075 , für Trinkwasser liefern und verlegen  
 Für Trinkwasser DIN EN 12201,  
 Für HA-Leitung B

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: **B-Plangebiet Am Schloßpark**

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.03	Bereich	Bauteil 3: Trinkwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.03.03.2 -

Außendurchmesser x Wanddicke 50 x 4,6, SDR 11,  
Farbe: Schwarz mit blauem Streifen

mit glatten Enden, Verlegung DIN EN 805, in vorh.  
Graben, verbaut, Bettung wird gesondert vergütet,  
Verlegetiefe über 1,25 bis 1,75 m,  
Verbindung durch Heizwendelschweißen  
(Elektroschweißmuffen) oder durch  
Stumpfschweißverbindungen ,  
(Verbindung wird nicht gesondert vergütet)  
Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung.

**12,000 m** EP ..... GP .....

## 02.03.03.3

Position

### Rückbau bestehender Formstücke

Der bestehende TW-Knotenpunkt im Kreuzungsbereich Am  
Schloßpark/Zum Eishaus ist bis zum Schieber d125  
zurückzubauen.  
Zurückzubauen sind Schweißendkappe d125, Passstücke  
d125 , Schweißmuffe d125, Einschweißbund d125  
Gesamtlänge ca. 4,95 m

Einschl. Entsorgung des Materials.

**1,000 psch** EP ..... GP .....

## 02.03.03.4

Position

### FF-Stück DN 100

FF-Stück aus GGG  
für Trinkwasser nach DIN EN 545,  
Flanschanschlussmaße DIN EN 1092-2, PN 16,  
DN 100  
Länge 300 mm

**1,000 St** EP ..... GP .....

## 02.03.03.5

Position

### FFR-Stück DN 100 x 80

FFR-Stück (Flansch-Übergangsstück) aus GGG  
für Trinkwasser nach DIN EN 545,  
Flanschanschlussmaße DIN EN 1092-2, PN 16,  
DN100 x 80.

liefern und einbauen.

**1,000 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.03	Bereich	Bauteil 3: Trinkwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**02.03.03.6**

Position

**Vorschweißbund DN80/ da = 90mm**

Vorschweißbund aus PE 100-RC für Flanschverbindung, Flanschanschlussmaße DIN 2501-1, PN 16, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW VP 608, mit Losflansch aus duktilem Gußeisen, kunststoffbeschichtet, Dichtfläche glatt für Flachdichtung,

DN 80, da= 90 mm, SDR11

inklusive Verbindung entsprechend DVS 2207-1 herstellen - Verbindung wird nicht gesondert vergütet.

**2,000 St** EP ..... GP .....

**02.03.03.7**

Position

**Elektroschweißmuffe da = 90 mm**

Elektroschweißmuffe liefern und einbauen d=90 mm (90 x 8,2) PE 100 SDR11

**2,000 St** EP ..... GP .....

**02.03.03.8**

Position

**Bögen 11-45 Grad, DN80/ da=90 mm**

Bögen PE 100-RC SDR11 von 11-45 Grad liefern und einbauen, Verbindung mittels Heizwendelschweißung gemäß DVS 2207, Teil 1 ausführen,

- Hauptrohr: Trinkwasserdruckrohr aus PE 100-RC in der Rohrabmessung 90 \* 8,2 mm, SDR11

**7,000 St** EP ..... GP .....

**02.03.03.9**

Position

**NI-Stück 3x2“ dukt.Guss PN16 DN80**

Doppelflansch-Fußbogen, 90 Grad, NI-Stück, für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser mit seitlich abgehendem Anschluss mit Innengewinde für Anschluss HA-Leitung da=50 mm (2 Zoll), PN 16, DN 80,

DIN EN 545, Flansch DIN EN 1092-2, werkseitige Epoxidharz-Umhüllung DIN EN 14901-1, werkseitige Epoxidharz-Auskleidung DIN EN 14901-1.

**1,000 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

02	LV	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	Projekt-Nr.: D100670
02.03	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
	Bereich	Bauteil 3: Trinkwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.03.03.10</b> Position	<b>Unterflurhydrant PN16 DN80</b> Unterflurhydrant DIN EN 14339, PN 16, DN 80 aus Gusseisen GGG, für Trinkwasser, Rohrdeckung 1,3 m.  Senkrechter Flanschanschluss nach DIN EN 1092-2, Selbsttätige Entleerung, Druckstufe PN 16,  Technische Lieferbedingungen DIN 3230-4, erdverlegt, mit Innen- und Außenschutz durch Epoxid-Pulverbeschichtung gemäß GSK Richtlinien,  liefern und einbauen.		
	<b>1,000 St</b>	EP .....	GP .....

<b>02.03.03.11</b> Position	<b>Sickerstein (zweigeteilt)</b> Sickerstein (zweigeteilt) für Unterflurhydrant DN 80 aus Kunststoff		
	<b>1,000 St</b>	EP .....	GP .....

<b>02.03.03.12</b> Position	<b>höhenverstellbare Straßenkappe aus Kunststoff</b> höhenverstellbare Kunststoffstraßenkappe aus PA6/6 GF30 mit Gussoberteil für Unterflurhydrant DN 80, DVGW geprüft; Oberteil und Deckel aus Guss GG20 einschl. Tragplatte nach DIN 19720 Schraube / Bolzen aus V2A liefern und einbauen.		
	<b>1,000 St</b>	EP .....	GP .....

<b>02.03.03.13</b> Position	<b>Fuge um Straßenkappen UFH</b> Fugen entsprechend ZTV Asphalt-StB bzw. ZTV Fug-StB in der Dicke der bituminösen Deckschicht durch Schneiden / Fräsen herstellen, Fuge reinigen, mit bituminösem Primer vollflächig anstreichen und mit bituminöser Fugenvergussmasse heiß vergießen und abstreuen, Fugenmasse Typ N 2 Fugenbreite mind. 1 cm, Fugentiefe >= 4 cm		
	<b>1,000 St</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.03	Bereich	Bauteil 3: Trinkwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**02.03.03.14 Druckanbohrarmatur PE100 PN16 DN80/da = 90 mm, Abgang DN40**

Position

Druckanbohrarmatur mit Fräser zum Anbohren von PE-Rohren, mit einfachem Abgang, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), Hauptrohr DN 80/, da 90 mm, Abgang DN 40/,da = 50 mm x 4,6, HA-Leitungen A bis C für Druckrohrleitung für Trinkwasser, erdverlgt, Verlegetiefe über 1,25 bis 1,75 m,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung.

**2,000 St** EP ..... GP .....

**02.03.03.15 Muffen-Kolbenschieber 2 Zoll**

Position

Muffen-Kolbenschieber für Trinkwasser DN50, PN16, DIN-DVGW geprüft,

Zur Erfüllung der Trinkwasserverordnung Messingmaterial aus bleifreiem, entzinkungsresistentem Silicium-Messing (CW724R), gem. der Liste trinkwasserhygienisch geeigneter metallener Werkstoffe des Umweltbundesamtes. Nicht steigende Spindel aus austenitischem Edelstahl mit mind. 17% Chrom-Anteil, mit mehrgängigem Rundgewinde und doppelter O-Ring-Spindel-Abdichtung, weichdichtendem EPDM-Kolben, freier und glatter Durchgang, Oberteil mit Linksgewinde und Bajonettriegel, mit beiderseits Innengewinde nach DIN EN 10226-1,

mit standardisierter Aufnahme für Einbaugarnitur, erdverlegt, Verlegetiefe ca. 1,4 m

liefern und einbauen.

**1,000 St** EP ..... GP .....

**02.03.03.16 Elektroschweißmuffe da = 50 mm**

Position

Elektroschweißmuffe liefern und einbauen d=50 mm (50 x 4,6) PE 100 SDR11

**2,000 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.03	Bereich	Bauteil 3: Trinkwasser	Übertrag: .....
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Gesamtpreis (GP)
		Einheitspreis (EP)	

## 02.03.03.17

Position

### Einbaugarnitur Druckanbohrarmatur

Teleskop- Einbaugarnitur für Anbohrarmatur, DN 80/, da = 90 mm für Erdeinbau, Rohrdeckung bis 1,3 m für Anbohrarmatur mit Fräser, Hülsrohr aus Kunststoff, mit Hülsrohrdeckel, überflutungssicher abgedeckt, Schlüsselstange aus Stahl, Vierkantschoner aus Gusseisen EN-GJL jederzeit stufenlose Höhenverstellung (auch nachträglich im eingebauten Zustand) muss gegeben sein, liefern und montieren

**2,000 St** EP ..... GP .....

## 02.03.03.18

Position

### Einbaugarnitur für Schieber

Einbaugarnitur für Erdeinbau für Schieber DN 50 ohne Zeigerwerk, teleskopierbar für Erdeinbau  
 - Niro-Spiralfedersystem mit Poyamidhülsen  
 - Schlüsselstange aus Stahl feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461  
 - Vierkantschoner aus Gusseisen  
 - mit Schmutzscheibe  
 - komplettes Hülsrohr aus Kunststoff mit Hülsrohrdeckel  
 - überflutungssicher abgedeckt.  
 Ausführung ohne Feststellring, jederzeit stufenlose Höhenverstellung (auch nachträglich im eingebauten Zustand) muss gegeben sein.  
 Rohrdeckung ca. 1,4 m

liefern und einbauen.

**1,000 St** EP ..... GP .....

## 02.03.03.19

Position

### höhenverstellbare Straßenkappe aus Kunststoff

höhenverstellbare Kunststoffstraßenkappe aus PA6/6 GF30 mit Gussoberteil für Druckanbohrarmatur; DVGW geprüft; Oberteil und Deckel aus Guss GG20 Schraube / Bolzen aus V2A

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.03	Bereich	Bauteil 3: Trinkwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.03.03.19 -

einschl. Tragplatte nach DIN 19720

liefern und Zug um Zug entspr. Baufortschritt  
höhengerecht versetzen und an Straßengefälle anpassen,  
zum Einwalzen in die Straßendecke

**3,000 St** EP ..... GP .....

**02.03.03.20 Endkappe mit Klemmverschraubung da=50mm**

Position

Endkappe mit Klemmverschraubung aus PE, PN 16, zum  
Verschließen der HA-Leitungen A bis C

Anschluss an HA-Leitung DN 40/, da = 50 mm  
für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW VP 608,  
einschließlich aller Nebentätigkeiten

**3,000 St** EP ..... GP .....

**02.03.03.21 Fuge um Straßenkappen HA**

Position

Fugen entsprechend ZTV Asphalt-StB bzw. ZTV Fug-StB in  
der Dicke der bituminösen Deckschicht durch Schneiden /  
Fräsen herstellen,  
Fuge reinigen, mit bituminösem Primer vollflächig  
anstreichen und mit bituminöser Fugenvergussmasse heiß  
vergießen und abstreuen,  
Fugenmasse Typ N 2  
Fugenbreite mind. 1 cm,  
Fugentiefe >= 4 cm

**3,000 St** EP ..... GP .....

**02.03.03.22 Zulage für Einbinden DN80, da 90 mm**

Position

Zulage für das Einbinden neuer in bestehende Rohr-  
leitung , DN80/ da = 90 mm,  
Trennen der bestehenden Rohrleitung und Vorbereiten der  
Trennstellen für den Neuanschluss, Vorbereitung und Ab-  
stimmung mit Betreiber zur Außer- bzw. Wiederinbe-  
triebnahme, sämtliche Erschwernisse und eventuelle  
Wartezeiten,  
Vergütung nach dem Durchmesser der Leitung, unabhängig  
von der Anzahl der Trennschnitte, herausgenommenen  
Leitungsteiles und unabhängig vom Material und der  
Druckstufe der Rohrleitung,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.03	Bereich	Bauteil 3: Trinkwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.03.03.22 -

Das entnommene Material wird Eigentum des AN und ist von der Baustelle abzutransportieren und fachgerecht zu entsorgen. Bauteile für Zwischenzustände bleiben Eigentum des AN.

Die Einbindung hat unter Aufsicht und mit bestätigter Abnahme durch den AG-Meisterbereich zu erfolgen.

**1,000 psch** EP ..... GP .....

**02.03.03.23 Korrosionsschutz für DN80 und DN100**

Position

Das Ergänzen des Korrosionsaußenschutzes an den erdeingebauten geflanschten Rohrverbindungen hat nach den Vorschriften der Hersteller zu erfolgen.

Für erdeingebaute Flanschverbindungen wird ein Schutz nach DIN EN 805 verlangt. Dies beinhaltet unter anderem auch die Umhüllung der Flanschverbindungen mit Schrumpfmuffen, Densobinden oder Fettbinden am Knoten B, DN100 und DN 50 (TW2 und TW3 laut Ausführungsunterlagen).

**1,000 psch** EP ..... GP .....

**Abschnitt 02.03.03 Rohrverlegearbeiten - förderfähig** .....

**Hinweis zur Materialwahl**

Text

Für die Verlegung der TW-Leitung ist PE 100-RC zu verwenden.  
 Aufgrund der Vorerschließung des Gewerbegebietes mit dem TW-Netz und einer gleichzeitigen Mitverlegung der HA-Leitungen für die Grundstücke A bis C, muss eine nachträgliche Inbetriebnahme der HA-Leitungen möglich sein.  
 Über das Formstück der Anbohrarmatur in PE ist ein nachträgliches Anbohren der Hauptleitung für die Aktivierung der HA-Leitungen je nach Bedarf möglich. Die Anbohrung soll mittels Gewindestange nachträglich erfolgen, wodurch der Asphalt nicht erneut geschnitten werden muss. Die Beschädigung des Asphaltes durch die Aktivierung der HA-Leitungen wird seitens des AG nicht gewünscht.

**HA-Leitung FFW**

Text

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.03	Bereich	Bauteil 3: Trinkwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**02.03.04.1**

Position

**TW Druckrohr PE100-RC 50 x 4,6 (SDR11)**

Druckrohr aus PE 100-RC (mit Schutzeigenschaften)  
DIN 8074 und DIN 8075 , für Trinkwasser liefern und verlegen  
Für Trinkwasser DIN EN 12201,  
Für HA-Leitung FFW

Außendurchmesser x Wanddicke 50 x 4,6, SDR 11,  
Farbe: Schwarz mit blauem Streifen

mit glatten Enden, Verlegung DIN EN 805, in vorh.  
Graben, verbaut, Bettung wird gesondert vergütet,  
Verlegetiefe über 1,25 bis 1,75 m,  
Verbindung durch Heizwendelschweißen  
(Elektroschweißmuffen) oder durch  
Stumpfschweißverbindungen ,  
(Verbindung wird nicht gesondert vergütet)  
Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung.

**5,000 m** EP ..... GP .....

**02.03.04.2**

Position

**Elektroschweißmuffe da = 50 mm**

Elektroschweißmuffe liefern und einbauen  
d=50 mm (50 x 4,6)  
PE 100  
SDR11

**1,000 St** EP ..... GP .....

**02.03.04.3**

Position

**Druckanbohrarmatur PE100 PN16 DN80/da = 90 mm, Abgang DN40**

Druckanbohrarmatur mit Fräser zum Anbohren von  
PE-Rohren, mit einfachem Abgang, Nenndruck 1,6 MPa (16  
bar), Hauptrohr DN 80/, da 90 mm,  
Abgang DN 40/,da = 50 mm x 4,6,  
HA-Leitungen A bis C  
für Druckrohrleitung für Trinkwasser, erdverlegt,  
Verlegetiefe über 1,25 bis 1,75 m,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung.

**1,000 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.03	Bereich	Bauteil 3: Trinkwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**02.03.04.4 Einbaugarnitur Druckenbohrarmatur**

Position

Teleskop- Einbaugarnitur für Anbohrarmatur, DN 80/, da = 90 mm für Erdeinbau, Rohrdeckung bis 1,3 m für Anbohrarmatur mit Fräser, Hülsrohr aus Kunststoff, mit Hülsrohrdeckel, überflutungssicher abgedeckt, Schlüsselstange aus Stahl, Vierkantschoner aus Gusseisen EN-GJL jederzeit stufenlose Höhenverstellung (auch nachträglich im eingebauten Zustand) muss gegeben sein, liefern und montieren

**1,000 St** EP ..... GP .....

**02.03.04.5 höhenverstellbare Straßenkappe aus Kunststoff**

Position

höhenverstellbare Kunststoffstraßenkappe aus PA6/6 GF30 mit Gussoberteil für Druckenbohrarmatur; DVGW geprüft; Oberteil und Deckel aus Guss GG20 Schraube / Bolzen aus V2A

einschl. Tragplatte nach DIN 19720

liefern und Zug um Zug entspr. Baufortschritt höhengerecht versetzen und an Straßengefälle anpassen, zum Einwalzen in die Straßendecke

**1,000 St** EP ..... GP .....

**02.03.04.6 Fuge um Straßenkappen**

Position

Fugen entsprechend ZTV Asphalt-StB bzw. ZTV Fug-StB in der Dicke der bituminösen Deckschicht durch Schneiden / Fräsen herstellen, Fuge reinigen, mit bituminösem Primer vollflächig anstreichen und mit bituminöser Fugenvergussmasse heiß vergießen und abstreuen, Fugenmasse Typ N 2 Fugenbreite mind. 1 cm, Fugentiefe >= 4 cm

**1,000 St** EP ..... GP .....

**Zubehör**

Text

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.03	Bereich	Bauteil 3: Trinkwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.03.04.7</b>	<b>Rohrleitung markieren</b>		
Position	Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband mit Ortungsdraht		
	Trassenwarnband aus Kunststoff, Kennzeichnung "Achtung Trinkwasserleitung", liefern und 30 cm über Rohrscheitel einbauen.		
	Ausführung in Teillängen.		
	<b>5,000 m</b>	EP .....	GP .....

**Druckprüfung**  
Text

<b>02.03.04.8</b>	<b>Innendruckprüfung DIN EN 805 DN 50</b>		
Position	Innendruckprüfung DIN EN 805, Verfahren Wasserdruckprüfung, an Druckrohrleitungen aus PE-HD, PN 16, DN 50 (PEHD 40 x 4,6)		
	Wasser wird vom AG beigestellt und ist nach der Prüfung zu entsorgen (der AG stellt den 1-fachen Leitungsinhalt der verlegten Leitung kostenlos zur Verfügung, Mehrbedarf geht zu Lasten des AN und muss beglichen werden).		
	Prüfung in mehreren Abschnitten (endgültige Festlegung durch AN). Aufwendungen dafür sind in die Einheitspreise einzurechnen.		
	<b>5,000 m</b>	EP .....	GP .....

**Vorbereitung zur Inbetriebnahme**  
Text

Vor der Inbetriebnahme bzw. Aufbindung der Hausanschlussleitungen ist die Leitung zu desinfizieren und gründlich zu spülen. Die Desinfektion hat nach dem DVGW-Arbeitsblatt W 291 zu erfolgen. Bei diesem Verfahren ist die Trennung der zu desinfizierenden Leitung von der in Betrieb befindlichen Leitung unerlässlich.

Die Spülgeschwindigkeit in der Leitung soll  $v > 1,5 \text{ m/s}$  betragen, um Ablagerungen aufzuwirbeln. Das Wasser kann aus dem öffentlichen Netz des Auftraggebers entnommen werden. Das Spülwasser ist nach geltendem Recht schadlos zu beseitigen. Notwendige Erlaubnisse sind zu Lasten des AN zu erbringen und werden nicht gesondert vergütet.

Die Freigabe der Leitungen darf erst erfolgen, wenn die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: **B-Plangebiet Am Schloßpark**

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.03	Bereich	Bauteil 3: Trinkwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.03.04 -

mikrobiologische Unbedenklichkeit auf Grund von entsprechenden Untersuchungen nachgewiesen worden ist.

Entnahme einer Wasserprobe zum Nachweis der Keimfreiheit, Entnahme und Untersuchung der Trinkwasserprobe durch eine akkreditierte Untersuchungsstelle nach §15 Abs.4 TrinkwV, einschl. aller Kosten und Gebühren sind Leistungen des AN.

**02.03.04.9**  
Position

**Druckrohrleitung DN 50 (HA-FFW) spülen und desinfizieren**

Druckrohrleitung bis DN 50 für Trinkwasser vor Inbetriebnahme spülen, desinfizieren DVGW W 291, Vom AG wird der 2-fache Leitungsinhalt für das Spülen und der 1-fache Leitungsinhalt für das Desinfizieren kostenlos zur Verfügung gestellt. Der Mehrbedarf geht zu Lasten des AN und muss dem AG beglichen werden. Inbetriebnahme in mehreren Abschnitten (endgültige Festlegung durch AN).

<b>5,000</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....
--------------	----------	----------	----------

**Abschnitt 02.03.04 Rohrverlegearbeiten - nicht förderfähig** .....

**02.03.05.1**  
Position

**Rohrleitung markieren**

Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband mit Ortungsdraht

Trassenwarnband aus Kunststoff, Kennzeichnung "Achtung Trinkwasserleitung", liefern und 30 cm über Rohrscheitel einbauen.

Ausführung in Teillängen.

<b>175,000</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....
----------------	----------	----------	----------

**02.03.05.2**  
Position

**Hinweisschild DIN 4066 für Hydranten**

Hinweisschild DIN 4066 für Hydranten aus Kunststoff mit auswechselbaren Ziffern und Leerfeldern  
Abmessung: B= 250 mm; H=200 mm  
an Rohrpfeiler befestigen

<b>1,000</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
--------------	-----------	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.03	Bereich	Bauteil 3: Trinkwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.03.05.3</b>	<b>Hinweisschild DIN 4067 für Schieber</b>		
Position	Hinweisschild DIN 4067 für Wasser (Schieber) aus Kunststoff mit auswechselbaren Ziffern und Leerfeldern Abmessung: B= 140 mm; H=200 mm entspr. MVT-ETW an Rohrfosten befestigen.		
	<b>1,000 St</b>	EP .....	GP .....

<b>02.03.05.4</b>	<b>Rohrfosten (Einzelfosten)</b>		
Position	Rohrfosten (Einzelfosten) aus Aluminiumrohr zur Befestigung von Hinweisschildern für Wasser liefern und setzen (einbetonieren und frostsicher gründen). Die sichtbare Länge soll ca 1,5 m über OK Gelände liegen. Rohrdurchmesser: da=48 mm Länge: 2,5 m Die Kompatibilität der Rohrfosten mit der eingesetzten Beschilderung muss gegeben sein. Das notwendige Baumaterial ist in den Einheitspreis einzurechnen.		
	<b>2,000 St</b>	EP .....	GP .....

**Abschnitt 02.03.05 Zubehör - förderfähig** .....

<b>Druckprüfung</b>	
Text	Die Druckprüfung ist im Kontraktionsverfahren durchzuführen. Es ist eine Vor- und Hauptprüfung vorzunehmen. Die Prüfdrücke betragen 21 (PN 16) bar. Die Druckprüfung ist im allgemeinen am tiefsten Punkt der Prüfstrecke vorzunehmen. Die Prüfstrecke ist grundsätzlich so zu wählen, dass der Prüfdruck am höchsten Punkt der Prüfstrecke mindestens dem 1,1-fachen des Nenndruckes entspricht. Die Druckprobe hat zwingend vor der Desinfektion zu erfolgen.

<b>02.03.06.1</b>	<b>Innendruckprüfung DN 80</b>		
Position	Innendruckprüfung DIN EN 805, Verfahren Wasserdruckprüfung, an Druckrohrleitungen aus PE-HD, PN 16, DN 80 (PEHD 90 x 8,2) Wasser wird vom AG beigestellt und ist nach der Prüfung		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.03	Bereich	Bauteil 3: Trinkwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.03.06.1 -

zu entsorgen (der AG stellt den 1-fachen Leitungsinhalt der verlegten Leitung kostenlos zur Verfügung, Mehrbedarf geht zu Lasten des AN und muss beglichen werden).  
 Prüfung in mehreren Abschnitten (endgültige Festlegung durch AN). Aufwendungen dafür sind in die Einheitspreise einzurechnen.

**163,000 m** EP ..... GP .....

## 02.03.06.2

Position

### Innendruckprüfung DN 50

Innendruckprüfung DIN EN 805, Verfahren Wasserdruckprüfung, an Druckrohrleitungen aus PE-HD, PN 16, DN 50 (PEHD 40 x 4,6)  
 Wasser wird vom AG beigestellt und ist nach der Prüfung zu entsorgen (der AG stellt den 1-fachen Leitungsinhalt der verlegten Leitung kostenlos zur Verfügung, Mehrbedarf geht zu Lasten des AN und muss beglichen werden).  
 Prüfung in mehreren Abschnitten (endgültige Festlegung durch AN). Aufwendungen dafür sind in die Einheitspreise einzurechnen.

**12,000 m** EP ..... GP .....

## Vorbereitung zur Inbetriebnahme

Text

Vor der Inbetriebnahme bzw. Aufbindung der Hausanschlussleitungen ist die Leitung zu desinfizieren und gründlich zu spülen. Die Desinfektion hat nach dem DVGW-Arbeitsblatt W 291 zu erfolgen. Bei diesem Verfahren ist die Trennung der zu desinfizierenden Leitung von der in Betrieb befindlichen Leitung unerlässlich.  
 Die Spülgeschwindigkeit in der Leitung soll  $v > 1,5$  m/s betragen, um Ablagerungen aufzuwirbeln. Das Wasser kann aus dem öffentlichen Netz des Auftraggebers entnommen werden. Das Spülwasser ist nach geltendem Recht schadlos zu beseitigen. Notwendige Erlaubnisse sind zu Lasten des AN zu erbringen und werden nicht gesondert vergütet.  
 Die Freigabe der Leitungen darf erst erfolgen, wenn die mikrobiologische Unbedenklichkeit auf Grund von entsprechenden Untersuchungen nachgewiesen worden ist.

Entnahme einer Wasserprobe zum Nachweis der Keimfreiheit, Entnahme und Untersuchung der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.03	Bereich	Bauteil 3: Trinkwasser	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.03.06 -

Trinkwasserprobe durch eine akkreditierte Untersuchungsstelle nach §15 Abs.4 TrinkwV, einschl. aller Kosten und Gebühren sind Leistungen des AN.

## 02.03.06.3

Position

### Druckrohrleitung DN 80 spülen und desinfizieren

Druckrohrleitung bis DN 80 für Trinkwasser vor Inbetriebnahme spülen, desinfizieren DVGW W 291, Vom AG wird der 2-fache Leitungsinhalt für das Spülen und der 1-fache Leitungsinhalt für das Desinfizieren kostenlos zur Verfügung gestellt. Der Mehrbedarf geht zu Lasten des AN und muss dem AG beglichen werden. Inbetriebnahme in mehreren Abschnitten (endgültige Festlegung durch AN).

**163,000 m**

EP .....

GP .....

## 02.03.06.4

Position

### Druckrohrleitung DN 50 (HA-Leitungen) spülen und desinfizieren

Druckrohrleitung bis DN 50 für Trinkwasser vor Inbetriebnahme spülen, desinfizieren DVGW W 291, Vom AG wird der 2-fache Leitungsinhalt für das Spülen und der 1-fache Leitungsinhalt für das Desinfizieren kostenlos zur Verfügung gestellt. Der Mehrbedarf geht zu Lasten des AN und muss dem AG beglichen werden. Inbetriebnahme in mehreren Abschnitten (endgültige Festlegung durch AN).

**12,000 m**

EP .....

GP .....

### Positionen auf Anordnung des AG

Text

Die folgenden Positionen sind erst nach vorheriger Anordnung zu Ort und Zeitpunkt durch öBÜ/ AG auszuführen.  
(Eigenüberwachung hat der AN einzukalkulieren!)

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.03	Bereich	Bauteil 3: Trinkwasser	Übertrag: .....
<b>Nr. / Art</b>	<b>Text / Menge / Einheit</b>	<b>Einheitspreis (EP)</b>	<b>Gesamtpreis (GP)</b>

<b>02.03.08.1</b>	<b>Aufnehmen und Entsorgen Reststoffe Boden und Steine</b>		
Position	Aufnahme und Entsorgung von Reststoffen Material: Boden, Steine und Gesteinsblöcke Material fachgerecht entsorgen. Abfallschlüssel AVV 17 05 04 - Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen Entsorgung/Verwertung mit Übernahme-/Wiegeschein. Entsorgungsgebühren sind einzurechnen. Abrechnung nach Wiegescheinen.		
	<b>625,000 t</b>	EP .....	GP .....

<b>02.03.08.2</b>	<b>Entsorgung Bauschutt/Ziegelschutt/Mauerwerk/Beton - förderfähig</b>		
Position	Anfallende Stoffe sind auf ausgewiesene Bereitstellungsfläche im Bereich der Baustelle zu transportieren, sind als Boden bzw. Aushubmassen mit Abfallschlüssel Nr. AVV 170107 zu verwerten oder zu entsorgen. Mehraufwendungen für die getrennte Lagerung von belastetem Material sind in die Position einzurechnen.		
	<b>16,000 t</b>	EP .....	GP .....

**Abschnitt 02.03.08 Entsorgung** .....

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:			
	<b>Bereich 02.03 Bauteil 3: Trinkwasser</b>		.....
		MWSt. (19,0 %)	.....
	<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b>		.....
	LV-Gesamtaufstellung: Seite 205.		

## Straßenbeleuchtung

Text

Die Straßenbeleuchtung wird durch die SachsenEnergie gesetzt und montiert.  
In den folgenden Positionen sind lediglich Erd- und Betonarbeiten enthalten.  
Die zu setzenden Hülsen werden dem AN durch die SE übergeben.  
Die SE ist zwei Wochen vor Beginn der Erdarbeiten zum Setzen der Leuchtmittel zu informieren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.04	Bereich	Bauteil 4: Straßenbeleuchtung, ELT, Breitband	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.04.01 -

Die Erdarbeiten beinhalten  
- Ausheben der Kopflöcher für die Hülsen,  
- Ausheben Abzweige Kabelgräben ab NS-Leitung bis Hülse  
(Bereich Stichstraße und ab Stichstraße in Richtung Süden)  
- NS-Leitung ab Stichstraße in Richtung Norden

## 02.04.01.1

Position

### **Bodenaushub Kabelgraben**

Ausheben der Mediengräben profilgerecht nach DIN 18300 und DIN 4124 nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, einschließlich Verbau.

### **Homogenbereich I (Auffüllung)**

### **Homogenbereich II (Gneis)**

entspr. Baugrundgutachten in der Anlage.

Erdaushub ab UK Straßenaushub (-0,3m) bzw. UK Oberboden (-0,2m),  
Aushubtiefe bis 1,1 m,  
einschliesslich Verbau nach Wahl des AN,  
Grabenbreite nach DIN 4124, 0,8 m

Mit Behinderungen durch vorhandene Versorgungsleitungen, Verbau, Wasserhaltung und Schichtenwasser ist zu rechnen. Schichtenwasser kann bis GOK auftreten.

Die Baugruben- bzw. Rohrgrabensohle ist planeben von Hand auszubilden.

Die Abrechnungstiefe ergibt sich aus dem Differenzmaß des tiefsten Punktes der Aushubsohle und UK Straßenaufbau (-0,3 m - Bereich Straße Zum Eishaus) oder ab UK Oberboden (-0,2 m - Bereich Stichstraße/Wiese im Norden).

Inkl. Aufladen und Transport innerhalb der BE zur Bereitsstellungsfläche. Lagerung HB I gesondert von HB II und HB III.

Die arbeitstägliche Sicherung des Mediengrabens gegen Hineinfallen ist zu gewährleisten.

Maßnahmen für den Unterhalt und die Sicherung der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: **B-Plangebiet Am Schloßpark**

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.04	Bereich	Bauteil 4: Straßenbeleuchtung, ELT, Breitband	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.04.01.3 -

10 cm Auflager;  
mind. 10 cm über dem Kabel,  
verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 97%;  
Abrechnung nach Regelquerschnitt

**20,000 m3** EP ..... GP .....

**02.04.01.4 Füllmaterial Hauptverfüllung, liefern und einbringen**

Position

Liefen des Füllmaterials und Einbringen

Verfüllen von der Kabelgräben,  
profilgerecht bis Straßenplanum bei -0,75 m u. GOK,  
mit vom AN zu lieferndem nichtbindigem,  
verdichtungsfähigem, steinfreiem Mineralgemisch nach  
DIN EN 1610 und DWA-A 139,

lagenweise einbauen in Gräben mit Verbau und  
Aussteifungen, lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad  
entsprechend Forderung ZTV A-StB und Verformungsmodul  
EV2 mind. 45 MN/m<sup>2</sup> auf dem Erdplanum,  
Verdichtungsgrad DPr mind. 98%,  
Behinderungen durch Wasserhaltung und vorhandenen  
Kabel- und Leitungsbestand  
Abrechnung nach abrechenbarem Grabenquerschnitt und  
nach DIN 4124.

**50,670 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

**Abschnitt 02.04.01 Straßenbeleuchtung - förderfähig** .....

**02.04.03.1 Oberboden abtragen, lagern, wiederandecken**

Position

Oberboden DIN 18 300 abtragen  
Abtragdicke im Mittel 20 cm,  
Bereich PopUp-Verteiler und Umspannstation  
seitlich lagern und vor Witterungseinflüssen schützen,

Steine und Fremdkörper, Durchmesser über 5 cm, Unkraut  
und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen,  
Stoffe aufnehmen und sachgerecht entsorgen.  
Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

Wiederaufbringen des Oberbodens, Angleichen an Bestand

**60,000 m<sup>2</sup>** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.04	Bereich	Bauteil 4: Straßenbeleuchtung, ELT, Breitband	Übertrag: .....
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP)      Gesamtpreis (GP)

**02.04.03.2**

Position

**Bodenaushub Kabelgraben**

Ausheben der Mediengräben profilgerecht nach DIN 18300 und DIN 4124 nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, einschließlich Verbau.

**Homogenbereich I (Auffüllung)**

**Homogenbereich II (Gneis)**

entspr. Baugrundgutachten in der Anlage.

Erdaushub ab UK Straßenaushub (-0,3m) bzw. UK Oberboden (-0,2m),  
Aushubtiefe bis 1,1 m,  
einschliesslich Verbau nach Wahl des AN,  
Grabenbreite nach DIN 4124, 0,8 m

Mit Behinderungen durch vorhandene Versorgungsleitungen, Verbau, Wasserhaltung und Schichtenwasser ist zu rechnen. Schichtenwasser kann bis GOK auftreten.  
Die Baugruben- bzw. Rohrgrabensohle ist planeben von Hand auszubilden.  
Die Abrechnungstiefe ergibt sich aus dem Differenzmaß des tiefsten Punktes der Aushubsohle und UK Straßenaufbau (-0,3 m - Bereich Straße Zum Eishaus) oder ab UK Oberboden (-0,2 m - Bereich Stichstraße/Wiese im Norden).

Inkl. Aufladen und Transport innerhalb der BE zur Bereitsstellungsfläche. Lagerung HB I gesondert von HB II und HB III.

Die arbeitstägliche Sicherung des Mediengrabens gegen Hineinfallen ist zu gewährleisten.

Maßnahmen für den Unterhalt und die Sicherung der Baugruben und Gräben gegen Tagwasser werden nicht gesondert vergütet. Auf die Einhaltung von Schutzmaßnahmen für Erdarbeiten in Niederschlagsperioden gemäß ZTV E-Stb. 09 wird besonders hingewiesen. Die Länge offener Rohrgrabenstrecken ist auf die Boden- und Witterungsverhältnisse abzustimmen.

**177,000 m³**      EP .....      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.04	Bereich	Bauteil 4: Straßenbeleuchtung, ELT, Breitband	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.04.03.3</b>	<b>Untergrund Gräben verdichten</b>		
Position	Untergrund verdichten gem. ZTV-A StB in Abtragsflächen für Rohrgräben, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %, lichte Sohlenbreite der Gräben bis 0,8 m		
	<b>220,000 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.03.4</b>	<b>Bettungsmaterial Kabelgraben liefern und einbauen</b>		
Position	Einbettung Kabel und Schutzrohre Sand 0/2 mm, Rundkorn, kein gebrochenes Material liefern und einbauen in Gräben, für Auflager u. Umhüllung von Kabeln 10 cm Auflager; mind. 10 cm über dem Kabel, verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 97%; Abrechnung nach Regelquerschnitt		
	<b>55,000 m<sup>3</sup></b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.03.5</b>	<b>Füllmaterial Hauptverfüllung Kabelgraben, liefern und einbringen</b>		
Position	Liefen des Füllmaterials über Sandbettung für Kabelgraben und Einbringen		
	Verfüllen von Gräben, profilgerecht bis Straßenplanum bei -0,75 m u. GOK, mit vom AN zu lieferndem nichtbindigem, verdichtungsfähigem, steinfreiem Mineralgemisch nach DIN EN 1610 und DWA-A 139,		
	lagenweise einbauen in Gräben mit Verbau und Aussteifungen, lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad entsprechend Forderung ZTV A-StB und Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m <sup>2</sup> auf dem Erdplanum, Verdichtungsgrad DPr mind. 98%, Behinderungen durch Wasserhaltung und vorhandenen Kabel- und Leitungsbestand Abrechnung nach abrechenbarem Grabenquerschnitt und nach DIN 4124.		
	<b>25,000 m<sup>3</sup></b>	EP .....	GP .....

<b>02.04.03.6</b>	<b>Fundament PopUp-Verteiler</b>		
Position	Fundament für PopUp-Verteiler Breitband an der dafür vorgesehenen Position nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen,		
	Abmessungen L x B x H = 2,0 m x 0,6 m x 0,30 m		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: **B-Plangebiet Am Schloßpark**

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	
02.04	Bereich	Bauteil 4: Straßenbeleuchtung, ELT, Breitband	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.04.03.6 -

Beton C16/20 nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2

inkl. erforderlicher Schal- und sonstiger Nebenarbeiten.

**0,500 m³** EP ..... GP .....

**02.04.03.7 Fundament Umspannstation**

Position

Fundament für Umspannstation an der dafür vorgesehenen Position nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen,

Abmessungen L x B x H = 4,9 m x 3,1 m x 0,30 m

Beton C16/20 nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2

inkl. erforderlicher Schal- und sonstiger Nebenarbeiten.

**5,000** EP ..... GP .....

**Abschnitt 02.04.03 Tiefbau ELT und Breitbanderschließung - nicht förderfähig** .....

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsommen ergibt sich als Summe für:

**Bereich 02.04 Bauteil 4: Straßenbeleuchtung, ELT, Breitband** .....

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 205.

**Rückbauarbeiten**

Text

Die folgenden Rückbauarbeiten befinden sich im gesamten Bereich der Straße Zum Eishaus bis zur Kreuzung Am Schloßpark

**03.01.1 Bit. Befestigung aufbrechen, aufnehmen und entsorgen**

Position

Bituminöse Befestigung fräsen und Fräsgut aufnehmen, in Straße Zum Eishaus

Dicke der bituminösen Befestigung über 4 bis 20 cm, Erschwernisse durch Einbauteile sind einzurechnen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 03.01.1 -			
	<p>Anschlusskanten geradlinig auf Frästiefe herstellen, Fräsgut laden, von der Baustelle entfernen und verwerten bzw. entsorgen. AVV-Schlüssel: 17 03 02</p> <p>Ausführung in Teilflächen.</p> <p><b>290,000 m<sup>2</sup></b></p>	EP .....	GP .....
<b>03.01.2</b> Position	<p><b>Asphaltbefestigung trennen</b></p> <p>Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Kreuzungsbereich Zum Eishaus/Am Schloßpark quer zur Fahrbahnachse und entlang Kleinpflasterrinne sowie in Rundung im Einmündungsbereich Am Schloßpark. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 4-20 cm. Verwertungsklasse A nach RuVA-StB</p> <p><b>45,000 m</b></p>	EP .....	GP .....
<b>03.01.3</b> Position	<p><b>Schneiden der Betonplatten</b></p> <p>Betonplatten des Straßenaufbaus senkrecht schneiden, Ausführung mit Fugenschneidgerät, Dicke der Betonplatten vermutet 20 cm</p> <p>Die anfallenden Stoffe sind zu laden, von der Baustelle zu entfernen und zu verwerten bzw. entsorgen. Schnitt entlang der Fst.-Grenze 811/1</p> <p><b>64,000 m</b></p>	EP .....	GP .....
<b>03.01.4</b> Position	<p><b>Abbruch und Entsorgung Straßenbeton</b></p> <p>Oberflächenbefestigung aus Beton aufbrechen und aufnehmen und entsorgen, in Fahrbahn Zum Eishaus Dicke vermutet 20 cm, Erschwernisse durch Einbauteile sind einzurechnen,</p> <p>Ausführung in Teilflächen. Die anfallenden Stoffe sind zu laden, von der Baustelle zu entfernen und zu verwerten bzw. entsorgen.</p> <p>AVV-Schlüssel: 17 01 01</p> <p><b>320,000 m<sup>2</sup></b></p>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
03	Titel	Teilobjekt 03 - Verkehrswegebau	
03.01	Bereich	Erd- und Rückbauarbeiten - anteilig förderfähig	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>03.01.5</b>	<b>Rückbau Betonsteinpflaster</b>		
Position	Betonsteinpflaster aufnehmen verlegt in Sand/Brechsand Fugenfüllung aus Sand/Brechsand/Beton, Steine sind zu entsorgen (in diese Position einzukalkulieren)		
	Übriges Aufbruchgut (Sand/Brechsand) ist zu entsorgen/recyclen AVV-Schlüssel 17 05 06		
	<b>27,000 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....

<b>03.01.6</b>	<b>Rückbau Kleinpflasterfläche</b>		
Position	Natursteinkleinpflaster zurückbauen und aufnehmen, verlegt in Sand/Brechsand/Beton, Fugenfüllung aus Sand/Brechsand/Beton. Wiederverwendbare Steine säubern, Steine sind zu entsorgen (in diese Position einzukalkulieren)		
	Übriges Aufbruchgut (Sand/Brechsand) ist zu entsorgen/recyclen AVV-Schlüssel 17 05 06		
	<b>15,000 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....

<b>03.01.7</b>	<b>Ungebundene Tragschicht/Schotter aufnehmen und entsorgen</b>		
Position	Ungebundene Tragschicht aufnehmen, Dicke vermutet 30 cm,  Anfallende Stoffe sind als Boden bzw. Aushubmassen zu entsorgen. Übriges Aufbruchgut (Sand/Brechsand/FSS) ist zu entsorgen/recyclen AVV-Schlüssel 17 05 06  Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Ausführung in Teilabschnitten.		
	<b>320,000 m<sup>3</sup></b>	EP .....	GP .....

## Erdarbeiten

Text

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
03	Titel	Teilobjekt 03 - Verkehrswegebau	
03.01	Bereich	Erd- und Rückbauarbeiten - anteilig förderfähig	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**03.01.8**  
Position

**Oberboden abtragen, lagern und wiederandecken**

Oberboden DIN 18 300 abtragen  
Abtragdicke im Mittel 20 cm,  
Bereich Stichstraße und Wendehammer, einschl. Bankett  
und Geländeangleichung entlang Straße  
seitlich lagern und vor Witterungseinflüssen schützen,  
und nach Abschluss Straßenbauarbeiten wiederandecken  
und über eine Breite von 2 m nach Ausführungsplanung an  
Bestandshöhen angleichen

Steine und Fremdkörper, Durchmesser über 5 cm, Unkraut  
und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen,  
Stoffe aufnehmen und sachgerecht entsorgen.  
Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.  
In Teilflächen.

**310,000 m³** EP ..... GP .....

**03.01.9**  
Position

**Bodenaushub bis -30 cm UK Straßenplanum vornehmen**

Ausheben Bodenmaterial in Straßenraumbreite nach  
DIN 18300 nach Abtrag des Oberbodens in den  
ausstehenden Flächen (abzgl. Rohrgräben)

Anfallende Aushubmassen in  
**Homogenbereich I (Auffüllung)**  
**Homogenbereich II (Gneiszersatz)**  
entspr. Baugrundgutachten in der Anlage.

Erdaushub ab -20/-35 cm u. GOK bis -1,05 cm u. GOK;

Straßenbreite im Mittel 5,5 m; Radien und Wendehammer  
sind den Ausführungsplänen zu entnehmen.  
Mit Schichtenwasser ist zu rechnen. Schichtenwasser  
kann bis GOK auftreten.  
Die Baugruben- bzw. Rohrgrabensohle ist planeben von  
Hand auszubilden.

Inkl. Aufladen und Transport innerhalb der BE zur  
Bereitsstellungsfläche.

**858,000 m³** EP ..... GP .....

**03.01.10**  
Position

**Bodenaustauschmaterial liefern und einbauen**

Liefern und Einbauen von Bodenaustauschmaterial

Einbau des Materials zum Unterfüttern der  
Straßengründung ab UK Straßenplanum -30 cm,  
profilgerecht

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
03	Titel	Teilobjekt 03 - Verkehrswegebau	
03.01	Bereich	Erd- und Rückbauarbeiten - anteilig förderfähig	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.01.10 -

mit vom AN zu lieferndem Material  
gut abgestuftes, grobkörniges Material 0/56  
(Angaben aus Baugrundgutachten)

Lagenweise einbauen, lagenweise verdichten,  
Verdichtungsgrad entsprechend Forderung ZTV A-StB und  
Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m<sup>2</sup> auf dem Erdplanum,  
Verdichtungsgrad DPr mind. 100 %,  
Abrechnung nach abrechenbarem Grabenquerschnitt

**325,000 m<sup>3</sup>** EP ..... GP .....

**03.01.11**  
Position

**Planum herstellen**

Planum herstellen und nachverdichten entspr. ZTV E-StB,  
für Fahrbahnen  
DPr mind. 97%, EV2=45 MN/m<sup>2</sup>,

zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 2 cm,  
Überschüssiger Boden, der beim Herstellen des Planums  
anfällt ist zu verwerten oder zu entsorgen.  
Ausführung in Teilabschnitten.

**1.965,000 m<sup>2</sup>** EP ..... GP .....

**03.01.12**  
Position

**Vlies GRK3 auf Planum aufbringen**

Verbund-Geotextil entsprechend "Merkblatt für die  
Anwendung von Geotextilien im Erdbau" liefern und  
verlegen.

Geotextil-Robustheitsklasse GRK 3.  
Einbau im Bereich des Fahrbahnplanums.  
Eignungsprüfungszeugnis vorlegen.  
Eigenüberwachungsprüfungen durchführen.  
Einbau unter Beachtung der Einbauhinweise des  
jeweiligen Herstellers,

Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche des Geotextils  
nach Aufmaß ohne Überlappungen.

**1.965,000 m<sup>2</sup>** EP ..... GP .....

**Bereich 03.01 Erd- und Rückbauarbeiten - anteilig förderfähig** .....

**03.02.1**  
Position

**Straßenablauf Kunststoff einbauen  
Boden Ablauf\*Schaft 200 mm**

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
03	Titel	Teilobjekt 03 - Verkehrswegebau	
03.02	Bereich	Straßenentwässerung - anteilig förderfähig	Übertrag: .....
<b>Nr. / Art</b>	<b>Text / Menge / Einheit</b>	<b>Einheitspreis (EP)</b>	<b>Gesamtpreis (GP)</b>

Straßenablauf aus Kunststoffteilen einbauen. Fugen mit integrierter Dichtung aus Elastomeren. Auflager herstellen. Aufsatz und Erdarbeiten werden gesondert vergütet.  
Boden mit Ablauf.  
Schaft 200 mm hoch.

**10,000 St** EP ..... GP .....

**03.02.2 Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen  
300x500, D, Guss\*Aufsatz lastentk.  
Scharnier Sicher.\*dämpf.Einlage  
Zinkeimer B 1\*Höhe vorläufig**

Position

Einwalzbarer Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19 583, 300x500, mit Rahmen aus Gusseisen.  
Aufsatz lastentkoppelt aufsetzen. Auflager herstellen.  
Aufsatz mit Scharnier und Sicherheitsverschluss.  
Dämpfende Einlage.  
Verzinkter Eimer, Form B 1.  
Aufsatz auf vorläufige Höhe lose auflegen und Zug um Zug auf endgültige Höhe setzen.

**10,000 St** EP ..... GP .....

**03.02.3 Entwässerungsrinne D400 NW 100mm**

Position

Entwässerungsrinne für Oberflächenwasser DIN EN 1433 und DIN 19580,  
Klasse D 400, Typ M,  
Nennweite 100 mm,  
Baulänge 4 m, aus Polymerbeton,  
Kastenrinne, V-Querschnitt, ohne Sohlgefälle,  
mit Abdeckung aus Gusseisen EN-GJL, als Längsstabrost,  
mit Kantenschutz aus Gusseisen, mit schraubloser Arretierung, mit Revisionsöffnung, einschl. Fundament, aus Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Expositionsklasse XF2 (Frostangriff, mäßige

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: **B-Plangebiet Am Schloßpark**

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
03	Titel	Teilobjekt 03 - Verkehrswegebau	
03.02	Bereich	Straßenentwässerung - anteilig förderfähig	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 03.02.3 -			
	Wassersättigung mit Taumittel). Fundamentabmessungen gem. statischem Erfordernis und Herstellerangaben. Mit Anfangs- und Endstirnwand und senkrechtem Grundleitungsanschluss für Leitungsanschluss an S-RW-07.		
<b>4</b>	<b>m</b> Lohn .....		
Gerät	..... Material .....	EP .....	GP .....

**Bereich 03.02 Straßenentwässerung - anteilig förderfähig** .....

## Straßenraum Zum Eishaus und Stichstraße

Text

<b>03.03.1</b>	<b>Frostschuttschicht 0/45, 57 cm</b>		
Position	Frostschuttschicht herstellen und verdichten. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0. Baustoffgemisch 0/45. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 45 MN/m2. Einbaudicke 57cm. inkl. Lieferung Oberflächenplanum herstellen (Tragfähigkeit 120Mpa), Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.		
	<b>1.095,000 m³</b>	EP .....	GP .....

<b>03.03.2</b>	<b>Bituminöse Tragschicht AC 22, 14 cm</b>		
Position	Asphalttragschicht aus Asphaltmischgut entsprechend ZTV-Asphalt StB liefern, einbauen und verdichten,  AC 22 TN B 50/70 in Fahrbahnflächen Einbaudicke 14,0 cm, Mischgut mit Asphaltgranulat und anderen Recyclingbaustoffe möglich, Erschwernisse durch Einbauteile, Ausführung in Teilabschnitten.		
	<b>1.965,000 m²</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
03	Titel	Teilobjekt 03 - Verkehrswegebau	
03.03	Bereich	Asphaltarbeiten - anteilig förderfähig	Übertrag: .....
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

**03.03.3**

Position

**Bituminöses Bindemittel aufsprühen**

Bituminöses Bindemittel entsprechend ZTV Asphalt aufsprühen,  
auf zusammenhängende Teilflächen,  
verschmutzte Unterlage vorher reinigen,  
Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen,  
Bindemittel: Bitumen-Emulsion C 60 BP1-S,  
Bindemittelmenge: 0,3 kg/m<sup>2</sup>,  
Erschwernisse durch Einbauteile,  
Ausführung in Teilabschnitten.

**1.965,000 m<sup>2</sup>**

EP .....

GP .....

**03.03.4**

Position

**Asphaltdeckschicht AC 11 DN, 4cm**

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton entsprechend ZTV-Asphalt StB liefern, einbauen und verdichten,

AC 11 DN, B 50/70  
in Fahrbahnflächen,  
Einbaudicke 4,0 cm,  
Mischgut mit Asphaltgranulat und anderen Recyclingbaustoffe möglich,

Erschwernisse durch Einbauteile,  
Ausführung in Teilabschnitten.

**1.965,000 m<sup>2</sup>**

EP .....

GP .....

**03.03.5**

Position

**Asphaltdeckschicht abstreuen**

Asphaltdeckschicht entsprechend ZTV-Asphalt-StB abstreuen,

0,75 Kg/m<sup>2</sup> bitumenumhüllten Splitt 1/3 liefern, auf die noch warme Asphaltoberfläche gleichmäßig aufbringen und einwalzen,  
Einbau des Splittes auf der gesamten Fahrbahnbreite,  
Ausführung in Teilabschnitten.

**1.965,000 m<sup>2</sup>**

EP .....

GP .....

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
03	Titel	Teilobjekt 03 - Verkehrswegebau	
03.04	Bereich	Bordstein- und Bankettarbeiten - anteilig förderfähig	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**03.04.2 Bordstein aus Naturstein setzen, A4 Granit, Anschlag 3 cm, Halbm. ü. 0,5-5 m**

Position

Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.  
 Bordsteinformat = Hochbord A 4, 15/25 cm.  
 Bordstein aus Granit.  
 Kurvenstein, Halbmesser größer 0,50 bis 5,0 m. Anschlag 3 cm.  
 Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.  
 Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.

**5,000 m** EP ..... GP .....

**03.04.3 Bordstein aus Naturstein setzen, A4 Granit, Anschlag 3 cm, Halbm. ü. 5-20 m**

Position

Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.  
 Bordsteinformat = Hochbord A 4, 15/25 cm.  
 Bordstein aus Granit.  
 Kurvenstein, Halbmesser größer 5,00 bis 20,00 m. Anschlag 3 cm.  
 Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.  
 Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.

**35,000 m** EP ..... GP .....

**03.04.4 Bordstein aus Naturstein setzen, A4 Granit, Anschlag 3 cm, Halbm. ü. 20-30 m**

Position

Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.  
 Bordsteinformat = Hochbord A 4, 15/25 cm.  
 Bordstein aus Granit.  
 Kurvenstein, Halbmesser größer 20,00 bis 30,00 m. Anschlag 3 cm.  
 Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.  
 Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.

**35,000 m** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
03	Titel	Teilobjekt 03 - Verkehrswegebau	
03.04	Bereich	Bordstein- und Bankettarbeiten - anteilig förderfähig	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**03.04.5 Bordstein aus Naturstein setzen, A4 Granit, Anschlag 10 cm**

Position

Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.  
 Bordsteinformat = Hochbord A 4, 15/25 cm.  
 Bordstein aus Granit.  
 Gerader Stein.  
 Anschlag 10 cm.  
 Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.  
 Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.

**95,000 m** EP ..... GP .....

**03.04.6 Bordstein aus Naturstein setzen, A4 Granit, Anschlag 10 cm, Halbm. ü. 5-12 m**

Position

Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.  
 Bordsteinformat = Hochbord A 4, 15/25 cm.  
 Bordstein aus Granit.  
 Kurvenstein, Halbmesser größer 5,00 bis 12,00 m.  
 Anschlag 10 cm.  
 Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.  
 Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.

**20,000 m** EP ..... GP .....

**03.04.7 Bordstein aus Naturstein setzen, A4 Granit, Anschlag 10 cm, Halbm. ü. 12-35 m**

Position

Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.  
 Bordsteinformat = Hochbord A 4, 15/25 cm.  
 Bordstein aus Granit.  
 Kurvenstein, Halbmesser größer 12,00 bis 35,00 m.  
 Anschlag 10 cm.  
 Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.  
 Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.

**20,000 m** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

	<b>LV</b>	<b>B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...</b>	<b>Projekt-Nr.: D100670</b>
03	Titel	Teilobjekt 03 - Verkehrswegebau	
03.04	Bereich	Bordstein- und Bankettarbeiten - anteilig förderfähig	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>03.04.8</b>	<b>Bordstein aus Naturstein setzen, A4 Granit, Überg./Absenker</b>		
Position	Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordsteinformat = Hochbord A 4, 15/25 cm. Bordstein aus Granit. Übergangsstein/Absenkungsstein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.		
	<b>5,000 m</b>	EP .....	GP .....

<b>03.04.9</b>	<b>Bordstein trennen</b>		
Position	Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Naturstein Form A4 (15/25 cm). Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein 'quer, die Bögen auf Gehung		
	<b>20,000 St</b>	EP .....	GP .....

<b>03.04.10</b>	<b>Bewegungsfuge im Fundament herstellen unter Borden</b>		
Position	Bewegungsfuge im Fundament von Streifen, Rinnen und Borden mit einer Dicke von 8 mm bis 15 mm herstellen. Fuge unter Borden. Dehnscheibe aus PU-Kautschuk, 10 mm Gummigranulat auf Recyclingbasis, ca 48 - 52° Shore A Dichte ca. 810 kg/cbm, elastisch, alterungsbeständig, beständig gegen Frost-Tausalz Abstand 10 m Dehnscheiben fest eingepresst in gesamter Fundamenthöhe einbauen.		
	<b>35,000 St</b>	EP .....	GP .....

<b>03.04.11</b>	<b>Bewegungsfugen in Borden herstellen</b>		
Position	Bewegungsfuge in einer Dicke von 8 mm bis 15 mm in Borden herstellen. Fugenlänge bis 25 cm. Dehnscheibe aus PU-Kautschuk, 10 mm Gummigranulat auf Recyclingbasis, ca 48 - 52° Shore A Dichte ca. 810 kg/cbm, elastisch, alterungsbeständig, beständig gegen Frost-Tausalz Abstand 10 m Dehnscheiben fest eingepresst in gesamter Bordhöhe einbauen.		
	<b>35,000 St</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

03 **LV** **B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und ...** **Projekt-Nr.: D100670**

03 Titel Teilobjekt 03 - Verkehrswegebau  
 03.04 Bereich Bordstein- und Bankettarbeiten - anteilig förderfähig Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**03.04.12**  
Position

**Bankett profilgerecht herstellen**

Bankett gem. ZTV E-StB profilgerecht herstellen.  
 Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und  
 Straßenabläufe werden nicht gesondert vergütet.  
 Lage nach Unterlagen des AG.  
 Baustoffgemisch, Kategorie C 90/3, Größtkorn von 32 mm.  
 Der Feinkornanteil muss im eingebauten Zustand 8 M.-v.H  
 bis 12 N.-v.H. betragen.  
 Einbaubreite 0,5 m  
 Einbautiefe 0,1 m  
 Querneigung 12 v. H. am tiefliegenden und 6 v.H. am  
 hochliegenden Fahrbahnrand.  
 Einbau 3 cm tiefer als Fahrbahn bzw. bündig mit Bord.  
 Verformungsmodul 80 mPa.

**150,000 m<sup>2</sup>** EP ..... GP .....

**Bereich 03.04 Bordstein- und Bankettarbeiten - anteilig förderfähig** .....

**03.05.1**  
Position

**Rammschutz-/Abwehropoller liefern und einbauen**

Rammschutz-/Abwehropoller zum Einbetonieren liefern und  
 einbauen als Anfahrtschutz für Freiluftschrank und  
 Mastleuchte im Bereich Wendehammer Stichstraße.  
 Poller rund, Kopfform rund  
 Material: Edelstahl oder Graphitguss  
 Durchmesser: mind. 200 mm  
 Höhe: bis 1,5 m  
 Einbautiefe: bis max. 1,0 m  
 inkl. Herstellen des Fundamentes gemäß statischem  
 Erfordernis und Herstellerangaben.

**6,000 St** EP ..... GP .....

**Bereich 03.05 Verkehrssicherungselemente - förderfähig** .....

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

**Titel 03 Teilobjekt 03 - Verkehrswegebau** .....

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 205.

# Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

Projekt-Nr.: D100670

## B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und Verkehrswegebau

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
01	Titel	Teilobjekt 01 - Allgemeine Leistungen	.....
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung und Sicherung - ant...	.....
01.02	Bereich	Rückbau-, Abbruch- und Sicherungsarbeit...	.....
01.03	Bereich	Baufeldfreimachung - förderfähig	.....
01.04	Bereich	Technische Bearbeitung - anteilig förderfä...	.....
01.05	Bereich	Suchen und Sichern von vorh. Kabeln un...	.....
01.06	Bereich	Wasserhaltung Mediengräben - förderfähi...	.....
02	Titel	Teilobjekt 02 - Medien	.....
02.01	Bereich	Bauteil 1: Schmutzwasser	.....
02.01.01	Abschnitt	Erdarbeiten und Verbau - anteilig förderfä...	.....
02.01.02	Abschnitt	Erdarbeiten - nicht förderfähig	.....
02.01.03	Abschnitt	SW Kanalarbeiten - förderfähig	.....
02.01.04	Abschnitt	SW Grundstücksanschlussleitungen - nic...	.....
02.01.05	Abschnitt	SW Schachtbauwerke - förderfähig	.....
02.01.06	Abschnitt	SW Schachtbauwerke - nicht förderfähig	.....
02.01.07	Abschnitt	Erdung/Potenzialausgleich - förderfähig	.....
02.01.08	Abschnitt	Prüfung/Anbindung/Dokumentation - förd...	.....
02.01.09	Abschnitt	Prüfung/Dokumentation - nicht förderfähig	.....
02.01.10	Abschnitt	Entsorgung	.....
02.02	Bereich	Bauteil 2: Regenwasser	.....
02.02.01	Abschnitt	Vorbereitende Arbeiten - anteilig förderfähig	.....
02.02.02	Abschnitt	Technische Bearbeitung - anteilig förderfä...	.....
02.02.03	Abschnitt	Wasserhaltung - anteilig förderfähig	.....
02.02.05	Abschnitt	Abbruch, Rückbau und Verfüllarbeiten - a...	.....
02.02.06	Abschnitt	Erdarbeiten - förderfähig	.....
02.02.07	Abschnitt	Erdarbeiten - nicht förderfähig	.....
02.02.08	Abschnitt	RW Kanalarbeiten - förderfähig	.....
02.02.09	Abschnitt	RW Kanalarbeiten - nicht förderfähig	.....
02.02.10	Abschnitt	RW Schachtbauwerke - förderfähig	.....
02.02.11	Abschnitt	RW Schachtbauwerke - nicht förderfähig	.....

# Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: B-Plangebiet Am Schloßpark

Projekt-Nr.: D100670

## B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und Verkehrswegebau

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
02.02.13	Abschnitt	Wasserwegekonstruktion - anteilig förderf...	.....
02.02.14	Abschnitt	Prüfung/Anbindung	.....
02.02.15	Abschnitt	Entsorgung	.....
02.03	Bereich	Bauteil 3: Trinkwasser	.....
02.03.01	Abschnitt	Erd- und Rückbauarbeiten förderfähig	.....
02.03.02	Abschnitt	Erdarbeiten - nicht förderfähig	.....
02.03.03	Abschnitt	Rohrverlegearbeiten - förderfähig	.....
02.03.04	Abschnitt	Rohrverlegearbeiten - nicht förderfähig	.....
02.03.05	Abschnitt	Zubehör - förderfähig	.....
02.03.06	Abschnitt	Prüfung/Anbindung - förderfähig	.....
02.03.07	Abschnitt	Bestandsdokumentation/Abnahme - förde...	.....
02.03.08	Abschnitt	Entsorgung	.....
02.04	Bereich	Bauteil 4: Straßenbeleuchtung, ELT, Breit...	.....
02.04.01	Abschnitt	Straßenbeleuchtung - förderfähig	.....
02.04.03	Abschnitt	Tiefbau ELT und Breitbanderschließung - ...	.....
03	Titel	Teilobjekt 03 - Verkehrswegebau	.....
03.01	Bereich	Erd- und Rückbauarbeiten - anteilig förder...	.....
03.02	Bereich	Straßenentwässerung - anteilig förderfähig	.....
03.03	Bereich	Asphaltarbeiten - anteilig förderfähig	.....
03.04	Bereich	Bordstein- und Bankettarbeiten - anteilig f...	.....
03.05	Bereich	Verkehrssicherungselemente - förderfähig	.....
<b>Gesamtsumme</b>		B-Plangebiet Am Schloßpark Los 1: Tief-, Wasser- und Verkehrsw...	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b>	.....