

## Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis für erdverlegte Grundleitungen in der Haus- und Grundstücksentwässerung sowie für Abwasserkanäle und -leitungen mit Omniplast-Kanalrohren und Formstücken PVC-U und/oder Omniplast-Kanalrohren =System Bipeau SN 4 =

Bauvorhaben:

Bauherr:

Planung und Bauleitung:

Datum:

# Leistungsverzeichnis

## Vertragsgrundlagen

VOB Verdingungsordnung für Bauleistungen

DIN 1960, Teil A: Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen

DIN 1961, Teil B: Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen

DIN 18300: Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV), Erdarbeiten

DIN 18303: Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV), Verbauarbeiten

DIN 18305: Teil C: Allgemeine Technische Vorschriften für Bauleistungen; Wasserhaltungsarbeiten

DIN 18306: Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV); Entwässerungskanalarbeiten

DIN 18381: Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV), Gas-, Wasser- und Abwasser Installationsarbeiten

DIN 1986 Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke  
Teil 1 - Technische Bestimmungen für den Bau  
Teil 2 - Bestimmung für die Ermittlung der lichten Weiten und Nennweiten für Rohrleitungen  
Teil 3 - Regeln für den Betrieb und Wartung  
Teil 4 - Verwendungsbereiche von Abwasserrohren und -formstücken verschiedener Werkstoffe

DIN EN 1401 Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen  
Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem

DIN EN 1610 Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen

Weitere mitgeltende und zu beachtende Normen, Arbeitsblätter und Richtlinien sind im Anschluß aufgeführt.

## Normen und Arbeitsblätter

DIN EN 476 Allgemeine Anforderungen an Bauteile für Abwasserkanäle und -leitungen für Schwerkraftentwässerungssysteme

DIN 1054 Baugrund: zusätzliche Belastungen des Baugrunds  
Beiblatt 1 - Erläuterungen

DIN 1055, Teil 2 Lastannahmen für Bauten: Bodenkenngrößen, Wichte, Reibungswinkel, Kohäsion, Wandreibungswinkel

DIN 1072 Straßen- und Wegbrücken, Beiblatt 1 - Erläuterungen

DIN 1998 Unterbringung von Leitungen und Anlagen in öffentlichen Räumen; Richtlinien für die Planung

DIN 2401 Innen- und Außendruckbeanspruchte Bauteile; Druck- und Temperaturangaben, Begriffe, Nenndruckstufen

DIN 2402 Rohrleitungen; Nennweiten, Begriff, Stufung

DIN 2403 Kennzeichnungen von Rohrleitungen nach dem Durchflußstoff

DIN 2429 Graphische Symbole für technische Zeichnungen. Rohrleitungsanlagen; Allgemeines

DIN 4045 Abwassertechnik; Begriffe

DIN 4050 Bestandspläne öffentlicher Abwasserkanäle

DIN 4060 Dichtringe aus Elastomeren für Rohrverbindungen von Abwasserkanälen und -leitungen; Anforderungen und Prüfungen

DIN 4068 Abwasser; Hinweisschilder

DIN 4124 Baugruben und Gräben; Böschungen, Arbeitsraumbreiten. Verbau

DIN 7716 Erzeugnisse aus Kautschuk und Gummi; Anforderungen an die Lagerung, Reinigung und Wartung

DIN 8061 Beiblatt 1 - Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid: Chemische Widerstandsfähigkeit von Rohren und Rohrleitungsteilen

DIN 8062 Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U; PVC-HI)

DIN 16928 Rohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoff Rohrverbindungen, Rohrleitungsteile, Verlegung, Allgemeine Richtlinien

DIN 16961 Teil 1 - Rohre und Formstücke aus thermoplastischen Kunststoffen mit profilierter Wandung und glatter Rohrrinnenfläche, Maße  
Teil 2 - Rohre und Formstücke aus thermoplastischen Kunststoffen mit profilierter Wandung und glatter Rohrrinnenfläche, Technische Lieferbedingungen

DIN 19525 Abwasserwesen; Richtlinien für die Entwurfsbearbeitung

DIN V 19534 Rohre und Formstücke aus weichmacherfreiem PVC-U (Polyvinylchlorid mit Steckmuffe, für Abwasserkanäle und -leitungen;  
Teil 1 - Maße  
Teil 2 - Technische Lieferbedingungen  
Teil 3 - Güteüberwachung und Bauausführung

DIN 19543 Allgemeine Anforderungen an Rohrverbindungen für Abwasserkanäle und -leitungen

DIN 19566 Teil 1 - Rohre und Formstücke aus thermoplastischen Kunststoffen mit profilierter Wandung und glatter Rohrrinnenfläche für Abwasserkanäle und -leitungen; Maße  
Teil 2 - Rohre und Formstücke aus thermoplastischen Kunststoffen mit profilierter Wandung und glatter Rohrrinnenfläche für Abwasserkanäle und -leitungen; Allgemeine Anforderungen, Prüfung

ATV-kfk-Arbeitsblatt A114 Rohre und Formstücke aus PVC hart (Polyvinylchlorid hart) für Entwässerungskanäle und -leitungen

ATV-Regelwerk - Abwasser - Arbeitsblatt A 127 Richtlinie für die statische Berechnung von Entwässerungskanälen und -leitungen

DVS 2204 Teil 1 - Kleben von thermoplastischen Kunststoffen;  
Blatt 1: PVC - weichmacherfrei

KRV A 7.1.2 Blatt 1 - Rohre und Formstücke aus PVC hart (Polyvinylchlorid hart) mit Steckmuffen für Entwässerungskanäle und -leitungen; Maße in mm

KRV Verlegeanleitung A 715 Kanalrohrsysteme aus PVC-U für erdverlegte Entwässerungskanäle und -leitungen

R 7.1.1/8

# Leistungsverzeichnis

KRV A 7.1.15

Coextrudierte, kerngeschäumte Rohre und Formstücke aus modifiziertem PVC-U mit Steckmuffe für Abwasserkanäle und -leitungen; Maße

R 7.1.15

Coextrudierte, kerngeschäumte Rohre und Formstücke aus modifiziertem PVC-U mit Steckmuffe für Abwasserkanäle und -leitungen mit dem Gütezeichen der Gütegemeinschaft Kunststoffrohre e.V.

VGB-Vorschriften

VGB 1 - Allgemeine Vorschriften

VGB 37 - Bauarbeiten (mit Durchführungsanweisungen vom 25. April 1985 (Hrsg: Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften)

ZTVE-St B 76

Zusätzliche Technische Vorschriften und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau (Hrsg: Bundesminister für Verkehr, Abteilung Straßenbau)

Sonstige

Bau- und Prüfgrundsätze für Klebstoffe für Rohre und Formstücke aus PVC hart (Polyvinylchlorid hart) für erdverlegte Grundleitungen (Hrsg: Deutsches Institut für Bautechnik in Berlin (DIBt)

Bau- und Prüfgrundsätze für Klebstoffe für Kunststoff-Abflußrohre und Formstücke aus PVC hart (Hrsg: Deutsches Institut für Bautechnik in Berlin (DIBt)

Bau- und Prüfgrundsätze für Lippendichtungen aus Elastomeren für Abwasserrohre und Formstücke der Grundstücksentwässerung und für Entwässerungsgegenstände (Hrsg: Deutsches Institut für Bautechnik in Berlin (DIBt)

Merkblatt für das Zufüllen von Leitungsgräben.

(Hrsg: Forschungsgesellschaft für das Straßenwesen e.V., Köln)

Material:

Die zur Ausführung kommenden erdverlegten Grundleitungen bestehen aus Omniplast-Kanalrohren PVC-U = Saus Omniplast-Kanalrohren PVC-U aus Omniplast-Kanalrohren PVC-U system Bipeau SN 4= bzw. aus Omniplast-Kanalrohren PVC-U und Formstücken aus PVC-U nach DIN V 19534 (SN 4) mit den dazugehörigen Dichtringen für DN 100 bis DN 500.

Formstücke und Dichtungen tragen das RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Kunststoffrohre e.V. Bonn (GKR),

**Rohre und Formstücke erfüllen die Anforderungen der Ringsteifigkeit SN 4 nach E 19566-2 bzw. DIN 16961-2.**

Aufmaß-Abrechnung: Formstücke werden als Zulage zu den jeweiligen Rohrpositionen abgerechnet. Bei Rohrbogen wird die Länge in der Bogenachse gemessen. Gleitmittel, Reiniger und Kleber sind im Einzelpreis einkalkuliert.



# Leistungsverzeichnis

Pos.	Gegenstand	Menge	Material	Lohn	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Übertrag					
	<p><b>Omniplast-Kanalrohre PVC-U</b>  <b>= System Bipeau SN 4 =</b>  mit angeformten Steckmuffen und allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nummer Z-42.1-101 des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt), Berlin, Maße nach DIN V 19 534, einschließlich Dichtringe, liefern, höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben mit Überdeckungshöhe bis 6,0 m fachgerecht nach DIN und Verlegerichtlinien verlegen.  Vorhalten des Gleitmittels, Reinigers, Klebers und aller Werkzeuge.</p> <p>Verschnitt ist im Einzelpreis einkalkuliert.</p>					
	<p><b>Omniplast-Kanalrohre PVC-U</b>  <b>= System Bipeau SN 4 =</b>  mit angeformter Steckmuffe und glatter Oberfläche  Farbe: orange ( RAL 8023)  aus PVC-U DN/OD 110    Baulänge 0,5 m  dito, jedoch            Baulänge 1 m  dito, jedoch            Baulänge 2 m  dito, jedoch            Baulänge 5 m  dito, jedoch DN/OD 125    Baulänge 0,5 m  dito, jedoch            Baulänge 1 m  dito, jedoch            Baulänge 2 m  dito, jedoch            Baulänge 5 m  dito, jedoch DN/OD 160    Baulänge 0,5 m  dito, jedoch            Baulänge 1 m  dito, jedoch            Baulänge 2 m  dito, jedoch            Baulänge 5 m  dito, jedoch DN/OD 200    Baulänge 0,5 m  dito, jedoch            Baulänge 1 m  dito, jedoch            Baulänge 2 m  dito, jedoch            Baulänge 5 m  dito, jedoch DN/OD 250    Baulänge 1 m  dito, jedoch            Baulänge 2 m  dito, jedoch            Baulänge 5 m  dito, jedoch DN/OD 315    Baulänge 1 m  dito, jedoch            Baulänge 2 m  dito, jedoch            Baulänge 5 m  dito, jedoch DN/OD 400    Baulänge 1 m  dito, jedoch            Baulänge 2 m  dito, jedoch            Baulänge 5 m  dito, jedoch DN/OD 500    Baulänge 1 m  dito, jedoch            Baulänge 2 m  dito, jedoch            Baulänge 5 m</p>					
	Übertrag					

# Leistungsverzeichnis

Pos.	Gegenstand	Menge	Material	Lohn	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Übertrag					
	Die folgenden Positionen sind als Zulagepositionen zu den jeweiligen Hauptpositionen kalkuliert, einschließlich aller Befestigungsmaterialien und Gleitmittel.					
	<b>Omniplast-Kanalrohr-Abzweige KGEA</b> aus PVC-U, 45°					
	DN/OD 110/110					
	dito, jedoch DN/OD 125/110					
	dito, jedoch DN/OD 125/125					
	dito, jedoch DN/OD 160/110					
	dito, jedoch DN/OD 160/125					
	dito, jedoch DN/OD 160/160					
	dito, jedoch DN/OD 200/110					
	dito, jedoch DN/OD 200/125					
	dito, jedoch DN/OD 200/160					
	dito, jedoch DN/OD 200/200					
	dito, jedoch DN/OD 250/110					
	dito, jedoch DN/OD 250/125					
	dito, jedoch DN/OD 250/160					
	dito, jedoch DN/OD 250/200					
	dito, jedoch DN/OD 250/250					
	dito, jedoch DN/OD 315/110					
	dito, jedoch DN/OD 315/125					
	dito, jedoch DN/OD 315/160					
	dito, jedoch DN/OD 315/200					
	dito, jedoch DN/OD 315/250					
	dito, jedoch DN/OD 315/315					
	dito, jedoch DN/OD 400/110					
	dito, jedoch DN/OD 400/125					
	dito, jedoch DN/OD 400/160					
	dito, jedoch DN/OD 400/200					
	dito, jedoch DN/OD 400/250					
	dito, jedoch DN/OD 400/315					
	dito, jedoch DN/OD 400/400					
	dito, jedoch DN/OD 500/110					
	dito, jedoch DN/OD 500/125					
	dito, jedoch DN/OD 500/160					
	dito, jedoch DN/OD 500/200					
	dito, jedoch DN/OD 500/250					
	dito, jedoch DN/OD 500/315					
	dito, jedoch DN/OD 500/400					
	dito, jedoch DN/OD 500/500					
	Übertrag					

# Leistungsverzeichnis

Pos.	Gegenstand	Menge	Material	Lohn	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Übertrag					
	<b>Omniplast-Kanalrohr-Abzweige KGEA</b> aus PVC-U, 87°,					
	DN/OD 110/110					
	dito, jedoch DN/OD 125/110					
	dito, jedoch DN/OD 125/125					
	dito, jedoch DN/OD 160/110					
	dito, jedoch DN/OD 160/125					
	dito, jedoch DN/OD 160/160					
	dito, jedoch DN/OD 200/110					
	dito, jedoch DN/OD 200/125					
	dito, jedoch DN/OD 200/160					
	dito, jedoch DN/OD 200/200					
	dito, jedoch DN/OD 250/110					
	dito, jedoch DN/OD 250/125					
	dito, jedoch DN/OD 250/160					
	dito, jedoch DN/OD 250/200					
	dito, jedoch DN/OD 250/250					
	dito, jedoch DN/OD 315/110					
	dito, jedoch DN/OD 315/125					
	dito, jedoch DN/OD 315/160					
	dito, jedoch DN/OD 315/200					
	dito, jedoch DN/OD 315/250					
	dito, jedoch DN/OD 315/315					
	dito, jedoch DN/OD 400/110					
	dito, jedoch DN/OD 400/125					
	dito, jedoch DN/OD 400/160					
	dito, jedoch DN/OD 400/200					
	dito, jedoch DN/OD 400/250					
	dito, jedoch DN/OD 400/315					
	dito, jedoch DN/OD 400/400					
	dito, jedoch DN/OD 500/110					
	dito, jedoch DN/OD 500/125					
	dito, jedoch DN/OD 500/160					
	dito, jedoch DN/OD 500/200					
	dito, jedoch DN/OD 500/250					
	dito, jedoch DN/OD 500/315					
	dito, jedoch DN/OD 500/400					
	dito, jedoch DN/OD 500/500					
	Übertrag					

# Leistungsverzeichnis

Pos.	Gegenstand	Menge	Material	Lohn	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Übertrag					
	<b>Omniplast-Kanalrohr-Bogen KGB</b> aus PVC-U, 15°, DN/OD 110					
	dito, jedoch DN/OD 125					
	dito, jedoch DN/OD 160					
	dito, jedoch DN/OD 200					
	dito, jedoch DN/OD 250					
	dito, jedoch DN/OD 315					
	dito, jedoch DN/OD 400					
	dito, jedoch DN/OD 500					
	<b>Omniplast-Kanalrohr-Bogen KGB</b> aus PVC-U, 30°, DN/OD 110					
	dito, jedoch DN/OD 125					
	dito, jedoch DN/OD 160					
	dito, jedoch DN/OD 200					
	dito, jedoch DN/OD 250					
	dito, jedoch DN/OD 315					
	dito, jedoch DN/OD 400					
	dito, jedoch DN/OD 500					
	<b>Omniplast-Kanalrohr-Bogen KGB</b> aus PVC-U, 45°, DN/OD 110					
	dito, jedoch DN/OD 125					
	dito, jedoch DN/OD 160					
	dito, jedoch DN/OD 200					
	dito, jedoch DN/OD 250					
	dito, jedoch DN/OD 315					
	dito, jedoch DN/OD 400					
	dito, jedoch DN/OD 500					
	<b>Omniplast-Kanalrohr-Bogen KGB</b> aus PVC-U, 67°, DN/OD 110					
	dito, jedoch DN/OD 125					
	dito, jedoch DN/OD 160					
	dito, jedoch DN/OD 200					
	<b>Omniplast-Kanalrohr-Bogen KGB</b> aus PVC-U, 87°, DN/OD 110					
	dito, jedoch DN/OD 125					
	dito, jedoch DN/OD 160					
	dito, jedoch DN/OD 200					
	dito, jedoch DN/OD 250					
	dito, jedoch DN/OD 315					
	dito, jedoch DN/OD 400					
	dito, jedoch DN/OD 500					
	<b>Omniplast-Kanalrohr-Übergangsrohre KGR</b> aus PVC-U DN/OD 125/110					
	dito, jedoch DN/OD 160/110					
	dito, jedoch DN/OD 160/125					
	dito, jedoch DN/OD 200/160					
	dito, jedoch DN/OD 250/200					
	dito, jedoch DN/OD 315/250					
	dito, jedoch DN/OD 400/315					
	dito, jedoch DN/OD 500/400					
	Übertrag					

# Leistungsverzeichnis

Pos.	Gegenstand	Menge	Material	Lohn	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Übertrag					
	<b>Omniplast-Kanalrohr-Reinigungsrohre KGRE</b> aus PVC-U, DN/OD 110					
	dito, jedoch DN/OD 125					
	dito, jedoch DN/OD 160					
	dito, jedoch DN/OD 200					
	<b>Omniplast-Kanalrohr-Überschiebmuffen KGU</b> aus PVC-U, DN/OD 110					
	dito, jedoch DN/OD 125					
	dito, jedoch DN/OD 160					
	dito, jedoch DN/OD 200					
	dito, jedoch DN/OD 250					
	dito, jedoch DN/OD 315					
	dito, jedoch DN/OD 400					
	dito, jedoch DN/OD 500					
	<b>Omniplast-Kanalrohr-Anschlußstücke KGUS</b> aus PVC-U an Steinzeugrohr- Einsteckende, DN/OD 110					
	dito, jedoch DN/OD 125					
	dito, jedoch DN/OD 160					
	dito, jedoch DN/OD 200					
	<b>Omniplast-Kanalrohr-Anschlußstücke KGUSM</b> aus PVC-U an Steinzeugrohr-Muffe DN/OD 120					
	dito, jedoch DN/OD 125					
	dito, jedoch DN/OD 160					
	dito, jedoch DN/OD 200					
	<b>Omniplast-Kanalrohr-Anschlußstücke KGUG</b> aus PVC-U an Gußrohr-Einsteckende, DN/OD 110					
	dito, jedoch DN/OD 125					
	dito, jedoch DN/OD 160					
	dito, jedoch DN/OD 200					
	<b>Omniplast-Kanalrohr-Muffenstopfen KGM</b> aus PVC-U, DN/OD 110					
	dito, jedoch DN/OD 125					
	dito, jedoch DN/OD 160					
	dito, jedoch DN/OD 200					
	dito, jedoch DN/OD 250					
	dito, jedoch DN/OD 315					
	dito, jedoch DN/OD 400					
	dito, jedoch DN/OD 500					
	Übertrag					

# Leistungsverzeichnis

Pos.	Gegenstand	Menge	Material	Lohn	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Übertrag					
	<b>Omniplast-Kanalrohr-Schachtfutter KGF aus FZ</b>					
	DN/OD 110, Länge = 110 mm					
	dito, jedoch Länge = 240 mm					
	DN/OD 125, Länge = 110 mm					
	dito, jedoch Länge = 240 mm					
	DN/OD 150, Länge = 110 mm					
	dito, jedoch Länge = 240 mm					
	DN/OD 200, Länge = 110 mm					
	dito, jedoch Länge = 240 mm					
	DN/OD 250, Länge = 240 mm					
	DN/OD 300, Länge = 240 mm					
	DN/OD 400, Länge = 240 mm					
	DN/OD 500, Länge = 240 mm					
	<b>Omniplast-Kanalrohr-Schachtfutter KGF aus SB</b>					
	DN/OD 110, Länge = 110 mm					
	dito, jedoch Länge = 240 mm					
	DN/OD 125, Länge = 110 mm					
	dito, jedoch Länge = 240 mm					
	DN/OD 150, Länge = 110 mm					
	dito, jedoch Länge = 240 mm					
	DN/OD 200, Länge = 110 mm					
	dito, jedoch Länge = 240 mm					
	DN/OD 250, Länge = 240 mm					
	DN/OD 300, Länge = 240 mm					
	DN/OD 400, Länge = 240 mm					
	DN/OD 500, Länge = 240 mm					
	<b>Ort:</b>					
	<b>Datum:</b>					
	<b>Unterschrift:</b>					
	Summe					
	+.....% Mehrwertsteuer					
	Gesamtpreis					