

Inhaltsverzeichnis

1	Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung).....	1
1.1	Außerbetriebnahme Vorfluter.....	1
1.2	Vorfluter - Graben und Einstauflächen.....	5
1.3	Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke.....	14
1.4	Vorfluter - Drainage.....	52
2	Abwasserbeseitigung - Titel 5 gem. Kostenverfolgung.....	61
2.1	Straßenentwässerung Graben (Nördl. Streuobstwiese Goorstorf)....	61
2.2	Straßenentwässerung Rohrleitung (Nördl. Streuobstwiese Goorstorf).....	65
	Zusammenstellung.....	71

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 1 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstaflächen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1	Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)				
1.1	Außerbetriebnahme Vorfluter				
1.1.1	110 0324 91299192399 Kameradurchfahrung ausführen ... Freitext ... * Beton ... Freitext ... * Betrieb/Wasserhtg SL./Anschl. * ... Freitext Freitext ... Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung. Rohr DN/ID 'über DN 250 bis DN 500.' Rohr aus Beton. Haltungslänge 'bis 100 m.' Leitung ist in Betrieb. Erforderliche Wasserhaltung ausführen. Befahrung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen. Dokumentation 'der vorhandenen Vorflutleitung und deren Anschlüsse.' Daten ' Lage und Dimension der Anschlussleitung (Drainagen) in dxf-Format übergeben.'	800	m	.....	.....
1.1.2	108 0321 911012191 Suchgraben herstellen Tiefe bis 1,25 m * mitMasch.unterst. Aufbruch gesond. * ... Freitext ... Boden einb.u.v. Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Grabentiefe bis 1,25 m. Handschachtung mit Maschinenunterstützung. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Verbau 'und Wasserhaltung werden nicht gesondert vergütet.' Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.	15	m³	.....	.....
1.1.3	108 0321 911022191 Suchgraben herstellen Tiefe >1,25-1,75m * mitMasch.unterst. Aufbruch gesond. * ... Freitext ... Boden einb.u.v. Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Handschachtung mit Maschinenunterstützung.				

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 2 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstaufflächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.1 Außerbetriebnahme Vorfluter

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
----------	--------------	-------	---------	----	----

Übertrag:

Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.
Verbau 'und Wasserhaltung werden nicht gesondert vergütet.'
Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.
15 m³

1.1.4 108 0321 911092191
Suchgraben herstellen
... Freitext ... * mitMasch.unterst.
Aufbruch gesond. * ... Freitext ...
Boden einb.u.v.
Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Hand-
schachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung
seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach
Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofi-
len.
Grabentiefe 'über 1,75 bis 3,00 m.'
Handschachtung mit Maschinenunterstützung.
Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.
Verbau 'und Wasserhaltung werden nicht gesondert vergütet.'
Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.
30 m³

1.1.5 BG Rückbau Schacht DN1000 T>2-3m inkl. VB+WH herst
Baugrube für Rückbau Schacht DN 1000 herstellen.
Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.
Baugrubentiefe über 2,00 bis 3,00 m.
Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon-
struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und
entfernen.
Einschl. Planum.
Aushub laden und zum Zwischenlager transportieren.
Einschl. Wasserhaltung und Beseitigung von
Behinderungen aller Art.
Verfüllen mit Baustoff 'Boden der Gruppe SE und SU gemäß DIN 18196'.
Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb
der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdich-
ten.
Verfüllen des Grabens nach Ausbau des Schachtes.
1 St

1.1.6 110 0321 403129001
Schacht ausbauen
DU bis 1,00 m * Fertigt./Mauerw.
... Freitext ... * Ausbau verwerten
Freigelegten Schacht einschließlich Abdeckung vollstän-
dig ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das
Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet.
Runder Schacht, DN/ID bis 1,00 m.
Schacht aus Betonfertigteilen auf gemauertem Unterteil,

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 3 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.1 Außerbetriebnahme Vorfluter

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

Übertrag:

bis 30 cm dick.
Ausbautiefe 'über 3,00 bis 4,00 m.'
Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.
1 St

1.1.7 BG Rückbau Schacht DN1000 T>1,25-1,75m inkl. VB+WH herst
Baugrube für Rückbau Schacht DN 1000 herstellen.
Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.
Baugrubentiefe über 1,25 bis 1,75 m.
Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen.
Einschl. Planum.
Aushub seitlich lagern.
Einschl. Wasserhaltung und Beseitigung von Behinderungen aller Art.
Verfüllen der Baugrube mit Aushubmaterial.

3 St

1.1.8 110 0321 4089101
Schachtteil ausbauen
... Freitext ... * Schacht sichern
Ausbau verwerten
Freigelegtes Schachtteil ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigung wird gesondert vergütet.
Teil 'Abdeckung, Schachthals und Schachtring bis 1,50 m u GOK. Schacht mit Innendurchmesser DN 1000.'
Schachtoöffnung durch geeignete Abdeckung sichern. Verfüllen des Schachtes wird gesondert vergütet.
Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.

3 St

1.1.9 Schacht verfüllen
Schacht verfüllen. Baustoffe verdichten. Schachtteile ausbauen wird gesondert vergütet. Schachtsohle nach Wahl AN perforieren.
Schachttiefe 'von 2,00 m bis 3,00 m. Schacht bis 1,50 u GOK zurückgebaut.'
Baustoff 'Boden der Gruppe SE und SU gemäß DIN 18196'

3 St

+ + + Verfüllen
Das Verfüllen der Rohrleitung hat abschnittsweise zu erfolgen.
Ein gegebenenfalls erforderlicher Einsatz einer Betonpumpe ist ebenso wie das Verschließen der Leitungsenden und das abschnittsweise Verfüllen der Rohrleitung in die jeweiligen Einheitspreise einzukalkulieren.

1.1.10 110 0324 307911201
Entwässerungsrohrleitung verfüllen.
... Freitext ... * FließBn.m.Quellz.
Leitung reinigen * Füll. bis 25 v.H.
Räumg. verwerten
Entwässerungsrohrleitung verfüllen. Rohrleitung an den

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 4 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
 1.1 Außerbetriebnahme Vorfluter

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

Übertrag:

Enden abdichten.
 Rohr DN/ID '300'
 Baustoff = fließfähiger Beton mit Quellzusatz.
 Rohrleitung reinigen.
 Verschmutzung bis 25 v.H. der Profilhöhe.
 Räumgut nach Wahl des AN verwerten.

570 m

1.1.11

110 0324 307911201
 Entwässerungsrohrleitung verfüllen.
 ... Freitext ... * FließBn.m.Quellz.
 Leitung reinigen * Füll. bis 25 v.H.
 Räumg. verwerten
 Entwässerungsrohrleitung verfüllen. Rohrleitung an den
 Enden abdichten.
 Rohr DN/ID '500'
 Baustoff = fließfähiger Beton mit Quellzusatz.
 Rohrleitung reinigen.
 Verschmutzung bis 25 v.H. der Profilhöhe.
 Räumgut nach Wahl des AN verwerten.

45 m

1.1 Außerbetriebnahme Vorfluter

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 5 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstaufflächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
----------	--------------	-------	---------	----	----

1.2

+++ Profilierungsarbeiten

Die Profilierungsarbeiten im Bereich der Kaskaden sind unter Beachtung des Bodenschutzkonzeptes nach DIN 19639 auszuführen. Aufgrund der geringen mittleren Auf- und Abtragstiefen ist die geplante Profilierung gemäß Bodenschutzkonzept mit Oberboden auszuführen. Hierfür ist ein leichtes Raupengerät mit einer Bodenpressung von ca. 45 kg/cm² und einem Maschinengewicht von ca. 8 t einzusetzen.

Bei erforderlichen Profilierungshöhen von mehr als 0,60 m ist die Profilierung mit mineralischem Boden mit einem maximalen Anteil an organischem Kohlenstoff von TOC ≤ 1 M.-% herzustellen. Anschließend ist Oberboden aufzutragen. Die Oberbodenmächtigkeit im Endzustand darf 0,50 m nicht überschreiten. Die Vorgaben des Bodenschutzkonzeptes sowie die Anweisungen der Bodenkundlichen Baubegleitung sind einzuhalten.

1.2.1

106 0321 102

Vegetationsdecke bearbeiten

Vegetationsdecke vor Oberbodenabtrag mindestens 15 cm tief bearbeiten und so zerkleinern, dass keine Stücke über 0,05 m² verbleiben.

83000 m²

.....

.....

1.2.2

106 0324 110909101

Oberboden abtragen und lagern

... Freitext ... * ... Freitext ...

Oberbod.i.lagern * Abrechnung Abtrag

Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.

Homogenbereich '01'

Dicke 'ca. 70 cm'

Oberboden innerhalb der Baustelle lagern.

Abrechnung nach Abtragsprofilen.

20000 m³

.....

.....

1.2.3

Boden lös+lad+transp, Bereitstellungsfläche des AN

Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen (Kaskaden) profilgerecht lösen, laden und transportieren.

Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Boden fördern und auf Bereitstellungsflächen des AN transportieren.

Boden zu 500 m³ große Haufen aufschütten.

500 m³

.....

.....

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 6 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.2 Vorfluter - Gräben und Einstauflächen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
1.2.4	106 0324 51319990500 Mulde herstellen eingeb.verd. Bod. * ... Freitext Freitext ... * ... Freitext ... Boden ents. Mulde nach Unterlagen des AG herstellen. In eingebautem und verdichtetem Boden. Mulde 'neben Bankett der Bentwischer Straße' Muldenbreite '10 m.' Tiefe '0,2 m' Boden bzw. Fels entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	210	m	.....	.....
	+ + + Graben Oberboden Im Bereich der neu herzustellenden Gräben ist der Oberboden bereits bis zu einer Tiefe von ca. 70 cm abgetragen. Dies ist bei der Kalkulation der Grabenherstellung zu berücksichtigen.				
1.2.5	106 0324 52301992901 Graben herstellen Grab. Unterl. AG * ... Freitext Freitext ... * Böschneig. 1:2 ... Freitext ... * Abrechnung Abtrag Graben profilgerecht herstellen. Graben nach Unterlagen des AG. Sohlenbreite '2,00 m.' Grabentiefe 'über 1,00 m bis 1,50 m.' Böschungsneigung 1:2. Boden bzw. Fels 'fördern und auf Bereitstellungsflächen des AN transportieren. ' Abrechnung nach Abtragsprofilen.	2750	m ³	.....	.....
1.2.6	(Zul.) Oberflächenabfluss und Grundwasser Zulage für das Herstellen des Grabens aufgrund von Grabenabfluss bei Regen und Grundwasser als Erschwernis. Abgerechnet wird nach Länge des Grabens in m.	975	m	.....	.....
1.2.7	Boden des AG einbauen Geeigneten, gelagerten Boden transportieren, in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff 'entsprechend Bodenschutzkonzept (Unterlage 20.2)' Einbaustelle 'Auftragsfläche mit über 60 cm Höhe im Bereich der Kaskaden.' Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	750	m ³	.....	.....
1.2.8	106 0324 243909101				

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 7 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstaufflächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.2 Vorfluter - Gräben und Einstauflächen

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

Übertrag:

Baustoff liefern und einbauen
... Freitext ... * ... Freitext ...
Planum nicht ges. * Abrechng. Auftrag
Geeigneten Baustoff liefern, in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten.
Baustoff 'entsprechend Bodenschutzkonzept (Unterlage 20.2)'
Einbaustelle 'Auftragsfläche mit über 60 cm Höhe im Bereich der Kaskaden.'
Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.
Abrechnung nach Auftragsprofilen.

500 m³

1.2.9 Erdwall trapezförmig herstellen.
Erdwall entsprechend den Planunterlagen aus geeignetem, verdichtungsfähigem Boden herstellen.

Boden innerhalb der Baustelle aufnehmen, fördern, lagenweise einbauen und entsprechend den geltenden technischen Regelwerken verdichten.

Als Schüttmaterial ist ausschließlich für den Erdbau geeigneter, verdichtungsfähiger Boden zu verwenden. Organische Böden, Oberboden sowie nicht verdichtungsfähige Böden dürfen für den Wallkern nicht verwendet werden.

Böschungsneigung: 1 : 3
Kronenbreite: 3,00 m
Mittlere Wallhöhe: bis 1,50 m

Die Oberfläche ist profil- und höhengerecht herzustellen.

5000 m³

1.2.10 106 0324 150090911
Oberboden des AG andecken
... Freitext ... * ... Freitext ...
Boden i. aufnehm. * Abrechng.Auftrag
Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.
Andeckung 'Geländeauffüllungen im Bereich Einstauflächen der Kaskaden.'
Dicke der Andeckung ' bis 70 cm.'
Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.
Abrechnung nach Auftragsprofilen.

16200 m³

1.2.11 106 0324 150090911
Oberboden des AG andecken
... Freitext ... * ... Freitext ...
Boden i. aufnehm. * Abrechng.Auftrag
Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.
Andeckung 'auf Grabenböschung mit Neigung 1 : 2 und Grabensohle.'

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 8 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstaufflächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.2 Vorfluter - Gräben und Einstaufflächen

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

Übertrag:

Dicke der Andeckung '15 cm.'
Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.
Abrechnung nach Auftragsprofilen.

1300 m³

1.2.12

106 0324 150090911
Oberboden des AG andecken
... Freitext ... * ... Freitext ...
Boden i. aufnehmen. * Abrechng.Auftrag
Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Ho-
mogenbereiche nach Unterlagen des AG.
Andeckung 'auf Wallböschung mit Neigung 1 : 3 und Wallkrone.'
Dicke der Andeckung '20 cm.'
Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.
Abrechnung nach Auftragsprofilen.

2500 m³

1.2.13

Mineralische Abdichtung herstellen
Mineralische Abdichtung aus geeignetem bindigem Boden im Bereich der Gra-
bensohle und der Grabenböschungen herstellen.

Die Abdichtung ist mit einer Breite von 0,60 m und einer Tiefe von 1,20 m unter
Geländeoberkante herzustellen. Der Einbau erfolgt lagenweise und fachgerecht
verdichtet. Die Wasserdurchlässigkeit der fertigen Abdichtung muss $k_f \leq 1 \times 10^{-8}$ m/s betragen.

Der erforderliche Bodenaushub ist aufzunehmen und zur zentralen Lagerfläche
zu fördern. Geeignetes bindiges Bodenmaterial ist von der zentralen Lagerflä-
che aufzunehmen, zur Einbaustelle zu transportieren und als mineralische Ab-
dichtung einzubauen.

Einschließlich aller erforderlichen Erdarbeiten, Transportleistungen, Verdich-
tungsarbeiten sowie sämtlicher Nebenleistungen.

Abgerechnet wird nach der Länge der mineralischen Abdichtung, gemessen in
der Achse der Abdichtung.

150 m

1.2.14

Sicherung Grabenzu- und ablauf DN 400
Zu- und Ablaufbereiche von Rohrleitungen im Graben mit zu lieferndem Natur-
steinpflaster sichern.

Natursteinpflaster, Format 16/16/10 cm, in 10 cm dickem Betonbett aus Beton C
12/15 verlegen.

Zu sichernde Gesamtfläche: 12 m², davon

4 m² Grabensohle,
8 m² Grabenböschung.

Verlegung auf einer 20 cm dicken Frostschuttschicht und auf Wasserbauvlies.

Frostschuttschicht und Wasserbauvlies werden nicht gesondert vergütet und

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 9 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstaufflächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
 1.2 Vorfluter - Gräben und Einstauflächen

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

Übertrag:

sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Pflasterflächen mit Beton verfugen.

Böschungsneigung: 1:2
 Rohrdimension: DN 400

Einschließlich Lieferung sämtlicher Stoffe sowie aller erforderlichen Erd-, Anpassungs- und Nebenarbeiten.

Abgerechnet wird je vollständig hergestellter Zu- und Ablaufsicherung.

1	St		
---	----	-------	-------

1.2.15

Sicherung Grabenzu- und ablauf DN 500
 Zu- und Ablaufbereiche von Rohrleitungen im Graben mit zu lieferndem Natursteinpflaster sichern.

Natursteinpflaster, Format 16/16/10 cm, in 10 cm dickem Betonbett aus Beton C 12/15 verlegen.

Zu sichernde Gesamtfläche: 12 m², davon

4 m² Grabensohle,
 8 m² Grabenböschung.

Verlegung auf einer 20 cm dicken Frostschuttschicht und auf Wasserbauvlies.

Frostschuttschicht und Wasserbauvlies werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Pflasterflächen mit Beton verfugen.

Böschungsneigung: 1:2
 Rohrdimension: DN 500

Einschließlich Lieferung sämtlicher Stoffe sowie aller erforderlichen Erd-, Anpassungs- und Nebenarbeiten.

Abgerechnet wird je vollständig hergestellter Zu- und Ablaufsicherung.

13	St		
----	----	-------	-------

1.2.16

Sicherung Grabenzu- und ablauf DN 800
 Zu- und Ablaufbereiche von Rohrleitungen im Graben mit zu lieferndem Natursteinpflaster sichern.

Natursteinpflaster, Format 16/16/10 cm, in 10 cm dickem Betonbett aus Beton C 12/15 verlegen.

Zu sichernde Gesamtfläche: 16 m², davon

4 m² Grabensohle,
 12 m² Grabenböschung.

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 10 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstaufflächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.2 Vorfluter - Gräben und Einstaufflächen

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

Übertrag:

Verlegung auf einer 20 cm dicken Frostschuttschicht und auf Wasserbauvlies.

Frostschuttschicht und Wasserbauvlies werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Pflasterflächen mit Beton verfugen.

Böschungsneigung: 1:2
Rohrdimension: DN 800

Einschließlich Lieferung sämtlicher Stoffe sowie aller erforderlichen Erd-, Anpassungs- und Nebenarbeiten.

Abgerechnet wird je vollständig hergestellter Zu- und Ablaufsicherung.

2 St

+ + + Sicherung Grabenzualuf R11000

1.2.17

Trapezförmiges Gerinnefertigteil liefern und einbauen
Trapezförmiges Gerinnefertigteil aus Stahlbeton als Rohbettelement entsprechend den Planunterlagen liefern und fachgerecht einbauen.

Sohlbreite: ca. 2,40 m
Obere Breite: ca. 3,24 m
Tiefe: ca. 0,64 m
Sohlschwelle: ca. 0,18 m, einschließlich Öffnung
Verlegelänge: ca. 1,00 m

Ausführung mit geeigneter formschlüssiger Fertigteilverbindung.

Betonfertigteil:

Beton mindestens C 35/45
Expositionsklassen mindestens XC4 und XF3
Feuchtigkeitsklasse WF

Das Grabenprofil ist bereits hergestellt. Die für Gründung und Einbau des Fertigteils zusätzlich erforderlichen Erdarbeiten einschließlich Bodenabtrag, Planumsherstellung, Abtransport des Aushubs Lagerfläche AN und Anpassung der angrenzenden Flächen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Einbau auf 20 cm dicker Frostschuttschicht mit unterliegendem Wasserbauvlies und 15 cm dicker vollflächiger Ortbetonbettung aus Beton C 25/30.

Fertigteile höhen- und fluchtgerecht versetzen und fachgerecht miteinander verbinden.

Einschließlich Abladen, Versetzen, Ausrichten, Herstellen der Verbindungen, sämtlicher zusätzlicher Erdarbeiten für Gründung und Einbau, Frostschuttschicht, Wasserbauvlies, Ortbetonbettung, Schal- und Anpassungsarbeiten, He-

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 11 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

- 1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
 1.2 Vorfluter - Gräben und Einstauflächen

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
----------	--------------	-------	---------	----	----

Übertrag:

be- und Verlegevorrichtungen sowie aller Nebenleistungen.

Abrechnung nach eingebautem Fertigteil.

4 St

- 1.2.18 Trapezförmiges Gerinnefertigteil mit abgeschrägten Wangen liefern und einbauen
 Trapezförmiges Gerinnefertigteil aus Stahlbeton als Auslaufelement mit abgeschrägten Wangen entsprechend den Planunterlagen liefern und fachgerecht einbauen.

Sohlbreite: ca. 2,40 m
 Obere Breite: ca. 3,24 m
 Tiefe: ca. 0,64 m
 Sohlschwelle: ca. 0,18 m, einschließlich Öffnung
 Verlegelänge: ca. 1,00 m

Ausführung mit geeigneter formschlüssiger Fertigteilverbindung.

Betonfertigteil:

Beton mindestens C 35/45
 Expositionsklassen mindestens XC4 und XF3
 Feuchtigkeitsklasse WF

Das Grabenprofil ist bereits hergestellt. Die für Gründung und Einbau des Fertigteils zusätzlich erforderlichen Erdarbeiten einschließlich Bodenabtrag, Planumsherstellung, Abtransport des Aushubs Lagerfläche AN und Anpassung der angrenzenden Flächen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Einbau auf 20 cm dicker Frostschutzschicht mit unterliegendem Wasserbauvlies und 15 cm dicker vollflächiger Ortbetonbettung aus Beton C 25/30.

Das Auslaufelement ist höhen- und fluchtgerecht an die vorgeschalteten Gerinnefertigteile und die nachfolgenden Sohlplatten anzuschließen.

Einschließlich Abladen, Versetzen, Ausrichten, Herstellen der Verbindungen, sämtlicher zusätzlicher Erdarbeiten für Gründung und Einbau, Frostschutzschicht, Wasserbauvlies, Ortbetonbettung, Schal- und Anpassungsarbeiten, Hebe- und Verlegevorrichtungen sowie aller Nebenleistungen.

Abrechnung nach eingebautem Fertigteil.

1 St

- 1.2.19 Kaskaden-Sohlplatte liefern und einbauen
 Kaskaden-Sohlplatte aus Stahlbeton als Sohlsicherung entsprechend den Planunterlagen liefern und fachgerecht einbauen.

Verlegelänge: ca. 0,95 m.
 Breite: 1,475 m.

Geometrie und Oberflächenausbildung entsprechend der hydraulischen Funktion und den Planunterlagen.

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 12 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstaufflächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
 1.2 Vorfluter - Gräben und Einstaufflächen

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

Übertrag:

Betonfertigteil:

Beton mindestens C 35/45
 Expositionsclassen mindestens XC4 und XF3
 Feuchtigkeitsklasse WF

Das Grabenprofil ist bereits hergestellt. Die für Gründung und Einbau des Fertigteils zusätzlich erforderlichen Erdarbeiten einschließlich Bodenabtrag, Planumsherstellung, Abtransport des Aushubs Lagerfläche AN und Anpassung der angrenzenden Flächen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Einbau auf 20 cm dicker Frostschutzschicht mit unterliegendem Wasserbauvlies und 15 cm dicker vollflächiger Ortbetonbettung aus Beton C 25/30.

Sohlplatten höhen- und fluchtgerecht an das vorgeschaltete Auslaufelement sowie untereinander anschließen.

Einschließlich Abladen, Versetzen, Ausrichten, Herstellen der Verbindungen, sämtlicher zusätzlicher Erdarbeiten für Gründung und Einbau, Frostschutzschicht, Wasserbauvlies, Ortbetonbettung, Schal- und Anpassungsarbeiten, Hebe- und Verlegevorrichtungen sowie aller Nebenleistungen.

Abrechnung nach eingebauter Sohlplatte.

2	St		
---	----	-------	-------

RASEN ANSAAT

1.2.20

Bodenvorbereitung für Ansaat
 Bodenvorbereitung für Ansaat
 Rasen- und Wiesenflächen, verdichtet, lockern durch mechanische Bodenbearbeitung nach Wahl des AN, Tiefe 25cm, außerhalb künftiger Grundstückspartellen.
 Nur Flächen durch den Baubetrieb verdichtet bzw. beeinträchtigt!
 Steine und Fremdkörper, Dm über 3cm, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen.
 Anfallende unbrauchbare Stoffe sind fachgerecht zu entsorgen.
 Auf bestehende Baumwurzeln ist zu achten. Im Kronentraufbereich von Bäumen ist nur bis 10 cm Tiefe zu lockern!

8300	m²		
------	----	-------	-------

1.2.21

Wiesenansaat RSM 7.1.2 auf ebenen und geneigten Flächen
 Wiesenansaat auf ebenen und geneigten Flächen mit zu liefernder Regelsaatgutmischung
 Landschaftsrassen Standard mit Kräutern 7.1.2
 in zwei gekreuzten Arbeitsgängen mit je der Hälfte der Saatgutmenge, Aussaatmenge 20g/m² (Saatgut kann zur

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 13 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.2 Vorfluter - Graben und Einstauflächen

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

Übertrag:

leichteren Aussaat mit trockenem Sand, Sägemehl oder
mit geschrotetem Korn gestreckt werden.)
Nach der Ansaat Abwalzen mit leichter statischer Walze.
8300 m²

1.2.22

Begrünungsmatte Graben
Begrünungsmatte aus Viskosevlies mit integriertem Saatgut für den Einbau im
Bereich der Grabensohle und der Grabenböschungen liefern und verlegen.

Biologisch abbaubare Erosionsschutzmatte, bestehend aus einem mit Jutenetz
verstärkten zellulosischen Viskosevlies, mit integriertem Saatgut der Regelsaat-
gutmischung RSM 7.1.1 „Landschaftsrassen – Standard ohne Kräuter“ und im
Vlies integriertem Dünger.

Saatgutmenge: 10 g/m²

Vlies fachgerecht einlagig verlegen.
Die Bahnen sind an den Stößen 10 cm zu überlappen.
Die Überlappungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.
Am Übergang zwischen Grabensohle und Grabenböschung sind keine Überlap-
pungen herzustellen.

Vlies an der Böschungsoberkante 20 cm tief eingraben.

Rollenbreite: 120 cm
Rollenlänge: 20 m
Flächengewicht: 700 g/m²

Verlegung nach Herstellerangaben parallel zur Grabenböschung einschließlich
Befestigungsmaterial:

Holznägel aus Buchenholz,
Abmessungen: 23 × 23 × 300 mm.

Einschließlich aller erforderlichen Schnitt-, Neben- und Erdarbeiten.

Anfallende Reststoffe sind fachgerecht zu entsorgen.

Abrechnung nach hergestellter Fläche.

8300 m²

1.2.23

Begrünungsmatte im Grabenbereich wässern nach Verlegung.
Begrünungsmatte im Grabenbereich wässern nach
Verlegung.
Wassermenge 10l/m² (=0,01m³).
Wasser ist zu liefern.
1. Wässerungsgang

100 m³

1.2 Vorfluter - Graben und Einstauflächen

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 14 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
1.3	Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke				
	PROVISORISCHE WASSERUMLEITUNG				
1.3.1	STLB-Bau 10/2023 9 Absperren Hauptkanal Absperrelemente DN200-400 Absperren des Hauptkanals einschl. Ein- und Ausbau der Absperrelemente, über DN 200 bis DN 400, Zugang vom Schacht.	2	St	.....	.....
1.3.2	LG + Verbau prov. Leitung > 2,25-2,75m DN300 Leitungsgraben für prov. herstellen. Einschl. Wasserhaltung und Beseitigung von Hindernissen aller Art. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungs- grabens, gemessen in der Achse der Leitung. Homogenbereiche gemäß Unterlagen des AG. Grabentiefe über 2,25 m bis 2,75 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 300. Einschl. Planum. Aushub laden und zum Zwischenlager transportieren. Einschl. Wasserhaltung und Beseitigung von Behinderungen aller Art. Verfüllen mit Baustoff Boden der Gruppe SE und SU gemäß DIN 18196. Baustoff nach Verlegen der prov. Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben bis Planum einbauen und verdichten. Verfüllen des Grabens nach der Leitung.	12	m	.....	.....
1.3.3	STLB-Bau 10/2023 009 Abwasserkanal PP homogen Regenwasser Steckverbindung OD DN315 SN2 L 3m Graben verbaut Bettung Typ 1 Bettungs-D 15cm Kies-Sand ob. Schicht Sand Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 315, Nenn-Ringsteifigkeit SN 2 DIN EN ISO 9969, Baulänge 3 m, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbaute Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Sand.	12	m	.....	.....
1.3.4	STLB-Bau 10/2023 009 Überschiebemuffe PP Abwasserkanal DN300 SN2				

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 15 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.3 Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
----------	--------------	-------	---------	----	----

Übertrag:

Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen), mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Abwasserkanal, für Regenwasser, 300, Nenn-Ringsteifigkeit SN 2 DIN EN ISO 9969.

4 St

1.3.5

STLB-Bau 10/2023 009
Bogen PP Abwasserkanal DN300 SN2
Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen), mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Abwasserkanal, für Regenwasser, 300, Nenn-Ringsteifigkeit SN 2 DIN EN ISO 9969.

4 St

1.3.6

STLB-Bau 10/2023 009
Passstück PP Abwasserkanal Schnitt auf der Baustelle DN300 SN2
Passstück, Formstück aus PP (Polypropylen), mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Abwasserkanal, für Regenwasser, auf der Baustelle schneiden, 300, Nenn-Ringsteifigkeit SN 2 DIN EN ISO 9969.

4 St

1.3.7

Prov. Anschluss Abwasserkanal PP homogen DN300 Kanal Beton DN500
Anschlussöffnung Dichtung
Provisorischer Anschluss von Abwasserkanal aus PP DIN EN 1852-1 (homogene Vollwandrohre), DN 300, an vorh. Kanal aus Beton, Kreisquerschnitt wandverstärkt ohne Fuß mit Muffe, DN 500, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung und der Dichtungsarbeiten, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist nur bei Regenabfluss in Betrieb.

Nach Außerbetriebnahme des Provisoriums fachgerecht zurückbauen. Einschließlich Trennen und Ausbauen des Anschlusses, Entfernen der Dichtungs- und Anschlussmaterialien, Reinigen der Anschlussstelle sowie dauerhaftem, wasserdichtem und profilgerechtem Verschließen der Anschlussöffnung im vorhandenen Kanal.

1 St

1.3.8

Prov. Anschluss Abwasserkanal PP homogen DN300 Kanal PP DN300
Anschlussöffnung Dichtung
Provisorischer Anschluss von Abwasserkanal aus PP, DN 300, an Kanal aus PP, DN 300, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung und der Dichtungsarbeiten, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist nur bei Regenabfluss in Betrieb.

Nach Außerbetriebnahme des Provisoriums fachgerecht zurückbauen. Einschließlich Trennen und Ausbauen des Anschlusses, Entfernen der Dichtungs- und Anschlussmaterialien, Reinigen der Anschlussstelle sowie dauerhaftem, wasserdichtem und profilgerechtem Verschließen der Anschlussöffnung im vorhandenen Kanal.

1 St

ERDARBEITEN

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 16 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.3 Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke

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

Übertrag:

1.3.9	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden * Tiefe bis 1,25 m Rohr DN 400 * m. Verb./o. Wassrh. Verfüllboden ges. * ... Freitext ... Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 400. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'auf Zwischenlager des AN transportieren. Auf Haufen kippen.'	30	m		
-------	--	----	---	-------	-------

1.3.10	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden * Tiefe bis 1,25 m Rohr DN 500 * m. Verb./o. Wassrh. Verfüllboden ges. * ... Freitext ... Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 500. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'auf Zwischenlager des AN transportieren. Auf Haufen kippen.'	80	m		
--------	--	----	---	-------	-------

1.3.11	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden * Tiefe bis 1,25 m Rohr DN 600 * m. Verb./o. Wassrh. Verfüllboden ges. * ... Freitext ...				
--------	---	--	--	--	--

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 17 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.3 Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke

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

Übertrag:

Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG.

Grabentiefe bis 1,25 m.

Breite der Grabensohle für Rohr DN 600.

Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet.

Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.

Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'auf Zwischenlager des AN transportieren. Auf Haufen kippen.'

29 m

1.3.12

Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst.

gew. Boden * Tiefe >1,25-1,75m

Rohr DN 400 * m. Verb./o. Wassrh.

Verfüllboden ges. * ... Freitext ...

Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG.

Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.

Breite der Grabensohle für Rohr DN 400.

Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet.

Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.

Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'auf Zwischenlager des AN transportieren. Auf Haufen kippen.'

16 m

1.3.13

Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst.

gew. Boden * Tiefe >1,25-1,75m

... Freitext ... * m. Verb./o. Wassrh.

Verfüllboden ges. * ... Freitext ...

Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 18 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.3 Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke

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

Übertrag:

werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG.
In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG.

Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.

Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 800.'

Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet.

Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.

Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'auf Zwischenlager des AN transportieren. Auf Haufen kippen.'

13 m

1.3.14

Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst.

gew. Boden * Tiefe >1,75-2,25m

Rohr DN 400 * m. Verb./o. Wassrh.

Verfüllboden ges. * ... Freitext ...

Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG.

In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG.

Grabentiefe über 1,75 bis 2,25 m.

Breite der Grabensohle für Rohr DN 400.

Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet.

Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.

Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'auf Zwischenlager des AN transportieren. Auf Haufen kippen.'

13 m

1.3.15

Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst.

gew. Boden * Tiefe >1,75-2,25m

... Freitext ... * m. Verb./o. Wassrh.

Verfüllboden ges. * ... Freitext ...

Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG.

In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG.

Grabentiefe über 1,75 bis 2,25 m.

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 19 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.3 Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke

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

Übertrag:

Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 800.'
Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.
Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'auf Zwischenlager des AN transportieren. Auf Haufen kippen.'

205	m		
-----	---	-------	-------

+ + + LG + Verbau Umschluss

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf den Umschluss bestehender Leitungen an neu herzustellende Schächte. Hierfür sind nur kurze Grabenabschnitte erforderlich.

1.3.16

Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst.
gew. Boden * Tiefe >2,25-2,75m
Rohr DN 500 * m. Verb./o. Wassrh.
Verfüllboden ges. * ... Freitext ...
Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG.
Grabentiefe über 2,25 bis 2,75 m.
Breite der Grabensohle für Rohr DN 500.
Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.
Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'auf Zwischenlager des AN transportieren. Auf Haufen kippen.'

3	m		
---	---	-------	-------

1.3.17

Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst.
gew. Boden * Tiefe >2,25-2,75m
Rohr DN 300 * m. Verb./o. Wassrh.
Verfüllboden ges. * ... Freitext ...
Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG.

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 20 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.3 Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Grabentiefe über 2,25 bis 2,75 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 300. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'auf Zwischenlager des AN transportieren. Auf Haufen kippen.'				
		6 m		.....	.....
1.3.18	Untergrund verdichten Graben Sohlen-B 1m Untergrund verdichten, in Gräben, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Breite der Sohle über 1,0 m.	395 m		.....	.....
1.3.19	(Zul.) Ausheben von Hand Ausheben von Hand als Zulage zur Herstellung der Leitungsgräben und Baugruben.	5 m³		.....	.....
	+++ RLZ bis 30cm über ROK +++ Leitungszone bis 30cm über Rohroberkante				
1.3.20	110 0324 3449905 Leitungszone verfüllen ... Freitext ... * Rohr DN 300 Boden in Leitungszone über Bettung einbauen und verdichten. Boden 'der Gruppe SE oder SU gemäß DIN 18196' Rohr DN/ID 300.	6 m		.....	.....
1.3.21	110 0324 3449907 Leitungszone verfüllen ... Freitext ... * Rohr DN 400 Boden in Leitungszone über Bettung einbauen und verdichten. Boden 'der Gruppe SE oder SU gemäß DIN 18196' Rohr DN/ID 400.	40 m		.....	.....
1.3.22	110 0324 3449908 Leitungszone verfüllen ... Freitext ... * Rohr DN 500 Boden in Leitungszone über Bettung einbauen und verdichten. Boden 'der Gruppe SE oder SU gemäß DIN 18196' Rohr DN/ID 500.	83 m		.....	.....
1.3.23	110 0324 3449909				

Übertrag:

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 21 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.3 Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke

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

Übertrag:

Leitungszone verfüllen
... Freitext ... * Rohr DN 600
Boden in Leitungszone über Bettung einbauen und verdichten.
Boden 'der Gruppe SE oder SU gemäß DIN 18196'
Rohr DN/ID 600.

29 m

1.3.24

110 0324 3449911
Leitungszone verfüllen
... Freitext ... * Rohr DN 800
Boden in Leitungszone über Bettung einbauen und verdichten.
Boden 'der Gruppe SE oder SU gemäß DIN 18196'
Rohr DN/ID 800.

218 m

+ + + Baustoff in LG einb.
Die Gräben werden bis Unterkante Oberboden aufgefüllt.

1.3.25

108 0324 243923001
Baustoff in Leitungsgraben einb.
... Freitext ... * Tiefe >1,25-1,75m
Rohr DN 400 * Baust.
Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne Berücksichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.
Baustoff 'Boden der Gruppe SE oder SU gemäß DIN 18196.'
Grabentiefe einschließlich Leitungszone über 1,25 bis 1,75 m.
Breite der Grabensohle für Rohr DN 400.
Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.

16 m

1.3.26

108 0324 243929001
Baustoff in Leitungsgraben einb.
... Freitext ... * Tiefe >1,25-1,75m
... Freitext ... * Baust.
Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne Berücksichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 22 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.3 Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke

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

Übertrag:

nach Unterlagen des AG übergeben.
Baustoff 'Boden der Gruppe SE oder SU gemäß DIN 18196.'
Grabentiefe einschließlich Leitungszone über 1,25 bis 1,75 m.
Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 800.'
Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.
13 m

1.3.27

108 0324 243933001
Baustoff in Leitungsgraben einb.
... Freitext ... * Tiefe >1,75-2,25m
Rohr DN 400 * Baust.
Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne Berücksichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.
Baustoff 'Boden der Gruppe SE oder SU gemäß DIN 18196.'
Grabentiefe einschließlich Leitungszone über 1,75 bis 2,25 m.
Breite der Grabensohle für Rohr DN 400.
Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.
13 m

1.3.28

108 0324 243939001
Baustoff in Leitungsgraben einb.
... Freitext ... * Tiefe >1,75-2,25m
... Freitext ... * Baust.
Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne Berücksichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.
Baustoff 'Boden der Gruppe SE oder SU gemäß DIN 18196.'
Grabentiefe einschließlich Leitungszone über 1,75 bis 2,25 m.
Breite der Grabensohle 'DN 800.'
Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.
205 m

1.3.29

108 0324 243942001

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 23 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.3 Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke

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

Übertrag:

Baustoff in Leitungsgraben einb.
... Freitext ... * Tiefe >2,25-2,75m
Rohr DN 300 * Baust.
Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne Berücksichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.
Baustoff 'Boden der Gruppe SE oder SU gemäß DIN 18196.'
Grabentiefe einschließlich Leitungszone über 2,25 bis 2,75 m.
Breite der Grabensohle für Rohr DN 300.
Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.

3 m

1.3.30

108 0324 243944001
Baustoff in Leitungsgraben einb.
... Freitext ... * Tiefe >2,25-2,75m
Rohr DN 500 * Baust.
Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne Berücksichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.
Baustoff 'Boden der Gruppe SE oder SU gemäß DIN 18196.'
Grabentiefe einschließlich Leitungszone über 2,25 bis 2,75 m.
Breite der Grabensohle für Rohr DN 500.
Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.

6 m

1.3.31

STLB-Bau 04/2021 043 TA
Rohr markieren Abwasserltg Trassenwarnband liefern
Rohrleitung markieren, für Abwasserleitung, mit Trassenwarnband, Kennzeichnung 'Regenwasser'
einschl. Lieferung, 30 cm über Rohrscheitel.

395 m

+ + + Offene Wasserhaltung
Die geodätische Förderhöhe beträgt ab Baugrubensohle bis 5,00 m uGOK.
Entfernung zum Vorfluter max. 250 m, Vorfluter nach Baubeschreibung.

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 24 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.3 Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke

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

Übertrag:

Baugrube für Leitungsgraben Rohr DN 150 bis DN 1600.

1.3.32 109 0321 126113000
Wasserhaltung durchführen
Leitungsgraben*Pumpensumpf
FD/m 6 - 10 m3/h
Wasserhaltung zum Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers durchführen. Geologische und hydrologische Verhältnisse, Absenkziele und Ableitung des Wassers nach Unterlagen des AG. Anlage bemessen, betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben, umbauen bzw. umsetzen und abbauen.
Erforderliche Erdarbeiten ausführen, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen herstellen.
Abgerechnet wird die Länge der Baugrube, gemessen in der Achse.
Baugrube für Leitungsgraben.
Wasserfassung = Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen und wieder verfüllen.
Förderdurchfluss je m Baugrube über 6 bis 10 m3/h.
395 m

+ + + Geschlossene Wasserhaltung Vakuumpülfilter
Folgende Position "geschlossene Wasserhaltung Vakuumpülfilter" gilt als Zula-
ge zur vorbeschriebenen Position "offene Wasserhaltung".

Erfolgt nach besonderer Anordnung des AG!

1.3.33 109 0321 126193000
Wasserhaltung durchführen
Leitungsgraben*... Freitext ...
FD/m 6 - 10 m3/h
Wasserhaltung zum Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers durchführen. Geologische und hydrologische Verhältnisse, Absenkziele und Ableitung des Wassers nach Unterlagen des AG. Anlage bemessen, betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben, umbauen bzw. umsetzen und abbauen.
Erforderliche Erdarbeiten ausführen, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen herstellen.
Abgerechnet wird die Länge der Baugrube, gemessen in der Achse.
Baugrube für Leitungsgraben.
Wasserfassung '= Vakuumpülfilter'
Förderdurchfluss je m Baugrube über 6 bis 10 m3/h.
395 m

1.3.34 (Zul.) Vertiefung 0,5m Drossleschacht DN/ID 2000
Zulage für erschwerte Ausführung aufgrund vertiefter Schachtsohle
(Drosselbauwerk DN/ID 2000, Vertiefung ca. 0,50 m):

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 25 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.3 Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke

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

Übertrag:

Herstellung des Leitungsgrabens
Verbauarbeiten
Wasserhaltung
Verfüllen des Leitungsgrabens
Mehraufwand infolge der um 0,50 m vertieften Schachtsohle
Ausführung als Erschwernis

2 St

1.3.35 (Zul.) Vertiefung 0,5m Drossleschacht 3,20 x 1,50
Zulage für erschwerte Ausführung aufgrund vertiefter Schachtsohle
(Drosselbauwerk rechteckig, 3,20 m x 1,50 m , Vertiefung ca. 0,50 m):

Herstellung des Leitungsgrabens
Verbauarbeiten
Wasserhaltung
Verfüllen des Leitungsgrabens
Mehraufwand infolge der um 0,50 m vertieften Schachtsohle
Ausführung als Erschwernis

1 St

ROHRLEITUNGEN

1.3.36 110 0324 32012119903
Betonrohrleitung herstellen
Rohr DN 300 * Beton-Rohr KF
Dichtung * Bettung Typ 1
... Freitext ... * ... Freitext ...
LM 1, Statik
Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.
Rohr DN/ID 300.
Rohr aus Beton, Form KF.
Rohrverbindung mittels Muffe mit fest integrierter Dichtung aus Elastomeren.
Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen.
Fließsohlentiefe 'über 2,00 m bis 4,00 m.'
Überdeckungshöhe 'über 1,00 m bis 2,00 m.'
Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und liefern.

3 m

1.3.37 110 0324 32022119903
Betonrohrleitung herstellen
Rohr DN 400 * Beton-Rohr KF
Dichtung * Bettung Typ 1
... Freitext ... * ... Freitext ...
LM 1, Statik

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 26 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
 1.3 Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
----------	--------------	-------	---------	----	----

Übertrag:

Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.
 Rohr DN/ID 400.
 Rohr aus Beton, Form KF.
 Rohrverbindung mittels Muffe mit fest integrierter Dichtung aus Elastomeren.
 Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen.
 Fließsohlentiefe 'über 1,00 m bis 2,00 m.'
 Überdeckungshöhe 'über 1,00 m bis 2,00 m.'
 Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und liefern.

27	m		
----	---	-------	-------

1.3.38

110 0324 32062119903
 Betonrohrleitung herstellen
 Rohr DN 800 * Beton-Rohr KF
 Dichtung * Bettung Typ 1
 ... Freitext ... * ... Freitext ...
 LM 1, Statik
 Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.
 Rohr DN/ID 800.
 Rohr aus Beton, Form KF.
 Rohrverbindung mittels Muffe mit fest integrierter Dichtung aus Elastomeren.
 Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen.
 Fließsohlentiefe 'über 1,00 m bis 2,00 m.'
 Überdeckungshöhe 'über 1,00 m bis 2,00 m.'
 Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und liefern.

218	m		
-----	---	-------	-------

1.3.39

110 0324 32024111103
 Betonrohrleitung herstellen
 Rohr DN 400 * Stahlbeton-RohrKF
 Dichtung * Bettung Typ 1
 Tiefe bis 1,25 m * Überdeckg.0,5-1 m
 LM 1, Statik
 Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.
 Rohr DN/ID 400.
 Rohr aus Stahlbeton, Form KF.
 Rohrverbindung mittels Muffe mit fest integrierter Dichtung aus Elastomeren.

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 27 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstaflächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.3 Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke

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

Übertrag:

Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für
Leitungszone liefern und einbauen.
Fließsohlentiefe bis 1,25 m.
Überdeckungshöhe 0,50 bis 1,00 m.
Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Stati-
sche Berechnung aufstellen und liefern.

13 m

1.3.40

110 0324 32034111103
Betonrohrleitung herstellen
Rohr DN 500 * Stahlbeton-RohrKF
Dichtung * Bettung Typ 1
Tiefe bis 1,25 m * Überdeckg.0,5-1 m
LM 1, Statik
Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach stati-
schen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. An-
schluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert
vergütet.
Rohr DN/ID 500.
Rohr aus Stahlbeton, Form KF.
Rohrverbindung mittels Muffe mit fest integrierter
Dichtung aus Elastomeren.
Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für
Leitungszone liefern und einbauen.
Fließsohlentiefe bis 1,25 m.
Überdeckungshöhe 0,50 bis 1,00 m.
Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Stati-
sche Berechnung aufstellen und liefern.

83 m

1.3.41

110 0324 32044111103
Betonrohrleitung herstellen
Rohr DN 600 * Stahlbeton-RohrKF
Dichtung * Bettung Typ 1
Tiefe bis 1,25 m * Überdeckg.0,5-1 m
LM 1, Statik
Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach stati-
schen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. An-
schluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert
vergütet.
Rohr DN/ID 600.
Rohr aus Stahlbeton, Form KF.
Rohrverbindung mittels Muffe mit fest integrierter
Dichtung aus Elastomeren.
Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für
Leitungszone liefern und einbauen.
Fließsohlentiefe bis 1,25 m.
Überdeckungshöhe 0,50 bis 1,00 m.
Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Stati-
sche Berechnung aufstellen und liefern.

29 m

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 28 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.3 Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke

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

Übertrag:

1.3.42	STLB-Bau 10/2023 009 Abwasserkanal PVC-U homogen OD DN315 SN8 Graben verbaut Bettung Typ 1 Bettungs-D 10cm Ein-Korn-Kies ob. Schicht Ein-Korn-Kies Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren DIN EN 1401-1, homogenes Vollwandrohr, DN/OD 315, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbauten Gräben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Ein-Korn-Kies, obere Bettungsschicht aus Ein-Korn-Kies, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß beiliegender statischer Berechnung.	3	m		
--------	---	---	---	-------	-------

+ + + Formstücke
+ + + Formstücke

Formstücke sind als Zulage zu den Rohren zu verpreisen.

1.3.43	STLB-Bau 10/2023 009 Stahlbetonböschungsstück DN600 Neigung 1:2 Böschungsstück aus Stahlbeton, Kreisquerschnitt, DN 600, Neigungsverhältnis 1:2.	1	St		
--------	--	---	----	-------	-------

1.3.44	STLB-Bau 10/2023 009 Stahlbetonböschungsstück DN500 Neigung 1:2 Böschungsstück aus Stahlbeton, Kreisquerschnitt, DN 500, Neigungsverhältnis 1:2.	6	St		
--------	--	---	----	-------	-------

1.3.45	STLB-Bau 10/2023 009 Stahlbetonböschungsstück DN400 Neigung 1:2 Böschungsstück aus Stahlbeton, Kreisquerschnitt, DN 400, Neigungsverhältnis 1:2.	2	St		
--------	--	---	----	-------	-------

1.3.46	STLB-Bau 10/2023 009 Betonböschungsstück DN800 Neigung 1:2 Böschungsstück aus Beton, Kreisquerschnitt, DN 800, Neigungsverhältnis 1:2.	2	St		
--------	--	---	----	-------	-------

1.3.47	STLB-Bau 10/2023 009 Betonböschungsstück DN400 Neigung 1:2 Böschungsstück aus Beton, Kreisquerschnitt, DN 400, Neigungsverhältnis 1:2.	3	St		
--------	--	---	----	-------	-------

1.3.48	Stabgitter für Zulauf, außen, DN800 Stabgitter für den Zulauf einer Rohrleitung DN 800 liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung mit ovalen, waagrecht angeordneten Stäben und außenliegender Befestigung. Neigung: 1:2 Lichter Stababstand: 0,12 m				
--------	--	--	--	--	--

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 29 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstaflächen

- 1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
 1.3 Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke

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

Übertrag:

Unterkante des Gitters: 0,12 m über der Sohle

Stabgitter feuerverzinkt, klappbar und verschließbar, einschließlich sämtlicher Befestigungs-, Gelenk- und Verschlusselemente.

Einschließlich aller erforderlichen Anpassungs- und Nebenarbeiten.

1 St

1.3.49

Stabgitter für Zulauf, außen, DN600

Stabgitter für den Zulauf einer Rohrleitung DN 600 liefern und fachgerecht einbauen.

Ausführung mit ovalen, waagrecht angeordneten Stäben und außenliegender Befestigung.

Neigung: 1:2

Lichter Stababstand: 0,12 m

Unterkante des Gitters: 0,12 m über der Sohle

Stabgitter feuerverzinkt, klappbar und verschließbar, einschließlich sämtlicher Befestigungs-, Gelenk- und Verschlusselemente.

Einschließlich aller erforderlichen Anpassungs- und Nebenarbeiten..

1 St

1.3.50

Stabgitter für Zulauf, außen, DN500

Stabgitter für den Zulauf einer Rohrleitung DN 500 liefern und fachgerecht einbauen.

Ausführung mit ovalen, waagrecht angeordneten Stäben und außenliegender Befestigung.

Neigung: 1:2

Lichter Stababstand: 0,12 m

Unterkante des Gitters: 0,12 m über der Sohle

Stabgitter feuerverzinkt, klappbar und verschließbar, einschließlich sämtlicher Befestigungs-, Gelenk- und Verschlusselemente.

Einschließlich aller erforderlichen Anpassungs- und Nebenarbeiten.

3 St

1.3.51

Stabgitter für Zulauf, außen, DN400

Stabgitter für den Zulauf einer Rohrleitung DN 400 liefern und fachgerecht einbauen.

Ausführung mit ovalen, waagrecht angeordneten Stäben und außenliegender Befestigung.

Neigung: 1:2

Lichter Stababstand: 0,12 m

Unterkante des Gitters: 0,12 m über der Sohle

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 30 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
 1.3 Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke

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

Übertrag:

Stabgitter feuerverzinkt, klappbar und verschließbar, einschließlich sämtlicher Befestigungs-, Gelenk- und Verschlusselemente.

Einschließlich aller erforderlichen Anpassungs- und Nebenarbeiten.

2 St

1.3.52

Stabgitter für Ablauf, außen, DN800
 Stabgitter für den Ablauf einer Rohrleitung DN 800 liefern und fachgerecht einbauen.

Ausführung mit ovalen, senkrecht angeordneten Stäben und außenliegender Befestigung.

Neigung: 1:2
 Lichter Stababstand: 0,12 m
 Unterkante des Gitters: 0,12 m über der Sohle

Stabgitter feuerverzinkt, klappbar und verschließbar, einschließlich sämtlicher Befestigungs-, Gelenk- und Verschlusselemente.

Einschließlich aller erforderlichen Anpassungs- und Nebenarbeiten.

1 St

1.3.53

Stabgitter für Ablauf, außen, DN500
 Stabgitter für den Ablauf einer Rohrleitung DN 500 liefern und fachgerecht einbauen.

Ausführung mit ovalen, senkrecht angeordneten Stäben und außenliegender Befestigung.

Neigung: 1:2
 Lichter Stababstand: 0,12 m
 Unterkante des Gitters: 0,12 m über der Sohle

Stabgitter feuerverzinkt, klappbar und verschließbar, einschließlich sämtlicher Befestigungs-, Gelenk- und Verschlusselemente.

Einschließlich aller erforderlichen Anpassungs- und Nebenarbeiten.

3 St

1.3.54

Stabgitter für Ablauf, außen, DN400
 Stabgitter für den Ablauf einer Rohrleitung DN 400 liefern und fachgerecht einbauen.

Ausführung mit ovalen, senkrecht angeordneten Stäben und außenliegender Befestigung.

Neigung: 1:2
 Lichter Stababstand: 0,12 m
 Unterkante des Gitters: 0,12 m über der Sohle

Stabgitter feuerverzinkt, klappbar und verschließbar, einschließlich sämtlicher Befestigungs-, Gelenk- und Verschlusselemente.

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 31 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.3 Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke

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

Übertrag:

Einschließlich aller erforderlichen Anpassungs- und Nebenarbeiten.

3	St		
---	----	-------	-------

1.3.55

STLB-Bau 10/2023 009
Betongelenkstück Spitzende/Muffe L 1m DN800
Gelenkstück aus Beton, Ausführung Spitzende/Muffe (SM), Baulänge 1 m,
Kreisquerschnitt, DN 800.

3	St		
---	----	-------	-------

1.3.56

STLB-Bau 10/2023 009
Betongelenkstück Spitzende/Spitzende L 1m DN800
Gelenkstück aus Beton, Ausführung Spitzende/Spitzende (SS), Baulänge 1 m,
Kreisquerschnitt, DN 800.

4	St		
---	----	-------	-------

1.3.57

STLB-Bau 10/2023 009
Betonpassstück Schnitt auf der Baustelle DN800
Passstück aus Beton, auf der Baustelle schneiden, Kreisquerschnitt, DN 800.

1	St		
---	----	-------	-------

1.3.58

STLB-Bau 10/2023 009
Manschettendichtung EPDM Stahl niro Beton/Stahlbeton DN800
Beton/Stahlbeton DN800
Manschettendichtung zur Verbindung von 2 Einsteckenden, aus EPDM, mit
Spannbändern aus nichtrostendem Stahl, Kanalrohr aus Beton/Stahlbeton, DN
800, Verbindungsrohr aus Beton/Stahlbeton, DN 800.

1	St		
---	----	-------	-------

1.3.59

STLB-Bau 10/2023 009
Betongelenkstück C40/50 Spitzende/Muffe L 1m DN400
Gelenkstück aus Beton, Festigkeitsklasse C 40/50, Ausführung Spitzende/Muffe
(SM), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 400.

5	St		
---	----	-------	-------

1.3.60

STLB-Bau 10/2023 009
Betongelenkstück C40/50 Spitzende/Spitzende L 1m DN400
Gelenkstück aus Beton, Festigkeitsklasse C 40/50, Ausführung
Spitzende/Spitzende (SS), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 400.

5	St		
---	----	-------	-------

1.3.61

STLB-Bau 10/2023 009
Betonpassstück Schnitt auf der Baustelle DN400
Passstück aus Beton, auf der Baustelle schneiden, Kreisquerschnitt, DN 400.

1	St		
---	----	-------	-------

1.3.62

STLB-Bau 10/2023 009
Manschettendichtung EPDM Stahl niro Beton/Stahlbeton DN400
Beton/Stahlbeton DN400

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 32 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.3 Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke

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

Übertrag:

Manschettendichtung zur Verbindung von 2 Einsteckenden, aus EPDM, mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl, Kanalrohr aus Beton/Stahlbeton, DN 400, Verbindungsrohr aus Beton/Stahlbeton, DN 400.

1 St

1.3.63

STLB-Bau 10/2023 009
Stahlbetongelenkstück Spitzende/Muffe L 1m DN400
Gelenkstück aus Stahlbeton, Ausführung Spitzende/Muffe (SM), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 400.

1 St

1.3.64

STLB-Bau 10/2023 009
Stahlbetongelenkstück Spitzende/Spitzende L 1m DN400
Gelenkstück aus Stahlbeton, Ausführung Spitzende/Spitzende (SS), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 400.

1 St

1.3.65

STLB-Bau 10/2023 009
Stahlbetonpassstück Schnitt auf der Baustelle DN400
Passstück aus Stahlbeton, auf der Baustelle schneiden, Kreisquerschnitt, DN 400.

1 St

1.3.66

STLB-Bau 10/2023 009
Manschettendichtung EPDM Stahl niro Beton/Stahlbeton DN400
Beton/Stahlbeton DN400
Manschettendichtung zur Verbindung von 2 Einsteckenden, aus EPDM, mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl, Kanalrohr aus Beton/Stahlbeton, DN 400, Verbindungsrohr aus Beton/Stahlbeton, DN 400.

1 St

1.3.67

STLB-Bau 10/2023 009
Stahlbetongelenkstück Spitzende/Muffe L 1m DN500
Gelenkstück aus Stahlbeton, Ausführung Spitzende/Muffe (SM), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 500.

3 St

1.3.68

STLB-Bau 10/2023 009
Stahlbetongelenkstück Spitzende/Spitzende L 1m DN500
Gelenkstück aus Stahlbeton, Ausführung Spitzende/Spitzende (SS), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 500.

3 St

1.3.69

STLB-Bau 10/2023 009
Stahlbetonpassstück Schnitt auf der Baustelle DN500
Passstück aus Stahlbeton, auf der Baustelle schneiden, Kreisquerschnitt, DN 500.

1 St

1.3.70

STLB-Bau 10/2023 009
Manschettendichtung EPDM Stahl niro Beton/Stahlbeton DN500
Beton/Stahlbeton DN500

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 33 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.3 Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke

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

Übertrag:

Manschettendichtung zur Verbindung von 2 Einsteckenden, aus EPDM, mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl, Kanalrohr aus Beton/Stahlbeton, DN 500, Verbindungsrohr aus Beton/Stahlbeton, DN 500.

1	St		
---	----	-------	-------

1.3.71 Verschlussstopfen für Rohr Sb DN 500
Verschlussstopfen für Stahlbetonrohr

Lieferung von Betonrohrstopfen in Anlehnung an DIN EN 1916 und DIN V 1201 sowie den erhöhten Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinie, Teil 1, Form: B-K-GM

DN : 500

Baulänge 100 cm

1	St		
---	----	-------	-------

1.3.72 STLB-Bau 10/2023 009
Stahlbetongelenkstück Spitzende/Muffe L 1m DN600
Gelenkstück aus Stahlbeton, Ausführung Spitzende/Muffe (SM), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 600.

1	St		
---	----	-------	-------

1.3.73 STLB-Bau 10/2023 009
Stahlbetongelenkstück Spitzende/Spitzende L 1m DN600
Gelenkstück aus Stahlbeton, Ausführung Spitzende/Spitzende (SS), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 600.

1	St		
---	----	-------	-------

1.3.74 STLB-Bau 10/2023 009
Stahlbetonpassstück Schnitt auf der Baustelle DN600
Passstück aus Stahlbeton, auf der Baustelle schneiden, Kreisquerschnitt, DN 600.

1	St		
---	----	-------	-------

1.3.75 STLB-Bau 10/2023 009
Manschettendichtung EPDM Stahl niro Beton/Stahlbeton DN600
Beton/Stahlbeton DN600
Manschettendichtung zur Verbindung von 2 Einsteckenden, aus EPDM, mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl, Kanalrohr aus Beton/Stahlbeton, DN 600, Verbindungsrohr aus Beton/Stahlbeton, DN 600.

1	St		
---	----	-------	-------

1.3.76 Verschlussstopfen für Rohr Sb DN 600
Verschlussstopfen für Stahlbetonrohr

Lieferung von Betonrohrstopfen in Anlehnung an DIN EN 1916 und DIN V 1201 sowie den erhöhten Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinie, Teil 1, Form: B-K-GM

DN : 600

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 34 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauplächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.3 Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
				Übertrag:	
	Baulänge 100 cm	1	St	.....	.....
	+ + + Anschlüsse R01000				
1.3.77	STLB-Bau 10/2023 009 Betongelenkstück Spitzende/Spitzende L 1m DN500 Gelenkstück aus Beton, Ausführung Spitzende/Spitzende (SS), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 500.	1	St	.....	.....
1.3.78	STLB-Bau 10/2023 009 Betonpassstück Schnitt auf der Baustelle DN500 Passstück aus Beton, auf der Baustelle schneiden, Kreisquerschnitt, DN 500.	1	St	.....	.....
1.3.79	STLB-Bau 10/2023 009 Manschettendichtung EPDM Stahl niro Beton/Stahlbeton DN500 Beton/Stahlbeton DN500 Manschettendichtung zur Verbindung von 2 Einsteckenden, aus EPDM, mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl, Kanalrohr aus Beton/Stahlbeton, DN 500, Verbindungsrohr aus Beton/Stahlbeton, DN 500.	2	St	.....	.....
1.3.80	Entlastungsbogen DN 500 Entlastungsbogen als Rollschicht mit Kanalbauklinker um Anschluss an Betonrohr DN 500 herzustellen	2	St	.....	.....
1.3.81	STLB-Bau 10/2023 009 Anschluss Abwasserkanal Beton DN500 Kanal Beton DN500 Anschlussöffnung Dichtung Anschluss von Abwasserkanal aus Beton, DN 500, an vorh. Kanal aus Beton, DN 500, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung und der Dichtungsarbeiten, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung.	1	St	.....	.....
1.3.82	STLB-Bau 10/2023 009 Betongelenkstück Spitzende/Spitzende L 1m DN300 Gelenkstück aus Beton, Ausführung Spitzende/Spitzende (SS), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 300.	1	St	.....	.....
1.3.83	STLB-Bau 10/2023 009 Betonpassstück Schnitt auf der Baustelle DN300 Passstück aus Beton, auf der Baustelle schneiden, Kreisquerschnitt, DN 300.	1	St	.....	.....
1.3.84	STLB-Bau 10/2023 009 Manschettendichtung EPDM Stahl niro Beton/Stahlbeton DN300 Steinzeug DN300				

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 35 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.3 Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Manschettendichtung zur Verbindung von 2 Einsteckenden, aus EPDM, mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl, Kanalrohr aus Beton/Stahlbeton, DN 300, Verbindungsrohr aus Steinzeug, DN 300.	2	St	.....	.....
1.3.85	Entlastungsbogen DN 300 Entlastungsbogen als Rollschicht mit Kanalbauklinker um Anschluss an Betonrohr DN 300 herzustellen	2	St	.....	.....
1.3.86	STLB-Bau 10/2023 009 Anschluss Abwasserkanal Steinzeug DN300 Kanal Beton DN300 Anschlussöffnung Dichtung Anschluss von Abwasserkanal aus Steinzeug, DN 300, an vorh. Kanal aus Beton, DN 300, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung und der Dichtungsarbeiten, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung.	1	St	.....	.....
1.3.87	STLB-Bau 10/2023 009 PVC-U-Überschiebemuffe KGU OD DN315 SN8 Überschiebemuffe KGU, Formstück aus PVC-U DIN EN 1401-1, DN/OD 315, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.	2	St	.....	.....
1.3.88	STLB-Bau 10/2023 009 Passstück Schnitt auf der Baustelle OD DN315 SN8 Passstück für KG-Rohr, Formstück aus PVC-U DIN EN 1401-1, auf der Baustelle schneiden, DN/OD 315, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.	2	St	.....	.....
1.3.89	STLB-Bau 10/2023 009 Anschluss Abwasserkanal PVC-U DN300 Kanal PVC-U DN300 Anschlussöffnung Dichtung Anschluss von Abwasserkanal aus PVC-U, DN 300, an vorh. Kanal aus PVC-U, DN 300, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung und der Dichtungsarbeiten, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung.	1	St	.....	.....
1.3.90	STLB-Bau 10/2023 009 PVC-U-Überschiebemuffe KGU OD DN200 SN8 Überschiebemuffe KGU, Formstück aus PVC-U DIN EN 1401-1, DN/OD 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.	2	St	.....	.....
1.3.91	STLB-Bau 10/2023 009 Passstück Schnitt auf der Baustelle OD DN200 SN8				

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 36 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.3 Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke

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

Übertrag:

Passstück für KG-Rohr, Formstück aus PVC-U DIN EN 1401-1, auf der Baustelle schneiden, DN/OD 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.

2	St		
---	----	-------	-------

1.3.92 STL-Bau 10/2023 009
Manschettendichtung EPDM Stahl niro Steinzeug DN200 PVC-U DN200
Manschettendichtung zur Verbindung von 2 Einsteckenden, aus EPDM, mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl, Kanalrohr aus Steinzeug, DN 200, Verbindungsrohr aus PVC-U, DN 200.

1	St		
---	----	-------	-------

1.3.93 STL-Bau 10/2023 009
Anschluss Abwasserkanal PVC-U DN200 Kanal Steinzeug DN200
Anschlussöffnung Dichtung
Anschluss von Abwasserkanal aus PVC-U, DN 200, an vorh. Kanal aus Steinzeug, DN 200, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung und der Dichtungsarbeiten, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung.

1	St		
---	----	-------	-------

1.3.94 110 0021 902199901
Entwässerungsleitung reinigen
Kamera/Dicht.*... Freitext ...
... Freitext ...*... Freitext ...
Räumg. verwerten
Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vakuumspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern.
Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung.
Rohr DN/ID 'von DN 300 bis DN 800.'

Rohr 'aus Beton und Stahlbeton.'
Haltungslänge 'bis 80 m.'Räumgut nach Wahl des AN verwerten.

395	m		
-----	---	-------	-------

1.3.95 110 0324 907069123
Dichtheit Rohrleitung prüfen
Rohr DN 400 * ... Freitext ...
Haltung bis 30 m * Prüf. m. Luft
SL./Anschl.
Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben.
Rohrleitung DN/ID 400.
Rohr 'aus Beton oder Stahlbeton.'
Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m.
Prüfung mit Luft.
Prüfung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen.

6	St		
---	----	-------	-------

1.3.96 110 0324 907079123
Dichtheit Rohrleitung prüfen

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 37 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
 1.3 Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke

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

Übertrag:

Rohr DN 500 * ... Freitext ...
 Haltung bis 30 m * Prüf. m. Luft
 SL./Anschl.
 Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben.
 Rohrleitung DN/ID 500.
 Rohr 'aus Beton oder Stahlbeton.'
 Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m.
 Prüfung mit Luft.
 Prüfung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen.

4 St

.....

1.3.97

110 0324 907089123
 Dichtheit Rohrleitung prüfen
 Rohr DN 600 * ... Freitext ...
 Haltung bis 30 m * Prüf. m. Luft
 SL./Anschl.
 Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben.
 Rohrleitung DN/ID 600.
 Rohr 'aus Beton oder Stahlbeton.'
 Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m.
 Prüfung mit Luft.
 Prüfung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen.

1 St

.....

1.3.98

110 0324 907101123
 Dichtheit Rohrleitung prüfen
 Rohr DN 800 * Beton
 Haltung bis 30 m * Prüf. m. Luft
 SL./Anschl.
 Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben.
 Rohrleitung DN/ID 800.
 Rohr aus Beton.
 Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m.
 Prüfung mit Luft.
 Prüfung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen.

1 St

.....

1.3.99

110 0324 907101923
 Dichtheit Rohrleitung prüfen
 Rohr DN 800 * Beton
 ... Freitext ... * Prüf. m. Luft
 SL./Anschl.
 Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 38 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
 1.3 Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke

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

Übertrag:

und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ab-
 leiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben.
 Rohrleitung DN/ID 800.
 Rohr aus Beton.
 Prüfung ' von Haltungslängen über 60,00 m bis 80,00 m.'
 Prüfung mit Luft.
 Prüfung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen.
 3 St

1.3.100

110 0324 91299991311
 Kameradurchfahrung ausführen
 ... Freitext ... * ... Freitext ...
 ... Freitext ... * vor Betrieb
 SL./Anschl. * Dokumentation
 ISY-Bau/Unterl.AG
 Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen aus-
 führen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Da-
 tenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben.
 Abrechnung nach Länge der Rohrleitung.
 Rohr DN/ID 'von 300 bis 800.'
 Rohr 'aus Kunststoff und Beton.'
 Haltungslänge 'bis 80,0 m.'
 Leitung vor Inbetriebnahme prüfen.
 Befahrung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen.
 Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial,
 Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und
 Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen
 schriftlich vorlegen.
 Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie
 aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG
 übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.
 395 m

SCHÄCHTE

+ + + Lastabtragselement
 Alle einzubauenden Betonfertigteilschächte sind mit einem
 dauerhaft funktionsfähigen Lastübertragungs- und
 Dichtungssystem auszuführen, das eine gleichmäßige
 Lastübertragung zwischen den Schachtbauteilen
 sicherstellt.

+ + + Aufbau Schacht >DN 1000
 + + + Aufbau Schacht >DN 1000
 Bei Schächten mit einem Durchmesser DN > 1000 mm
 erfolgt die Reduzierung auf DN 1000 mittels
 Übergangsplatte am Schachtunterteil.
 Die Dichtungsringe aus Elastomeren sind lose auf
 die Baustelle zu liefern und fachgerecht zwischen
 Übergangsplatte und Schachtunterteil zu montieren.

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 39 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.3 Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke

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

Übertrag:

Die Lastübernahme erfolgt durch gleichmäßig
eingebrachten Zementmörtel in der Lagerfuge.
Der zusätzliche Aufwand ist in den entsprechenden
Leistungspositionen einzukalkulieren.

+ + + R01000

1.3.101

STLB-Bau 10/2023 009

Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1200 Lagerfuge MG III Gerinne gerade
Beton werkseitig nachträglich Zulauf DN400 Ablauf DN500 T 2,5-3m

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2,
rund, DN 1200, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr,
Übergangsplatte, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung
mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als
Kompressionsdichtung, Dichtungen lose mitgeliefert, auf der Baustelle
montieren, gleichmäßige Lastübertragung in der Lagerfuge durch Zementmörtel
MG III, ohne Steigeinrichtung, Gerinne gerade, Gerinne und Auftritt aus Beton,
nachträglich werkseitig eingebracht (Mindest-Druckfestigkeitsklasse C 16/20),
Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und
Abläufe mit Stützen, Zulauf für Rohre aus Beton, DN 400,
Winkel '180' Grad, Ablauf für Rohre aus Beton, DN 500, lichte Schachttiefe über
2,5 bis 3 m.

1 St

1.3.102

STLB-Bau 10/2023 009

Anschluss Abwasserkanal PVC-U DN315 Schacht Stahlbeton Anschlussöffnung
Einbau Stützen Dichtung D 30-40cm
Anschluss von Abwasserkanal aus PVC-U, DN 315, an vorh. Schacht/Bauwerk
aus Stahlbeton, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung, der
Dichtungsarbeiten und des Anschlussgerinnes, Anschlusswinkel 90 Grad,
Wanddicke über 30 bis 40 cm, vorh. Anlage ist nicht in Betrieb.

1 St

1.3.103

STLB-Bau 10/2023 009

PVC-U-Schachtfutter KGF OD DN315
Schachtfutter KGF für gelenkigen Anschluss, Formstück aus PVC-U DIN EN
1401-1, DN/OD 315, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.

1 St

1.3.104

STLB-Bau 10/2023 009

Anschluss Abwasserkanal PVC-U DN200 Schacht Stahlbeton Anschlussöffnung
Einbau Stützen Dichtung D 30-40cm
Anschluss von Abwasserkanal aus PVC-U, DN 200, an vorh. Schacht/Bauwerk
aus Stahlbeton, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung, der
Dichtungsarbeiten und des Anschlussgerinnes, Anschlusswinkel 90 Grad,
Wanddicke über 30 bis 40 cm, vorh. Anlage ist nicht in Betrieb.

1 St

1.3.105

STLB-Bau 10/2023 009

PVC-U-Schachtfutter KGF OD DN200

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 40 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.3 Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke

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

Übertrag:

Schachtfutter KGF für gelenkigen Anschluss, Formstück aus PVC-U DIN EN 1401-1, DN/OD 200, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.

1 St

1.3.106

STLB-Bau 10/2023 009

Anschluss Abwasserkanal Beton KFW-M DN300 Schacht Stahlbeton

Anschlussöffnung Einbau Stutzen Dichtung D 30-40cm

Anschluss von Abwasserkanal aus Beton, KFW-M, Kreisquerschnitt wandverstärkt mit Fuß mit Muffe, DN 300, an vorh. Schacht/Bauwerk aus Stahlbeton, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung, der Dichtungsarbeiten und des Anschlussgerinnes, Wanddicke über 30 bis 40 cm, vorh. Anlage ist nicht in Betrieb.

1 St

+ + + R01010

1.3.107

STLB-Bau 10/2023 009

Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Absturzschaft Schussrinne

Lastübertragungselement Gerinne gerade Beton werkseitig nachträglich Zulauf DN400 Ablauf DN400 T 2-2,5m

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, als Absturzschaft mit Schussrinne, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen lose mitgeliefert, auf der Baustelle montieren, Lastübertragung durch Lastübertragungselement, werkseitig fest eingebaut, ohne Steigeinrichtung, Gerinne gerade, Gerinne und Auftritt aus Beton, nachträglich werkseitig eingebracht (Mindest-Druckfestigkeitsklasse C 16/20), Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Stutzen, Zulauf für Rohre aus Beton, DN 400, Winkel '180' Grad, Ablauf für Rohre aus Beton, DN 400, lichte Schachttiefe über 2 bis 2,5 m.

1 St

+ + + R01020 (Drosselbauwerk)

1.3.108

STLB-Bau 10/2023 009

Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN2000 Lagerfuge MG III Zulauf DN400

Ablauf DN400 T 3-4m

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 2000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Übergangsplatte, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen lose mitgeliefert, auf der Baustelle montieren, gleichmäßige Lastübertragung in der Lagerfuge durch Zementmörtel MG III, ohne Steigeinrichtung, ohne Gerinne und Auftritt, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 41 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
 1.3 Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke

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

Übertrag:

Beton, DN 400,
 Winkel '135' Grad, Ablauf für Rohre aus Beton, DN 400, lichte Schachttiefe über
 3 bis 4 m.

1 St

1.3.109

Abflußregler DN400 Rundschaft DN2000 Stauhöhe 1,77 m
 Abflussregler, nach vorn schwenkend, mit Handzug und Adapter zum Einbau in
 einen Rundschaft aus Beton, DN 2000, liefern und betriebsfertig montieren.

Fremdenergiefreie Regelung zur Konstanthaltung des Abflusses mit werkseitig
 eingestelltem Sollabfluss. Geradlinige Durchströmung ohne Umlenkung des
 Wasserstromes in Inline-Ausführung.

Anforderungen:

- Q-h-Kennlinie mit einer Toleranz von maximal $\pm 5\%$,
- direkte Wasserstandserfassung mittels Schwimmer und kraftschlüssige
Übertragung auf die Reglerblende,
- vertikal verfahrenende Reglerblende,
- keine Seilzüge oder Umlenkungen innerhalb der Regelmechanik,
- vollständiges manuelles Öffnen des Ablaufquerschnittes von Oberflur mit-
tels Handzug,
- austauschbare Steuerscheibe zur Anpassung an geänderte Abflussparame-
ter,
- funktionssicher bei Rückstau,
- durchgehende Grundplatte zur kraftschlüssigen Befestigung,
- Ausführung ohne Sohlprung.

Technische Daten:

Schwenkbereich: nach vorn
 Medium: Regenwasser
 Sollabfluss: 120,0 l/s
 Maximale Stauhöhe: 1,77 m
 Wandöffnung/Ablaufkanal: DN 400
 Schacht: Rundschaft DN 2000

Lieferumfang:

- Grundplatte mit Öffnungsdurchmesser 400 mm,
- Reglerblende,
- Spezielschwimmer mit Schwimmerarm,
- Handzug zur Bedienung von Oberflur,
- Adapter zur Montage im Rundschaft DN 2000,
- Befestigungsmaterial aus Edelstahl,
- Dichtungsmaterial,
- sämtliche erforderlichen Montagekleinteile.

Werkstoff:

Regler und Befestigungsteile: Edelstahl 1.4301
 Lager: Messing und Polyethylen

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 42 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.3 Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke

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

Übertrag:

Schweißarbeiten sind nach einem qualifizierten Schweißverfahren gemäß DIN EN ISO 15614-1 auszuführen. Für angebotene gleichwertige Erzeugnisse sind mit dem Angebot entsprechende Nachweise über die Qualifizierung der Schweißverfahren vorzulegen.

Abflussregler einschließlich Adapter frei Baustelle liefern und gemäß Ausführungszeichnung sowie Herstellervorgaben vor der vorgesehenen Wandöffnung ausrichten, befestigen, abdichten und vollständig montieren.

Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs-, Dichtungs- und Montagearbeiten, Einstellung auf den vorgegebenen Sollabfluss, Funktionsprüfung und Übergabe der Herstellerdokumentation.

1 St

+ + + R02010 (Drosselbauwerk)

1.3.110

STLB-Bau 10/2023 009
Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN2000 Lagerfuge MG III Zulauf DN400
Ablauf DN400 T 3-4m

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 2000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Übergangsplatte, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen lose mitgeliefert, auf der Baustelle montieren, gleichmäßige Lastübertragung in der Lagerfuge durch Zementmörtel MG III, ohne Steigeinrichtung, ohne Gerinne und Auftritt, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus Beton, DN 400, Winkel '180,000' Grad, Ablauf für Rohre aus Beton, DN 400, lichte Schachttiefe über 3 bis 4 m.

1 St

1.3.111

Abflußregler DN400 Rundschaft DN2000 Stauhöhe 2,32 m
Abflussregler, nach vorn schwenkend, mit Handzug und Adapter zum Einbau in einen Rundschaft aus Beton, DN 2000, liefern und betriebsfertig montieren.

Fremdenergiefreie Regelung zur Konstanthaltung des Abflusses mit werkseitig eingestelltem Sollabfluss. Geradlinige Durchströmung ohne Umlenkung des Wasserstromes in Inline-Ausführung.

Anforderungen:

- Q-h-Kennlinie mit einer Toleranz von maximal $\pm 5 \%$,
- direkte Wasserstandserfassung mittels Schwimmer und kraftschlüssige Übertragung auf die Reglerblende,
- vertikal verfahrenende Reglerblende,
- keine Seilzüge oder Umlenkungen innerhalb der Regelmechanik,
- vollständiges manuelles Öffnen des Ablaufquerschnittes von Oberflur mittels Handzug,

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 43 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
 1.3 Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke

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

Übertrag:

- austauschbare Steuerscheibe zur Anpassung an geänderte Abflussparameter,
- funktionssicher bei Rückstau,
- durchgehende Grundplatte zur kraftschlüssigen Befestigung,
- Ausführung ohne Sohl sprung.

Technische Daten:

Schwenkbereich: nach vorn
 Medium: Regenwasser
 Sollabfluss: 120,0 l/s
 Maximale Stauhöhe: 2,32 m
 Wandöffnung/Ablaufkanal: DN 400
 Schacht: Rundschaft DN 2000

Lieferumfang:

- Grundplatte mit Öffnungsdurchmesser 400 mm,
- Reglerblende,
- Spezialschwimmer mit Schwimmerarm,
- Handzug zur Bedienung von Oberflur,
- Adapter zur Montage im Rundschaft DN 2000,
- Befestigungsmaterial aus Edelstahl,
- Dichtungsmaterial,
- sämtliche erforderlichen Montagekleinteile.

Werkstoff:

Regler und Befestigungsteile: Edelstahl 1.4301
 Lager: Messing und Polyethylen

Schweißarbeiten sind nach einem qualifizierten Schweißverfahren gemäß DIN EN ISO 15614-1 auszuführen. Für angebotene gleichwertige Erzeugnisse sind mit dem Angebot entsprechende Nachweise über die Qualifizierung der Schweißverfahren vorzulegen.

Abflussregler einschließlich Adapter frei Baustelle liefern und gemäß Ausführungszeichnung sowie Herstellervorgaben vor der vorgesehenen Wandöffnung ausrichten, befestigen, abdichten und vollständig montieren.

Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs-, Dichtungs- und Montagearbeiten, Einstellung auf den vorgegebenen Sollabfluss, Funktionsprüfung und Übergabe der Herstellerdokumentation.

1 St

+ + + R03010

1.3.112

STLB-Bau 10/2023 009
 Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN2000 Lagerfuge MG III Gerinne
 gekrümmt Beton werkseitig nachträglich Zulauf DN800 Ablauf DN800 T 2,5-3m

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 44 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
 1.3 Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke

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

Übertrag:

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 2000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Übergangsplatte, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen lose mitgeliefert, auf der Baustelle montieren, gleichmäßige Lastübertragung in der Lagerfuge durch Zementmörtel MG III, ohne Steigeinrichtung, Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt aus Beton, nachträglich werkseitig eingebracht (Mindest-Druckfestigkeitsklasse C 16/20), Auftritt 50 cm über Kanalsole, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus Beton, DN 800, Winkel '210' Grad, Ablauf für Rohre aus Beton, DN 800, lichte Schachttiefe über 2,5 bis 3 m.

1 St

+ + + R03020

1.3.113

STLB-Bau 10/2023 009

Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN2000 Lagerfuge MG III Gerinne gerade Beton werkseitig nachträglich Zulauf DN800 Ablauf DN800 T 2,5-3m

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 2000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Übergangsplatte, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen lose mitgeliefert, auf der Baustelle montieren, gleichmäßige Lastübertragung in der Lagerfuge durch Zementmörtel MG III, ohne Steigeinrichtung, Gerinne gerade, Gerinne und Auftritt aus Beton, nachträglich werkseitig eingebracht (Mindest-Druckfestigkeitsklasse C 16/20), Auftritt 50 cm über Kanalsole, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus Beton, DN 800, Winkel '180' Grad, Ablauf für Rohre aus Beton, DN 800, lichte Schachttiefe über 2,5 bis 3 m.

1 St

+ + + R03030

1.3.114

STLB-Bau 10/2023 009

Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN2000 Lagerfuge MG III Gerinne gerade Beton werkseitig nachträglich Zulauf DN800 Ablauf DN800 T 2-2,5m

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 2000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Übergangsplatte, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen lose mitgeliefert, auf der Baustelle montieren, gleichmäßige Lastübertragung in der Lagerfuge durch Zementmörtel MG III, ohne Steigeinrichtung, Gerinne gerade, Gerinne und Auftritt aus Beton, nachträglich werkseitig eingebracht (Mindest-Druckfestigkeitsklasse C 16/20), Auftritt 50 cm über Kanalsole, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus Beton, DN 800,

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 45 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.3 Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke

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

Übertrag:

Winkel '180' Grad, Ablauf für Rohre aus Beton, DN 800, lichte Schachttiefe über
2 bis 2,5 m.

1 St

+ + + R03040 (Drosselbauwerk)

1.3.115

Stahlbetonrechteckbauwerk 3200x1500x2370
Stahlbeton- Rechteckschacht
DIN EN 206/1 / DIN 1045
hergest. in Segmentbauweise einseitig abgerieben,
1 seitig schalungsglatt, werksseitig montiert,
mit separater Deckenplatte
gem. DIN EN 1992 + NA (EC2)
aus Beton mit hohem Wassereindringwiderstand.
Betongüte C 40/50, Expositionsklasse: XC 4, XA 2
Betondeckung c_{nom} = 40 mm
rechnerische Rissbreitenbeschränkung 0,20 mm
Lastannahmen gem. DIN EN 1991-2 (EC1), Lastmodell 1
(a_{Q1}=0,8 a_{Q1}=1,0 alt: DN FB 101, ehem. SLW 60)
Grundwasser nicht berücksichtigt
FBS-Qualität

Schacht inkl. Versetzanker

Abmessungen im Lichten:
B/L/H (mm):3200 x 1500 x 2370
WS 250 mm (Boden: 250 mm)

Abdeckplatte mit 2x Einstieg 1000 mm (Übergang auf DN 1000)
(lose Lieferung)
Gerinneausbildung mit Profilbeton bis zur Stauwand (siehe Zeichnung)
Stauwand mit Öffnung DN 400 für Abflussregler

Anschlüsse:
Anschluss für Betonrohr DN 800
Anschluss für Stahlbetonrohr DN 500

- ohne Steigeinrichtung

schwerstes Einzelteil: ~ 20 t
Transportanker

Entladung bauseits!

1 St

1.3.116

Abflußregler DN400 rechteck. Schacht Stauhöhe 1,57m
Abflussregler, nach vorn schwenkend, zum Einbau in einen rechteckigen Beton-
schacht liefern und betriebsfertig montieren.

Fremdenergiefreie Regelung zur Konstanthaltung des Abflusses mit werkseitig
eingestelltem Sollabfluss. Geradlinige Durchströmung ohne Umlenkung des

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 46 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.3 Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke

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

Übertrag:

Wasserstromes (Inline-Ausführung).

Anforderungen:

- werkseitig auf den geforderten Sollabfluss eingestellte Steuerscheibe,
- Q-h-Kennlinie mit einer Toleranz von maximal $\pm 5\%$,
- Ausführung mit V-Zwickel,
- direkte Wasserstandserfassung mittels Schwimmer und kraftschlüssiger Übertragung auf die Reglerblende,
- keine Seilzüge oder Umlenkungen,
- vertikal verfahrenende Reglerblende,
- austauschbare Steuerscheibe,
- funktionssicher bei Rückstau,
- durchgehende Grundplatte zur kraftschlüssigen Befestigung,
- Ausführung ohne Sohlprung.

Technische Daten:

Medium: Regenwasser
Sollabfluss: 120 l/s
Maximale Stauhöhe: 1,57 m
Wandöffnung: DN 400
Schwenkbereich: nach vorn

Lieferumfang:

- Grundplatte,
- Reglerblende,
- Spezialschwimmer mit Schwimmerarm,
- Befestigungs- und Dichtungsmaterial.

Werkstoff: Edelstahl 1.4301

Schweißverfahren sind gemäß DIN EN ISO 15614-1 auszuführen. Bei gleichwertigen Fabrikaten sind entsprechende Verfahrensqualifikationen (WPQR/WPAR) mit dem Angebot vorzulegen.

Abflussregler frei Baustelle liefern und gemäß Ausführungsunterlagen und Herstellervorgaben vollständig montieren, einschließlich aller Befestigungs-, Dichtungs- und Montagearbeiten.

1 St

1.3.117

STLB-Bau 10/2023 009
Schachthals Betonfertigteil DN1000/625 H 350mm
Schachthals mit Muffe (SH-M) DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, DN 1000/625, Bauhöhe jedoch 350 mm, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, ohne Steigeinrichtung.

2 St

1.3.118

STLB-Bau 10/2023 009

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 47 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.3 Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Schachtabdeck. Schachthals DN625 B125 rund Guss Beton Lüftungsöffnung Rahmen rund Guss Beton auflegen sichern Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse B 125 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit werkseitiger Betonfüllung, mit Lüftungsöffnungen, DIN 4271 - R-B 125, Rahmen rund aus Gusseisen mit Beton, auf vorläufige Höhe lose auflegen und sichern.	9	St	.....	.....
1.3.119	110 0919 45999 Schachtabdeckung auf Höhe setzen ... Freitext ... Schachtabdeckung, lose aufgelegt, entsprechend Bauab- lauf Zug um Zug auf planmäßige Höhe setzen. Fuge 'zwischen Fertigteilen mit WW-Schachtkopfmörtel nach DIN 19573 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen. Einwalzbare Schachtabdeckung.'	9	St	.....	.....
1.3.120	Auflager Schacht DN1000 herstellen Auflager für Schacht DN1000, aus Magerbeton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.	1	St	.....	.....
1.3.121	Auflager Schacht DN1200 herstellen Auflager für Schacht DN1200, aus Magerbeton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.	1	St	.....	.....
1.3.122	Auflager Schacht DN2000 herstellen Auflager für Schacht DN2000, aus Magerbeton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.	5	St	.....	.....
1.3.123	Auflager Schacht rechteck. 3,60 m x 1,90 m herstellen Auflager für rechteckigen Schacht, Länge Außen 3,60 m, Breite Außen 1,90 m, aus Magerbeton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.	1	St	.....	.....
1.3.124	115 1018 905913102 Umpflasterung von Einbauten herst. ... Freitext ... * 3-zeilig 160/160/160 mm * Fundament C12/15 Mörtel XF4 Umpflasterung von Einbauten in unbefestigten Flächen herstellen. Einbauteil 'Schachtdeckel' Umpflasterung 3-zeilig. Größe der Pflastersteine aus Naturstein = 160/160/160 mm. Fundament und Rückenstütze aus Beton C 12/15. Fundament 20 cm dick. Rückenstützen 15 cm breit herstellen. Die Rückenstütze bis zur halben Steinhöhe hochziehen.				

Übertrag:

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 48 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.3 Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Fugen mit Fertizementmörtel vergießen. Druckfestigkeit am Würfel mindestens 50 N/mm ² , Expositionsklasse XF4, Ausbreitmaßklasse F5.	2	St	.....	.....
1.3.125	110 0324 9092131 Dichtheit Schacht prüfen DN 1,00 - 1,50 m * Betonfertigteile Tiefe ü. 2-3,00 m * Prüf. m. Wasser Entwässerungsschacht auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Verschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Runder Schacht, DN/ID 1,00 bis 1,50 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Schachttiefe ab OK Abdeckung über 2,00 bis 3,00 m. Prüfung mit Wasser.	2	St	.....	.....
1.3.126	110 0324 9093131 Dichtheit Schacht prüfen DN 1,50 - 2,00 m * Betonfertigteile Tiefe ü. 2-3,00 m * Prüf. m. Wasser Entwässerungsschacht auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Verschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Runder Schacht, DN/ID über 1,50 bis 2,00 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Schachttiefe ab OK Abdeckung über 2,00 bis 3,00 m. Prüfung mit Wasser.	3	St	.....	.....
1.3.127	110 0324 9093191 Dichtheit Schacht prüfen DN 1,50 - 2,00 m * Betonfertigteile ... Freitext ... * Prüf. m. Wasser Entwässerungsschacht auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Verschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Runder Schacht, DN/ID über 1,50 bis 2,00 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Schachttiefe ' ab OK Abdeckung über 3,00 bis 4,00 m.' Prüfung mit Wasser.	2	St	.....	.....
1.3.128	Dichtheit rechteck. Schacht prüfen Entwässerungsschacht auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Verschlüsse herstellen und nach Abschluss der Prüfung wieder beseitigen. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rechteckiger Schacht aus Betonfertigteilen.				

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 49 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.3 Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke

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

Übertrag:

Innenmaße: 3,20 × 1,50 m
Schachttiefe ab Oberkante Abdeckung: über 3,00 bis 4,00 m
Eine Dichtheitsprüfung ist nicht Gegenstand der Leistung.
1 St

BEWIRTSCHAFTUNGSTRASSE

+ + + Im Bereich Einstauflächen

1.3.129	Planum herstellen und Untergrund verdichten Planum herstellen und Untergrund verdichten zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2cm, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa	2500	m²		
---------	---	------	----	-------	-------

1.3.130	Wegeflächen aus Schotterrasen herstellen Wegeflächen entlang der Gräben als Unterhaltungswege aus Schotterrasen herstellen: Schotterrasen aus zu lieferndem Schotter-Oberboden-Dünger-Gemisch Schichtdicke in verdichtetem Zustand 33cm. Schotter, Körnung 32/45, Anteil des Oberbodens 20-25%. Beimischung von zu lieferndem organisch-mineralischem Dünger nach Herstellerangaben. Fachgerechtes Verdichten des Schotter-Dünger-Oberboden-Gemisches. Aufbringen von 2cm zu lieferndem Oberboden, leicht verdichten. Rasenansaat mit zu liefernder Regelsaatgutmischung RSM 5.1 Parkplatzrasen, Variante 1, 25g/qm. Abwalzen mit leichter statischer Walze.	2500	m²		
---------	---	------	----	-------	-------

+ + + Im Bereich Wall

1.3.131	Planum herstellen und Untergrund verdichten Planum herstellen und Untergrund verdichten zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2cm, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa	150	m²		
---------	---	-----	----	-------	-------

1.3.132	112 0816 219929911 Schottertragschicht herstellen ... Freitext ... * 0/45 ... Freitext ... * ... Freitext ... natürl. Gstk. * U min.13+Filterst				
---------	---	--	--	--	--

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 50 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.3 Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke

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

Übertrag:

Schottertragschicht herstellen.
In Verkehrsflächen 'Bewirtschaftungswege und -flächen.'
Baustoffgemisch 0/45.
Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'oberhalb der Tragschicht mindestens 150 MPA.'
Einbaudicke '30 cm.'
Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen
Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungsstoff muss eingehalten werden.

150 m²

1.3.133

115 1018 91119990099
Fläche aus Rasensteinen herstellen.
R-Gittersteine * ... Freitext ...
... Freitext ... * ... Freitext ...
... Freitext ... * ... Freitext ...
Fläche aus Rasensteinen einschl. Verfüllung herstellen.
Unterlage standfest verdichten. Erdarbeiten werden gesondert vergütet.
Befestigung aus Rasengittersteinen.
Ausführung 'Untere Beckenböschung, -sohle und -rampe.'
Rasenstein aus 'aus Beton, 610x405x80 mm (LxBxH), Grau.'
Bettung aus 'Kies 2/8.'
Verfüllen mit 'Oberboden.'
Einsaat 'nicht gewünscht.'

150 m²

1.3.134

115 1018 9162101
Rasensteine trennen
R-St. nass schn. * R-St. aus Beton
Dicke 8 bis 10 cm
Rasensteine auf Passmaß trennen.
Rasensteine nass schneiden.
Art = Rasensteine aus Beton.
Dicke über 8 bis 10 cm.

75 m

1.3.135

115 1018 31099090919
Bordsteine aus Beton setzen
... Freitext ... * ... Freitext ...
... Freitext ... * bis 10 cm unt.OK
... Freitext ...
Bordsteine aus Beton setzen.
Bordstein '= Tiefbord TB 10/25. Einzellängen.'
Fugen '= mit engen Fugen.'
Bordstein '= gerader Stein. teilweise im Radius verlegen'
Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein.
Fundamentbeton 'C 20/25, 16 bis 20 cm dick, herstellen.'

60 m

1.3.136

115 1018 3259199
Bordsteine trennen

Übertrag:

1

Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)

1.3

Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke

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

Übertrag:

... Freitext ...*BSt. schneiden
 ... Freitext ...
 Bordsteine auf Passmaß trennen.
 Bordstein 'aus Beton, bis 10/30.'
 Bordstein trennen durch Schneiden.
 Bordstein 'quer oder auf Gehrung schneiden.'

20

St

.....

.....

1.3 Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke

.....

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 52 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauplächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)

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

1.4 Vorfluter - Drainage

+ + + UMSCHLUSS VORH. VORFLUTLEITUNG

ERDARBEITEN

1.4.1

108 0324 21712941099
 Leitungsggr. m. Schachtbaugr. herst.
 eing. verd. Boden * Tiefe >1,25-1,75m
 ... Freitext ... * m. Verb./o. Wassrh.
 lag. i./ver.o.Lz. * ... Freitext ...
 Leitungsggraben einschließlich Schachtbaugruben herstel-
 len. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Ab-
 rechnung nach der Länge des Leitungsggrabens, ge-
 messen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben
 werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schacht-
 durchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG.
 In eingebautem und verdichteten Boden.
 Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.
 Breite der Grabensohle 'Rohr DN 200.'
 Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon-
 struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und
 entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet.
 Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle
 lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb
 der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf.
 erforderlicher Wasserzugabe.
 Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'auf Zwischenlager des AN
 transportieren. Auf Haufen kippen.'

55 m

1.4.2

Untergrund verdichten Graben Sohlen-B 1m
 Untergrund verdichten, in Gräben, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Breite der
 Sohle über 1,0 m.

55 m

+ + + RLZ bis 30cm über ROK

1.4.3

110 0324 3449903
 Leitungszone verfüllen
 ... Freitext ... * Rohr DN 200
 Boden in Leitungszone über Bettung einbauen und ver-
 dichten.
 Boden 'der Gruppe SE oder SU gemäß DIN 18196.'
 Rohr DN/ID 200.

55 m

+ + + Baustoff in LG einb.

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 53 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.4 Vorfluter - Drainage

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
----------	--------------	-------	---------	----	----

Übertrag:

Die Gräben werden bis Unterkante Oberboden aufgefüllt.

1.4.4 (Zul.) Baustoff in Leitungsgraben einb.
... Freitext ... * Tiefe >1,25-1,75m
Rohr DN 200 * Baust.
Zulage zu Pos. 1.1.4.1 "Leitungsgraben herstellen"
Statt Aushub ist nun Baustoff des AN zum Verfüllen des Grabens zu verwenden.

Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne Berücksichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.
Baustoff '= Boden der Gruppe SE oder SU gemäß DIN 18196.'
Grabentiefe einschließlich Leitungszone über 1,25 bis 1,75 m.
Breite der Grabensohle für Rohr DN 200.
Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.

10 m

1.4.5 STLB-Bau 04/2021 043 TA
Rohr markieren Abwasserltg Trassenwarnband liefern
Rohrleitung markieren, für Abwasserleitung, mit Trassenwarnband, Kennzeichnung 'Regenwasser'
einschl. Lieferung, 30 cm über Rohrscheitel.

55 m

+ + + Offene Wasserhaltung
Die geodätische Förderhöhe beträgt ab Baugrubensohle bis 5,00 m uGOK.
Entfernung zum Vorfluter max. 250 m, Vorfluter nach Baubeschreibung.
Baugrube für Leitungsgraben Rohr bis DN 200.

1.4.6 109 0321 126113000
Wasserhaltung durchführen
Leitungsgraben*Pumpensumpf
FD/m 6 - 10 m3/h
Wasserhaltung zum Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers durchführen. Geologische und hydrologische Verhältnisse, Absenksziele und Ableitung des Wassers nach Unterlagen des AG. Anlage bemessen, betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben, umbauen bzw. umsetzen und abbauen.
Erforderliche Erdarbeiten ausführen, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen herstellen.
Abgerechnet wird die Länge der Baugrube, gemessen in

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 54 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.4 Vorfluter - Drainage

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

Übertrag:

der Achse.
Baugrube für Leitungsgraben.
Wasserfassung = Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen
und wieder verfüllen.
Förderdurchfluss je m Baugrube über 6 bis 10 m3/h.
55 m

+ + + Geschlossene Wasserhaltung Vakuumpülfilter
Folgende Position "geschlossene Wasserhaltung Vakuumpülfilter" gilt als Zula-
ge zur vorbeschriebenen Position "offene Wasserhaltung".

Erfolgt nach besonderer Anordnung des AG!

1.4.7 109 0321 126193000
Wasserhaltung durchführen
Leitungsgraben*... Freitext ...
FD/m 6 - 10 m3/h
Wasserhaltung zum Freihalten der Baugrube von Wasser
sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers
durchführen. Geologische und hydrologische Verhältnisse,
Absenkziele und Ableitung des Wassers nach
Unterlagen des AG. Anlage bemessen, betriebsbereit
aufbauen, vorhalten, betreiben, umbauen bzw. umsetzen
und abbauen.
Erforderliche Erdarbeiten ausführen, Wasserfassungen,
Zu- und Ableitungen herstellen.
Abgerechnet wird die Länge der Baugrube, gemessen in
der Achse.
Baugrube für Leitungsgraben.
Wasserfassung '= Vakuumpülfilter'
Förderdurchfluss je m Baugrube über 6 bis 10 m3/h.
55 m

1.4.8 (Zul.) Vertiefung 1,75 m DN/ID 1000
Zulage für erschwerte Ausführung aufgrund vertiefter Schachtsohle
(Drosselbauwerk DN/ID 1000, Vertiefung ca. 1,75 m):

Herstellung des Leitungsgrabens
Verbauarbeiten
Wasserhaltung
Verfüllen des Leitungsgrabens
Mehraufwand infolge der um 1,75m vertieften Schachtsohle
Ausführung als Erschwernis

2 St

ROHRLEITUNGEN

1.4.9 STLB-Bau 10/2023 009
Abwasserkanal PVC-U homogen OD DN200 SN8 Graben verbaut Bettung Typ
1 Bettungs-D 15cm Ein-Korn-Kies ob. Schicht Ein-Korn-Kies

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 55 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.4 Vorfluter - Drainage

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

Übertrag:

Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren DIN EN 1401-1, homogenes Vollwandrohr, DN/OD 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbauten Gräben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Ein-Korn-Kies, obere Bettungsschicht aus Ein-Korn-Kies, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß beiliegender statischer Berechnung.

55 m

+ + + Formstücke
+ + + Formstücke

Formstücke sind als Zulage zu den Rohren zu verpreisen.

1.4.10

STLB-Bau 10/2023 009
PVC-U-Überschiebemuffe KGU OD DN200 SN8
Überschiebemuffe KGU, Formstück aus PVC-U DIN EN 1401-1, DN/OD 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.

4 St

1.4.11

STLB-Bau 10/2023 009
Passstück Schnitt auf der Baustelle OD DN200 SN8
Passstück für KG-Rohr, Formstück aus PVC-U DIN EN 1401-1, auf der Baustelle schneiden, DN/OD 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.

2 St

1.4.12

110 0021 902199901
Entwässerungsleitung reinigen
Kamera/Dicht.*... Freitext ...
... Freitext ...*... Freitext ...
Räumg. verwerten
Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vaku-
umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern.
Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung
bzw. Dichtheitsprüfung.
Rohr DN/ID '200.'

Rohr 'Kunststoff.'
Haltungslänge 'bis 80 m.'Räumgut nach Wahl des AN verwerten.

55 m

1.4.13

110 0324 907024121
Dichtheit Rohrleitung prüfen
Rohr DN 200 * Kunststoff
Haltung bis 30 m * Prüf. m. Luft
Prüfung SL.
Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben.
Rohrleitung DN/ID 200.

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 56 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.4 Vorfluter - Drainage

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

Übertrag:

Rohr aus Kunststoff.
Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m.
Prüfung mit Luft.
Prüfung der Sammelleitung.

2 St

1.4.14

110 0324 91299991311
Kameradurchfahrung ausführen
... Freitext ... * ... Freitext ...
... Freitext ... * vor Betrieb
SL./Anschl. * Dokumentation
ISY-Bau/Unterl.AG
Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen aus-
führen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Da-
tenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben.
Abrechnung nach Länge der Rohrleitung.
Rohr DN/ID '200.'
Rohr 'aus Kunststoff.'
Haltungslänge 'bis 80,0 m.'
Leitung vor Inbetriebnahme prüfen.
Befahrung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen.
Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial,
Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und
Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen
schriftlich vorlegen.
Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie
aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG
übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.

55 m

+ + + Anschluss an Schacht R01020

1.4.15

STLB-Bau 10/2023 009
Anschluss Abwasserkanal PVC-U DN200 Schacht Stahlbeton Anschlussöffnung
Einbau Stutzen Dichtung D 30-40cm
Anschluss von Abwasserkanal aus PVC-U, DN 200, an vorh. Schacht/Bauwerk
aus Stahlbeton, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung, der
Dichtungsarbeiten und des Anschlussgerinnes, Anschlusswinkel 90 Grad,
Wanddicke über 30 bis 40 cm, vorh. Anlage ist nicht in Betrieb.

1 St

1.4.16

STLB-Bau 10/2023 009
PVC-U-Schachtfutter KGF OD DN200
Schachtfutter KGF für gelenkigen Anschluss, Formstück aus PVC-U DIN EN
1401-1, DN/OD 200, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.

1 St

+ + + Anschluss an Schacht R03040

1.4.17

STLB-Bau 10/2023 009

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 57 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.4 Vorfluter - Drainage

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

Übertrag:

Anschluss Abwasserkanal PVC-U DN200 Schacht Stahlbeton Anschlussöffnung
Einbau Stutzen Dichtung D 30-40cm

Anschluss von Abwasserkanal aus PVC-U, DN 200, an vorh. Schacht/Bauwerk
aus Stahlbeton, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung, der
Dichtungsarbeiten und des Anschlussgerinnes, Anschlusswinkel 90 Grad,
Wanddicke über 30 bis 40 cm, vorh. Anlage ist nicht in Betrieb.

1 St

1.4.18

STLB-Bau 10/2023 009

PVC-U-Schachtfutter KGF OD DN200

Schachtfutter KGF für gelenkigen Anschluss, Formstück aus PVC-U DIN EN
1401-1, DN/OD 200, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.

1 St

SCHÄCHTE

+ + + Prov210

1.4.19

STLB-Bau 10/2023 009

Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungselement Zulauf
DN400 Ablauf DN200 T 3-4m

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2,
rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen,
Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren
DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig
fest eingebaut, Lastübertragung durch Lastübertragungselement, werkseitig fest
eingebaut, ohne Steigeinrichtung, ohne Gerinne und Auftritt, Anschlüsse für
gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Stutzen, Zulauf für Rohre aus
Beton, DN 400,
Winkel '180' Grad, Ablauf für Rohre aus PVC-U, DN 200, lichte Schachttiefe
über 3 bis 4 m.

1 St

+ + + Prov410

1.4.20

STLB-Bau 10/2023 009

Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungselement Zulauf
DN300 Ablauf DN200 T 3-4m

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2,
rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen,
Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren
DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig
fest eingebaut, Lastübertragung durch Lastübertragungselement, werkseitig fest
eingebaut, ohne Steigeinrichtung, ohne Gerinne und Auftritt, Anschlüsse für
gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Stutzen, Zulauf für Rohre aus
Beton, DN 300,

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 58 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauplächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.4 Vorfluter - Drainage

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

Übertrag:

Winkel '135' Grad, Ablauf für Rohre aus PVC-U, DN 200, lichte Schachttiefe über 3 bis 4 m.

1 St

1.4.21

STLB-Bau 10/2023 009

Schachtabdeck. Schachthals DN625 B125 rund Guss Beton Lüftungsöffnung
Rahmen rund Guss Beton auflegen sichern
Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1 mit Schachthals
DN 625, Klasse B 125 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN
124-2, mit werkseitiger Betonfüllung, mit Lüftungsöffnungen, DIN 4271 - R-B
125, Rahmen rund aus Gusseisen mit Beton, auf vorläufige Höhe lose auflegen
und sichern.

2 St

1.4.22

110 0919 45999

Schachtabdeckung auf Höhe setzen

... Freitext ...

Schachtabdeckung, lose aufgelegt, entsprechend Bauab-
lauf Zug um Zug auf planmäßige Höhe setzen.

Fuge 'zwischen Fertigteilen mit WW-Schachtkopfmörtel nach DIN 19573
vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen. Einwalzbare Schachtabdeckung.'

2 St

1.4.23

Auflager Schacht DN1000 herstellen

Auflager für Schacht DN1000,
aus Magerbeton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.

2 St

1.4.24

110 0324 9092191

Dichtheit Schacht prüfen

DN 1,00 - 1,50 m * Betonfertigteile

... Freitext ... * Prüf. m. Wasser

Entwässerungsschacht auf Dichtheit prüfen. Erforderli-
che Verankerungen und Verschlüsse herstellen und besei-
tigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten.

Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben.

Runder Schacht, DN/ID 1,00 bis 1,50 m.

Schacht aus Betonfertigteilen.

Schachttiefe ' ab OK Abdeckung über 3,00 bis 4,00 m.'

Prüfung mit Wasser.

2 St

+ + + FANGDRÄN

1.4.25

108 0324 222253209

Graben für Leitungen herst.

gew. Boden * Tiefe >1,00-1,25m

Breite>0,50-0,70m * lag.i./verd.

... Freitext ...

Graben für Sickerleitungen, Druckleitungen, Kabel,
Leerrohre oder dgl. herstellen. Straßenaufbruch wird
gesondert vergütet. Abrechnung nach der Länge des

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 59 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.4 Vorfluter - Drainage

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

Übertrag:

Grabens, gemessen in der Achse.
In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG.
Grabentiefe über 1,00 bis 1,25 m.
Breite der Grabensohle über 0,50 bis 0,70 m.
Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.
Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'auf Zwischenlager des AN transportieren. Auf Haufen kippen.'

420	m		
-----	---	-------	-------

+ + + RLZ bis 15 cm über ROK

1.4.26 110 0324 3449902
Leitungszone verfüllen
... Freitext ... * Rohr DN 150
Boden in Leitungszone über Bettung einbauen und verdichten.
Boden 'Filterkies'
Rohr DN/ID 150.

420	m		
-----	---	-------	-------

1.4.27 110 0324 229933201
Sickerrohrleitung verlegen
... Freitext ... * Rohr DN 150
Mehrzweckrohr * PVC-U-Rohr, Typ C1
Tiefe bis 1,25 m
Sickerrohrleitung in Sickeranlage verlegen. Schachttanschluss wird gesondert vergütet.
Einbau 'Fangdrain'
Rohr DN/ID 150.
Mehrzweckrohr (MP).
Rohr aus PVC-U Typ C 1 (tunnelförmig, gewellt, Sohle glatt).
Fließsohlentiefe bis 1,25 m.

420	m		
-----	---	-------	-------

1.4.28 Formstück einbauen (Zul.)
Abzweig DN 150* Kunststoff-Rohr
Rohr DN 150
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.

30	St		
----	----	-------	-------

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 60 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)
1.4 Vorfluter - Drainage

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

Übertrag:

1.4.29	Formstück einbauen (Zul.) Bogen DN 150 * Kunststoff-Rohr Rohr DN 150 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.	40	St		
--------	---	----	----	-------	-------

1.4.30	Rohranschluss herstellen (Zul.) Anschluss DN 150* AL Ton SL Kunststoff Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN/ID der Anschlussleitung 150. Anschlussleitung aus Ton. Sammelleitung aus Kunststoff.	30	St		
--------	---	----	----	-------	-------

1.4.31	STLB-Bau 10/2023 009 Anschluss Abwasserkanal PVC-U DN150 Schacht Stahlbeton Anschlussöffnung Einbau Stutzen Dichtung D 15-20cm Anschluss von Abwasserkanal aus PVC-U, DN 150, an vorh. Schacht/Bauwerk aus Stahlbeton, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung, der Dichtungsarbeiten und des Anschlussgerinnes, Anschlusswinkel 90 Grad, Wanddicke über 15 bis 20 cm, vorh. Anlage ist nicht in Betrieb.	10	St		
--------	---	----	----	-------	-------

1.4.32	STLB-Bau 10/2023 009 PVC-U-Schachtfutter KGF OD DN160 Schachtfutter KGF für gelenkigen Anschluss, Formstück aus PVC-U DIN EN 1401-1, DN/OD 160, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.	10	St		
--------	---	----	----	-------	-------

1.4 Vorfluter - Drainage

1 Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 61 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2	Abwasserbeseitigung - Titel 5 gem. Kostenverfolgung				
2.1	Straßenentwässerung Graben (Nördl. Streuobstwiese Goorstorf)				
2.1.1	106 0321 102 Vegetationsdecke bearbeiten Vegetationsdecke vor Oberbodenabtrag mindestens 15 cm tief bearbeiten und so zerkleinern, dass keine Stücke über 0,05 m ² verbleiben.	500	m ²	.....	.....
2.1.2	106 0324 110909101 Oberboden abtragen und lagern ... Freitext ... * ... Freitext ... Oberbod.i.lagern * Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich '01' Dicke 'ca. 70 cm' Oberboden innerhalb der Baustelle lagern. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	300	m ³	.....	.....
	+ + + Graben Oberboden Im Bereich der neu herzustellenden Gräben ist der Oberboden bereits bis zu einer Tiefe von ca. 70 cm abgetragen. Dies ist bei der Kalkulation der Grabenherstellung zu berücksichtigen.				
2.1.3	106 0324 52301992901 Graben herstellen Grab. Unterl. AG * ... Freitext Freitext ... * Böschneig. 1:2 ... Freitext ... * Abrechnung Abtrag Graben profilgerecht herstellen. Graben nach Unterlagen des AG. Sohlenbreite '2,00 m.' Grabentiefe 'über 1,00 m bis 1,50 m.' Böschungsneigung 1:2. Boden bzw. Fels 'fördern und auf Bereitstellungsflächen des AN transportieren. ' Abrechnung nach Abtragsprofilen.	100	m ³	.....	.....
2.1.4	(Zul.) Oberflächenabfluss und Grundwasser Zulage für das Herstellen des Grabens aufgrund von Grabenabfluss bei Regen und Grundwasser als Erschwernis. Abgerechnet wird nach Länge des Grabens in m.	125	m	.....	.....
2.1.5	106 0324 150090911				

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 62 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauplächen

2 Abwasserbeseitigung - Titel 5 gem. Kostenverfolgung
 2.1 Straßenentwässerung Graben (Nördl. Streuobstwiese Goorstorf)

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
----------	--------------	-------	---------	----	----

Übertrag:

Oberboden des AG andecken
 ... Freitext ... * ... Freitext ...
 Boden i. aufnehmen. * Abrechng.Auftrag
 Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Ho-
 mogenbereiche nach Unterlagen des AG.
 Andeckung 'auf Grabenböschung mit Neigung 1 : 2 und Grabensohle.'
 Dicke der Andeckung '15 cm.'
 Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.
 Abrechnung nach Auftragsprofilen.

500	m ³		
-----	----------------	-------	-------

2.1.6

Begrünnungsmatte Graben
 Begrünnungsmatte aus Viskosevlies mit integriertem Saatgut für den Einbau im
 Bereich der Grabensohle und der Grabenböschungen liefern und verlegen.
 Biologisch abbaubare Erosionsschutzmatte, bestehend aus einem mit Jutenetz
 verstärkten zelluloseischen Viskosevlies, mit integriertem Saatgut der Regelsaat-
 gutmischung RSM 7.1.1 „Landschaftsrassen – Standard ohne Kräuter“ und im
 Vlies integriertem Dünger.

Saatgutmenge: 10 g/m²

Vlies fachgerecht einlagig verlegen.
 Die Bahnen sind an den Stößen 10 cm zu überlappen.
 Die Überlappungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.
 Am Übergang zwischen Grabensohle und Grabenböschung sind keine Überlap-
 pungen herzustellen.

Vlies an der Böschungsoberkante 20 cm tief eingraben.

Rollenbreite: 120 cm
 Rollenlänge: 20 m
 Flächengewicht: 700 g/m²

Verlegung nach Herstellerangaben parallel zur Grabenböschung einschließlich
 Befestigungsmaterial:

Holznägel aus Buchenholz,
 Abmessungen: 23 × 23 × 300 mm.

Einschließlich aller erforderlichen Schnitt-, Neben- und Erdarbeiten.

Anfallende Reststoffe sind fachgerecht zu entsorgen.

Abrechnung nach hergestellter Fläche.

500	m ²		
-----	----------------	-------	-------

2.1.7

Sicherung Grabenzu- und ablauf DN 400
 Zu- und Ablaufbereiche von Rohrleitungen im Graben mit zu lieferndem Natur-
 steinpflaster sichern.

Natursteinpflaster, Format 16/16/10 cm, in 10 cm dickem Betonbett aus Beton C

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 63 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauplächen

2 Abwasserbeseitigung - Titel 5 gem. Kostenverfolgung
 2.1 Straßenentwässerung Graben (Nördl. Streuobstwiese Goorstorf)

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

Übertrag:

12/15 verlegen.

Zu sichernde Gesamtfläche: 12 m², davon

4 m² Grabensohle,
 8 m² Grabenböschung.

Verlegung auf einer 20 cm dicken Frostschutzschicht und auf Wasserbauvlies.

Frostschutzschicht und Wasserbauvlies werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Pflasterflächen mit Beton verfugen.

Böschungsneigung: 1:2
 Rohrdimension: DN 400

Einschließlich Lieferung sämtlicher Stoffe sowie aller erforderlichen Erd-, Anpassungs- und Nebenarbeiten.

Abgerechnet wird je vollständig hergestellter Zu- und Ablaufsicherung.

1 St

2.1.8

Sicherung Grabenzu- und ablauf DN 300
 Zu- und Ablaufbereiche von Rohrleitungen im Graben mit zu lieferndem Natursteinpflaster sichern.

Natursteinpflaster, Format 16/16/10 cm, in 10 cm dickem Betonbett aus Beton C 12/15 verlegen.

Zu sichernde Gesamtfläche: 12 m², davon

3 m² Grabensohle,
 6 m² Grabenböschung.

Verlegung auf einer 20 cm dicken Frostschutzschicht und auf Wasserbauvlies.

Frostschutzschicht und Wasserbauvlies werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Pflasterflächen mit Beton verfugen.

Böschungsneigung: 1:2
 Rohrdimension: DN 300

Einschließlich Lieferung sämtlicher Stoffe sowie aller erforderlichen Erd-, Anpassungs- und Nebenarbeiten.

Abgerechnet wird je vollständig hergestellter Zu- und Ablaufsicherung.

1 St

2.1 Straßenentwässerung Graben (Nördl. Streuobstwiese Goorstorf)



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

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 65 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

2 Abwasserbeseitigung - Titel 5 gem. Kostenverfolgung

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
----------	--------------	-------	---------	----	----

2.2 Straßenentwässerung Rohrleitung (Nördl. Streuobstwiese Goorstorf)

2.2.1

Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst.
gew. Boden * Tiefe bis 1,25 m
Rohr DN 400 * m. Verb./o. Wassrh.
Verfüllboden ges. * ... Freitext ...
Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstel-
len. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Ab-
rechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, ge-
messen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben
werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schacht-
durchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG.
In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen
des AG.
Grabentiefe bis 1,25 m.
Breite der Grabensohle für Rohr DN 400.
Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon-
struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und
entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet.
Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen
des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert
vergütet.
Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'auf Zwischenlager des AN transpor-
tieren. Auf Haufen kippen.'

24 m

+ + + RLZ bis 30cm über ROK
+ + + Leitungszone bis 30cm über Rohroberkante

2.2.2

110 0324 3449907
Leitungszone verfüllen
... Freitext ... * Rohr DN 400
Boden in Leitungszone über Bettung einbauen und ver-
dichten.
Boden 'der Gruppe SE oder SU gemäß DIN 18196'
Rohr DN/ID 400.

24 m

+ + + Baustoff in LG einb.
Die Gräben werden bis Unterkante Oberboden aufgefüllt.

2.2.3

STLB-Bau 04/2021 043 TA
Rohr markieren Abwasserltg Trassenwarnband liefern
Rohrleitung markieren, für Abwasserleitung, mit Trassenwarnband,
Kennzeichnung 'Regenwasser'
einschl. Lieferung, 30 cm über Rohrscheitel.

24 m

2.2.4

108 0324 243913001
Baustoff in Leitungsgraben einb.
... Freitext ... * Tiefe bis 1,25 m
Rohr DN 400 * Baust.

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 66 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauplächen

2 Abwasserbeseitigung - Titel 5 gem. Kostenverfolgung
2.2 Straßenentwässerung Rohrleitung (Nördl. Streuobstwiese Goorstorf)

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

Übertrag:

Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne Berücksichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.
Baustoff '= Boden der Gruppe SE oder SU gemäß DIN 18196.'
Grabentiefe einschließlich Leitungszone bis 1,25 m.
Breite der Grabensohle für Rohr DN 400.
Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.

24 m

+ + + Offene Wasserhaltung
Die geodätische Förderhöhe beträgt ab Baugrubensohle bis 5,00 m uGOK.
Entfernung zum Vorfluter max. 250 m, Vorfluter nach Baubeschreibung.
Baugrube für Leitungsgraben Rohr DN 150 bis DN 1600.

2.2.5

109 0321 126113000
Wasserhaltung durchführen
Leitungsgraben*Pumpensumpf
FD/m 6 - 10 m3/h
Wasserhaltung zum Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers durchführen. Geologische und hydrologische Verhältnisse, Absenkziele und Ableitung des Wassers nach Unterlagen des AG. Anlage bemessen, betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben, umbauen bzw. umsetzen und abbauen.
Erforderliche Erdarbeiten ausführen, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen herstellen.
Abgerechnet wird die Länge der Baugrube, gemessen in der Achse.
Baugrube für Leitungsgraben.
Wasserfassung = Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen und wieder verfüllen.
Förderdurchfluss je m Baugrube über 6 bis 10 m3/h.

24 m

+ + + Geschlossene Wasserhaltung Vakuumpülfilter
Folgende Position "geschlossene Wasserhaltung Vakuumpülfilter" gilt als Zula-ge zur vorbeschriebenen Position "offene Wasserhaltung".

Erfolgt nach besonderer Anordnung des AG!

2.2.6

109 0321 126193000
Wasserhaltung durchführen
Leitungsgraben*... Freitext ...
FD/m 6 - 10 m3/h

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 67 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstaufflächen

2 Abwasserbeseitigung - Titel 5 gem. Kostenverfolgung
2.2 Straßenentwässerung Rohrleitung (Nördl. Streuobstwiese Goorstorf)

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
----------	--------------	-------	---------	----	----

Übertrag:

Wasserhaltung zum Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers durchführen. Geologische und hydrologische Verhältnisse, Absenkziele und Ableitung des Wassers nach Unterlagen des AG. Anlage bemessen, betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben, umbauen bzw. umsetzen und abbauen.
Erforderliche Erdarbeiten ausführen, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen herstellen.
Abgerechnet wird die Länge der Baugrube, gemessen in der Achse.

Baugrube für Leitungsgraben.

Wasserfassung '= Vakuumspülfilter'

Förderdurchfluss je m Baugrube über 6 bis 10 m³/h.

24 m

2.2.7

110 0324 32024111103

Betonrohrleitung herstellen

Rohr DN 400 * Stahlbeton-RohrKF

Dichtung * Bettung Typ 1

Tiefe bis 1,25 m * Überdeckg.0,5-1 m

LM 1, Statik

Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.

Rohr DN/ID 400.

Rohr aus Stahlbeton, Form KF.

Rohrverbindung mittels Muffe mit fest integrierter

Dichtung aus Elastomeren.

Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen.

Fließsohlentiefe bis 1,25 m.

Überdeckungshöhe 0,50 bis 1,00 m.

Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und liefern.

24 m

2.2.8

STLB-Bau 10/2023 009

Stahlbetonböschungsstück DN400 Neigung 1:2

Böschungsstück aus Stahlbeton, Kreisquerschnitt, DN 400, Neigungsverhältnis 1:2.

2 St

2.2.9

STLB-Bau 10/2023 009

Betonböschungsstück DN300 Neigung 1:2

Böschungsstück aus Beton, Kreisquerschnitt, DN 300, Neigungsverhältnis 1:2.

1 St

2.2.10

Stabgitter für Zulauf, außen, DN300

Stabgitter für den Zulauf einer Rohrleitung DN 300 liefern und fachgerecht einbauen.

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 68 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

2 Abwasserbeseitigung - Titel 5 gem. Kostenverfolgung
 2.2 Straßenentwässerung Rohrleitung (Nördl. Streuobstwiese Goorstorf)

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

Übertrag:

Ausführung mit ovalen, waagrecht angeordneten Stäben und außenliegender Befestigung.

Neigung: 1:2
 Lichter Stababstand: 0,12 m
 Unterkante des Gitters: 0,12 m über der Sohle

Stabgitter feuerverzinkt, klappbar und verschließbar, einschließlich sämtlicher Befestigungs-, Gelenk- und Verschlusselemente.

Einschließlich aller erforderlichen Anpassungs- und Nebenarbeiten.

1 St		
------	-------	-------

2.2.11 Stabgitter für Zulauf, außen, DN400
 Stabgitter für den Zulauf einer Rohrleitung DN 400 liefern und fachgerecht einbauen.

Ausführung mit ovalen, waagrecht angeordneten Stäben und außenliegender Befestigung.

Neigung: 1:2
 Lichter Stababstand: 0,12 m
 Unterkante des Gitters: 0,12 m über der Sohle

Stabgitter feuerverzinkt, klappbar und verschließbar, einschließlich sämtlicher Befestigungs-, Gelenk- und Verschlusselemente.

Einschließlich aller erforderlichen Anpassungs- und Nebenarbeiten.

1 St		
------	-------	-------

2.2.12 Stabgitter für Ablauf, außen, DN400
 Stabgitter für den Ablauf einer Rohrleitung DN 400 liefern und fachgerecht einbauen.

Ausführung mit ovalen, senkrecht angeordneten Stäben und außenliegender Befestigung.

Neigung: 1:2
 Lichter Stababstand: 0,12 m
 Unterkante des Gitters: 0,12 m über der Sohle

Stabgitter feuerverzinkt, klappbar und verschließbar, einschließlich sämtlicher Befestigungs-, Gelenk- und Verschlusselemente.

Einschließlich aller erforderlichen Anpassungs- und Nebenarbeiten.

1 St		
------	-------	-------

2.2.13 STLB-Bau 10/2023 009
 Stahlbetongelenkstück Spitzende/Muffe L 1m DN400

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 69 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauplatten

2 Abwasserbeseitigung - Titel 5 gem. Kostenverfolgung
2.2 Straßenentwässerung Rohrleitung (Nördl. Streuobstwiese Goorstorf)

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

Übertrag:

Gelenkstück aus Stahlbeton, Ausführung Spitzende/Muffe (SM), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 400.

2	St		
---	----	-------	-------

2.2.14 STLB-Bau 10/2023 009
Stahlbetongelenkstück Spitzende/Spitzende L 1m DN400
Gelenkstück aus Stahlbeton, Ausführung Spitzende/Spitzende (SS), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 400.

2	St		
---	----	-------	-------

2.2.15 STLB-Bau 10/2023 009
Stahlbetonpassstück Schnitt auf der Baustelle DN400
Passstück aus Stahlbeton, auf der Baustelle schneiden, Kreisquerschnitt, DN 400.

1	St		
---	----	-------	-------

2.2.16 STLB-Bau 10/2023 009
Manschettendichtung EPDM Stahl niro Beton/Stahlbeton DN400
Beton/Stahlbeton DN400
Manschettendichtung zur Verbindung von 2 Einsteckenden, aus EPDM, mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl, Kanalrohr aus Beton/Stahlbeton, DN 400, Verbindungsrohr aus Beton/Stahlbeton, DN 400.

1	St		
---	----	-------	-------

2.2.17 110 0021 902199901
Entwässerungsleitung reinigen
Kamera/Dicht.*... Freitext ...
... Freitext ... *... Freitext ...
Räumg. verwerten
Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vakuumspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern.
Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung.
Rohr DN/ID 'von DN 300 bis DN 800.'

Rohr 'aus Beton und Stahlbeton.'
Haltungslänge 'bis 80 m.' Räumgut nach Wahl des AN verwerten.

24	m		
----	---	-------	-------

2.2.18 110 0324 907069123
Dichtheit Rohrleitung prüfen
Rohr DN 400 * ... Freitext ...
Haltung bis 30 m * Prüf. m. Luft
SL./Anschl.
Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben.
Rohrleitung DN/ID 400.
Rohr 'aus Beton oder Stahlbeton.'
Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m.
Prüfung mit Luft.

Übertrag:

05.08.2026

Leistungsverzeichnis Langtext

Seite 70 von 71

40161 Bentwisch GG B-Plan Nr20

BL1: Gräben u. Rückstauf Flächen

2 Abwasserbeseitigung - Titel 5 gem. Kostenverfolgung
 2.2 Straßenentwässerung Rohrleitung (Nördl. Streuobstwiese Goorstorf)

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

Übertrag:

	Prüfung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen.	2	St		
--	---	---	----	-------	-------

2.2.19	110 0324 91299991311 Kameradurchfahrung ausführen ... Freitext ... * ... Freitext Freitext ... * vor Betrieb SL./Anschl. * Dokumentation ISY-Bau/Unterl.AG Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen aus- führen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Da- tenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung. Rohr DN/ID 'von 300 bis 800.' Rohr 'aus Kunststoff und Beton.' Haltungslänge 'bis 80,0 m.' Leitung vor Inbetriebnahme prüfen. Befahrung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen. Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG. 24 m		
--------	---	-------	-------

2.2 Straßenentwässerung Rohrleitung (Nördl. Streuobstwiese Goorstorf)

2 Abwasserbeseitigung - Titel 5 gem. Kostenverfolgung

Zusammenstellung

1.1	Außerbetriebnahme Vorfluter	.....
1.2	Vorfluter - Gräben und Einstauflächen	.....
1.3	Vorfluter - Rohrleitung inkl. Drosselbauwerke	.....
1.4	Vorfluter - Drainage	.....
1	Baufreimachung - Titel 1 gem. Kostenverfolgung (3-30 Baufreimachung)	.....
2.1	Straßenentwässerung Gräben (Nördl. Streuobstwiese Goorstorf)	.....
2.2	Straßenentwässerung Rohrleitung (Nördl. Streuobstwiese Goorstorf)	.....
2	Abwasserbeseitigung - Titel 5 gem. Kostenverfolgung	.....
Summe		.....
zzgl. MwSt 19 %		.....
Gesamtsumme		.....