

Verzeichnis Ausschreibungstexte

<i>Seite</i>	<i>Kurzbez.</i>	<i>Beschreibung</i>
<input type="checkbox"/>	A1	Schachtunterteil mit PREDL[®]-Schachtboden DN 1000 - DN 2000
<input type="checkbox"/>	A1.1	Schachtunterteil mit PREDL[®]-Schachtboden DN 800
<input type="checkbox"/>	A1.2	Schachtunterteil mit PREDL[®]-Schachtboden DN 600
<input type="checkbox"/>	A1.3	Corprotect-Schacht mit PP-Auskleidung
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	A1.5	Zulage für innenliegende Abstürze
<input type="checkbox"/>	A1.6	Zulage für außenliegenden Absturz
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	A2	GFK-Universalschächte
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	A3.1.1	INFRA-Standardschacht[®] DN 1000
<input type="checkbox"/>	A3.1.2	INFRA-Standardschacht[®] DN 1200 - DN 1500
<input type="checkbox"/>	A3.1.3	INFRA-Systemschacht[®] DN 1200
<input type="checkbox"/>	A3.1.4	INFRA-Systemschacht[®] DN 1500
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	A3.2	Schächte für modifizierte Trennsysteme (MTN) DN 1000 - DN 2000
<input type="checkbox"/>	A3.2.1	Hauskontrollschacht DN 1000 für modifizierte Trennsysteme (MTN)
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	A3.3	MULTRO[®]-Hauskontrollschacht DN 1000
<input type="checkbox"/>	A3.3.1	MULTRO[®]-Schachtring DN 1500
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	A4	Pumpenschacht mit Notüberlauf
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	A5	Schacht-Sanierung im PREKÖCL-Verfahren
<input type="checkbox"/>	A5.1	Schacht-Sanierung durch den Konus
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	A6	Energievernichter-Schacht DN 1000
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	A7	Schachtfutter
<input type="checkbox"/>	A7.1	Schachtfutter mit Doppellippen-Dichtsystem

Schachtunterteil mit PREDL®-Schachtboden DN 1000 - DN 2000

Konstruktionsmerkmale: Beton-Schachtunterteil mit Muffe SU-M, DN 1000/1200/1500/2000
mit werkseitig eingebautem PREDL® GFK/PP Schachtboden
 Schachtobertheile: Schachtbauteile nach DIN V 4034 – 1/EN 1917

Pos.	Menge	Leistungsbeschreibung	Ausz. 03.05	Einh.Pr.	Ges.Pr.
------	-------	------------------------------	-------------	----------	---------

Nachfolgender Text steht auch auf CD oder via e-mail zur Verfügung

OZ.....Vorbemerkung

Schachtunterteil, lichte Weite 1000/1200/1500/2000 mm,
 nach DIN EN 476 für erdverlegte Abwasserkanäle,
 kreisrunde Ausführung, als Betonfertigteil SU-M

Nach DIN V 4034-1/EN 1917 mit werkseitig einbetoniertem
 Kunststoff-Schachtboden (vorzugsweise PP, Sonderausführungen in GFK)
 incl. 2 PREDL®- Muffen für gelenkige Einbindung der Rohre
 in der Schachtwand,

Gerinne scheidelhoch, gerade oder gekrümmt, Auftritt in Höhe des Scheitels
 Gefälle lt. Plan, zusätzliche Zuläufe sowie Dimensionswechsel
 im Gerinne, Ausführung jeweils sohl- oder scheidelgleich
 incl. Dichtringe /Steckmuffen /integrierte Dichtungen für anzuschließende
 Rohre, amtlich geprüft u. zugelassen vom DIBT (Z 42.2-294),
 System PREDL® oder gleichwertig

anzuschließende Rohrart:.....

angebotenes Fabrikat Schachtboden:

Betonhersteller:.....

Zulagepositionen Schachtunterteil:

OZ.....

Zulage Gerinne gekrümmt

OZ.....

Schacht NW

Zulage Gefälle im Gerinne bis 10 % (S 7)

altern:

Gefälle bis 15 % (S 7 a)

Gefälle bis 20 % (S 7 b)

Gefälle bis 25 % (S 7 c)

Gefälle bis 40 % (S 7 d)

OZ

Schacht NW

Zulage Gefälle in den Muffen ab 6 %

S 0 für Muffen DN150/ 200

S 1 für Muffen DN 250/ 300

OZ
Schacht NW
Zulage Gefälle in den Muffen ab 2 %
S 2 für Muffen > DN 300

OZ.....
Schacht NW
Zulage S 5 Dimensionswechsel im Hauptgerinne mit Gerinneverjüngung
Gerinne DN...../DN.....

OZ.....
Schacht NW
Zulage S 6 für Einbau Steigkasten im Gerinne

OZ.....
Schacht NW
Zulage S 8 für asymmetrisches Versetzen Hauptgerinne

OZ
Schacht NW
Zulage S 9 korrosionssichere Ausführung durch
PP / GFK-Aufkantung bis zur 1. Fuge

OZ.....
Schacht NW
Zulage zusätzlicher Zulauf

OZ
Schacht NW
Zulage Seitenzulauf tiefer setzen als scheinbar
S 3 bis 50 mm
S 3a bis 100 mm
S 3b bis 200 mm
S 3c bis 300 mm
S 3d bis 500 mm

OZ
Schacht NW
Zulage Seitenzulauf höher setzen als scheinbar
S 4 bis 50 mm
S 4a bis 100 mm
S 4b bis 200 mm
S 4c bis 300 mm
S 4d bis 500 mm

Schachtaberteile nach DIN V 4034 –1/ EN 1917
Schachtverbindungssystem nach Wahl

Schachtunterteil mit PREDL®-Schachtboden DN 800

Konstruktionsmerkmale: Beton-Schachtunterteil mit Muffe SU-M, DN 800
mit werkseitig eingebautem PREDL® GFK/PP Schachtboden
 Schachtoberteile: Schachtbauteile in Anlehnung an DIN V 4034 –1/EN 1917

Pos.	Menge	Leistungsbeschreibung	Ausg. 03.05	Einh.Pr.	Ges.Pr.
Nachfolgender Text steht auch auf CD oder via e-mail zur Verfügung					

OZ.....Vorbemerkung

Schachtunterteil, lichte Weite 800 mm,
 nach DIN EN 476 für erdverlegte Abwasserkanäle,
 kreisrunde Ausführung, als Betonfertigteil SU-M kpl. in Anlehnung an
 DIN V 4034 –1/ EN 1917 mit werkseitig einbetoniertem
 Kunststoff-Schachtboden (vorzugsweise PP, Sonderausführungen in GFK),
 incl. 2 PREDL®- Muffen für gelenkige Einbindung der Rohre
 in der Schachtwand,
 Gerinne scheidelhoch, gerade oder gekrümmt, Auftritt in Höhe des Scheitels
 Gefälle lt. Plan, zusätzliche Zuläufe sowie Dimensionswechsel
 im Gerinne, Ausführung jeweils sohl- oder scheidelgleich
 incl. Dichtringe /Steckmuffen /integrierte Dichtungen für anzuschließende
 Rohre, amtlich geprüft u. zugelassen vom DIBT (Z 42.2-294),
 System PREDL® oder gleichwertig

anzuschließende Rohrart:.....

Fabrikat Schachtboden:.....

Betonhersteller:.....

Zulagepositionen Schachtunterteil:

OZ.....

Zulage Gerinne gekrümmt

OZ.....

Zulage Gefälle im Gerinne bis 10 % (S 7)

altern:

Gefälle bis 15 % (S 7 a)

OZ

Zulage Gefälle in den Muffen ab 6 %

S 0 für Muffen Ø150/ 200

S 1 für Muffen Ø 250/ 300

OZ.....

Zulage zusätzlicher Zulauf

*Schachtoberteile in Anlehnung an DIN V 4034 - 1/EN 1917
 Schachtverbindingssystem nach Wahl*

Schachtunterteil mit PREDL®-Schachtboden DN 600

Konstruktionsmerkmale: Reinigungs- u. Inspektionsformstück als Beton-Schachtunterteil SU-M DN 600 in Anlehnung an DIN V 4034/EN1917
Schachtoberteile: mit werkseitig eingebautem PREDL® GFK/PP Schachtboden Schachtbauteile in Anlehnung an DIN V 4034 –1/EN1917

Pos.	Menge	Leistungsbeschreibung	Ausc. 03.05	Einh.Pr.	Ges.Pr.
		Nachfolgender Text steht auch auf CD oder via e-mail zur Verfügung			

OZ.....Vorbemerkung
 Schachtunterteil, lichte Weite 600 mm,
 in Anlehnung an DIN EN 476 für erdverlegte Abwasserkanäle,
 kreisrunde Ausführung, als Betonfertigteile SU-M kpl. in Anlehnung an
 DIN V 4034 -1/ EN 1917 mit werkseitig einbetoniertem
 Kunststoff-Schachtboden (vorzugsweise PP, Sonderausführungen in GFK),
 incl. 2 PREDL®-Muffen für gelenkige Einbindung der Rohre
 in der Schachtwand,
 Gerinne scheidelhoch, gerade oder gekrümmt, Auftritt in Höhe des Scheitels
 Gefälle lt. Plan, zusätzliche Zuläufe sowie Dimensionswechsel
 im Gerinne, Ausführung jeweils sohl- oder scheidelgleich
 incl. Dichtringe /Steckmuffen /integrierte Dichtungen für anzuschließende
 Rohre,
 System PREDL® oder gleichwertig

anzuschließende Rohrart:.....

Fabrikat Schachtboden:.....

Betonhersteller:.....

Zulagepositionen Schachtunterteil:

OZ.....
 Zulage Gerinne gekrümmt

OZ.....
 Zulage Gefälle im Gerinne bis 10 % (S 7)
 altern:
 Gefälle bis 15 % (S 7 a)

OZ
 Zulage Gefälle in den Muffen ab 6 %
 S 0 für Muffen Ø150/ 200
 S 1 für Muffen Ø 250/ 300

OZ.....
 Zulage zusätzlicher Zulauf

Schachtunterteil mit PREDL[®]-Schachtboden und Corprotect - Auskleidung DN 1000

Konstruktionsmerkmale: Beton-Schachtunterteil mit Muffe SU-M, DN 1000
mit werkseitig eingebautem PREDL[®] PP/GFK Schachtboden und Corprotect PP /GFK Vollausskleidung der Schachtwandung bis 1. Fuge
 Schachtobertheile: Schachtbauteile nach DIN V 4034 – 1/EN 1917

Pos.	Menge	Leistungsbeschreibung	Ausc. 03.05	Einh.Pr.	Ges.Pr.
------	-------	------------------------------	-------------	----------	---------

Nachfolgender Text steht auch auf CD oder via e-mail zur Verfügung

OZ.....Vorbemerkung

monolithisch betoniertes Unterteil aus C 35/45 mit Schachtboden aus abwasserbeständigem Kunststoff mit wirkungsvollen Haftbrücken
 Schachtunterteil, lichte Weite 1000/1200/1500/ mm, nach DIN EN 476 für erdverlegte Abwasserkanäle, kreisrunde Ausführung, als Betonfertigteile SU-M in der Schalung erhärtet nach DIN V 4034-1/EN 1917 mit werkseitig einbetoniertem Kunststoff-Schachtboden (vorzugsweise PP, Sonderausführungen in GFK) **bis zur 1. Fuge System Corprotect in der Schalung erhärtet**
 incl. 2 Predl - Muffen für gelenkige Einbindung der Rohre in der Schachtwand, Gerinne scheidelhoch, gerade oder gekrümmt, Auftritt in Höhe des Scheitels
 Gefälle lt. Plan, zusätzliche Zuläufe sowie Dimensionswechsel im Gerinne, Ausführung jeweils sohl- oder scheidelgleich
 incl. Dichtringe /Steckmuffen /integrierte Dichtungen für anzuschließende Rohre, amtlich geprüft u. zugelassen vom DIBT (Z 42.2-294), System PREDL[®] oder gleichwertig

anzuschließende Rohrart:.....

Fabrikat Schachtboden:.....

Betonhersteller:.....

Zulagepositionen Schachtunterteil:

OZ.....

Zulage Gerinne gekrümmt

OZ.....

Schacht NW

Zulage Gefälle im Gerinne bis 10 % (S 7)

altern:

Gefälle bis 15 % (S 7 a)

Gefälle bis 20 % (S 7 b)

Gefälle bis 25 % (S 7 c)

Gefälle bis 40 % (S 7 d)

OZ

Schacht NW

Zulage Gefälle in den Muffen ab 6 %

S 0 für Muffen DN150/ 200

S 1 für Muffen DN 250/ 300

OZ

Schacht NW

Zulage Gefälle in den Muffen ab 2 %

S 2 für Muffen > DN 300

OZ.....

Schacht NW

Zulage S 5 Dimensionswechsel im Hauptgerinne mit Gerinneverjüngung

Gerinne DN...../DN.....

OZ.....

Schacht NW

Zulage S 6 für Einbau Steigkasten im Gerinne

OZ.....

Schacht NW

Zulage S 8 für asymmetrisches Versetzen Hauptgerinne

OZ.....

Schacht NW

Zulage zusätzlicher Zulauf

OZ

Schacht NW

Zulage Seitenzulauf tiefer setzen als scheinbar

S 3 bis 50 mm

S 3a bis 100 mm

S 3b bis 200 mm

S 3c bis 300 mm

S 3d bis 500 mm

OZ

Schacht NW

Zulage Seitenzulauf höher setzen als scheinbar

S 4 bis 50 mm

S 4a bis 100 mm

S 4b bis 200 mm

S 4c bis 300 mm

S 4d bis 500 mm

Schachtringe und Abdeckplatte, wahlweise mit Öffnung DN 625 oder DN 800, gemäß DIN 4034-1/EN 1917 Typ 2 und ATV A 241 mit werkseitig eingebauter PREDL[®] PP Vollauskleidung **System Corprotect in der Schalung erhärtet**,

System Corprotect ist eine PP-Auskleidung mindestens 2,8 mm mit ausreichend Noppen zur Verankerung im Beton, ca. 400 Noppen/m², Auskleidung mindestens 15 mm in die Schachtfugen (Ober- und Unterkanten der Schachtbauteile) hinein gezogen.

Güteüberwacht nach EN 681-1,

mit **Lastübertragung** und **Innenfugenverschluss mittels T - Einschlagprofil**,
System **Predl und Gleitdichtung System Cordes oder gleichwertig**

Schachtring DN 1000 /1000 mit Corprotect.....
 Schachtring DN 1000 / 750 mit Corprotect
 Schachtring DN 1000 / 500 mit Corprotect
 Abdeckplatte DN 1000/200 mit Corprotect

.....

Textbausteine „innenliegender Absturz“ zur Ergänzung von Ausschreibungstexten für Schächte als Zulagepositionen

OZ....

Zulage für IPK - innenliegendes Absturzbauwerk

Ausführung als Kunststoff – Formteil aus PE.

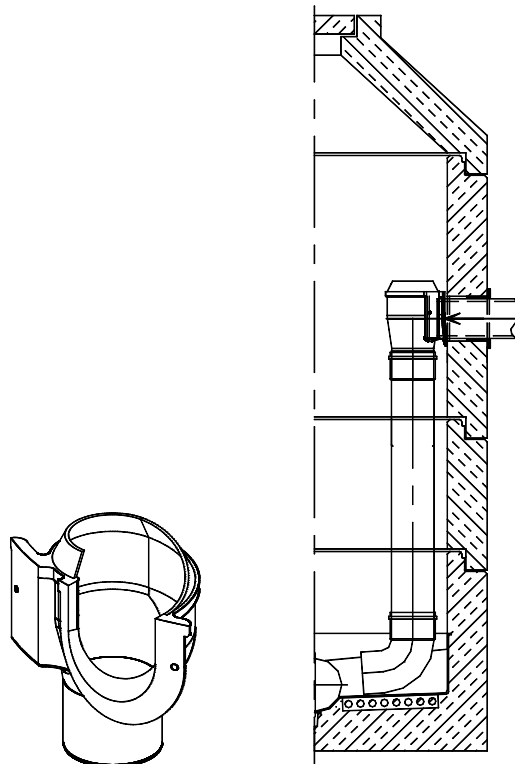
Durchströmung des Abwassers zum Absturz zykloneartig, Strömungsenergie des Abwassers wird vermindert.

Zulauf und Ablauf nur für DN 150 Kunststoff möglich.

Befestigungsmaterial zum Anbau inkl. (Edelstahlschrauben und Dübel)

Ausführung links oder rechts siehe Abbildung

Abbildung:



OZ.....

Zulage für **innenliegenden Absturz Zulauf bis DN 300**

Ausführung als Kunststoff-Formteil (Typ Inside Drop DN 150/200)
mit verschraubbarer Wartungsöffnung

Befestigungsmaterial inkl. (Edelstahlschrauben und Dübeln)

Schacht lichte Weitemm (DN 1000 oder DN 2000)

Absturz

Rohrleitung ankommend DN....., Rohrart.....

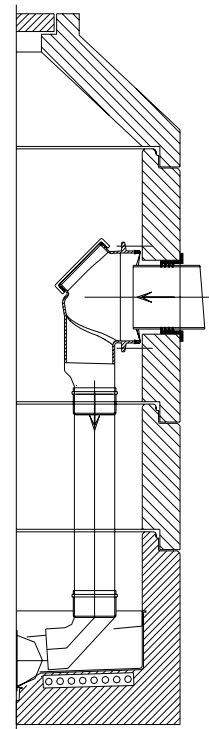
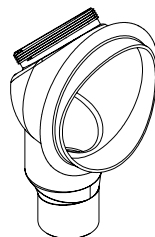
Absturz DN....., Rohrart.....

Höhe Absturzmm

Rohrleitung abgehend DN

Fabrikat: PREDL® GmbH (Tel. 035341-6190) o. glw.

Abbildung:



OZ.....

Zulage für **innenliegenden Absturz Zulauf bis DN 250**

Ausführung als Kunststoff-Formteil (Typ Inside Drop DN 150/200/250)

Befestigungsmaterial inkl. (Edelstahlschrauben und Dübeln)

Schacht lichte Weitemm (DN 1000 und DN 1200)

Absturz

Rohrleitung ankommend DN....., Rohrart.....

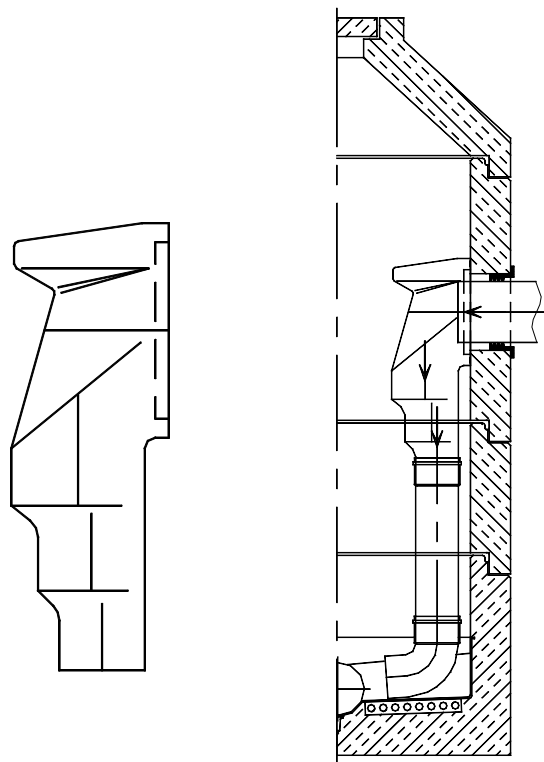
Absturz DN....., Rohrart.....

Höhe Absturzmm

Rohrleitung abgehend DN

Fabrikat: PREDL® GmbH (Tel. 035341-6190) o. glw.

Abbildung:



Textbausteine „außenliegender Absturz“ zur Ergänzung von Ausschreibungstexten für Schächte als Zulagepositionen

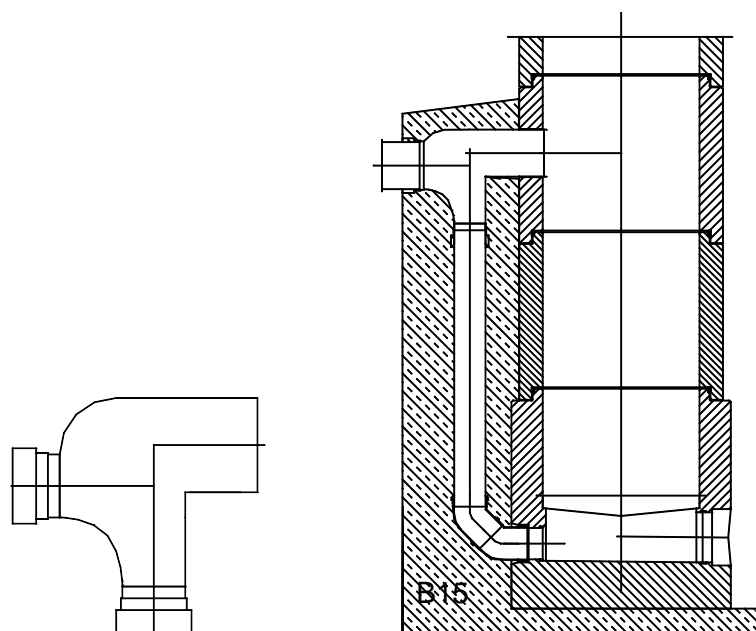
OZ.....
Schacht DN
Zulage für **außenliegenden Absturz Sytem Predl® - Pfeifenkopf**,
Ausführung als Kunststoff-Formteil aus GFK / PE
Ankommende Leitung DN 150 bis DN 500 möglich
Absturz – Leitung DN 150 – bis DN 300 möglich
Wartungsöffnung zum Schacht immer DN 300
Rohranschlüsse mit Predl – Muffen inkl.

Rohrleitung ankommend DN, Rohrart.....
Absturz DN....., Rohrart.....
Höhe Absturz.....mm
Der gesamte Absturz ist mit Beton C 16/20 zu ummanteln (Bohrloch am Schachtring 350 mm)
Fabrikat: PREDL® GmbH (Tel. 035341-6190) o. glw.

OZ
Zulage für außenliegenden Absturz
zusätzlicher seitlicher Zulauf DN

OZ.....

Abbildung:



Schachtbeschreibung PREDL® GFK-Universalschacht

Konstruktionsmerkmale:

Beton-Schachtunterteil DN 1000/1200/1500/2000

mit werkseitig eingebauter GFK/PP Schachtschale System PREDL®

GFK Schachtrohr für SLW 60 Beton-Abdeckplatte für SLW 60

wahlw.: mit unterseitigem GFK Inliner

Pos.	Menge	Leistungsbeschreibung	Ausc. 03.03	Einh.Pr.	Ges.Pr.
		Nachfolgender Text steht auch auf CD o. via e-mail zur Verfügung			

OZ.....Vorbemerkung

GFK-Universalschacht nach DIN 19565

DN 1000/1200/1500/2000

und DIN EN 476 Schächte für erdverlegte Abwasserkanäle,
kreisrunde Ausführung, System Predl® oder glw.

bestehend aus:

Beton-Schachtunterteil als Fertigteil nach DIN V 4034 – 1/EN1917

mit GFK/PP Schachtschale, werkseitig einbetoniert,

incl. 2 Muffen für gelenkige Einbindung der Rohre

in der Schachtwand, Gerinne scheidelhoch, gerade oder gekrümmt,

Auftritt in Höhe des Scheitels Gefälle lt. Plan,

zusätzliche Zuläufe sowie Dimensionswechsel

im Gerinne, Ausführung jeweils sohl- oder scheidelgleich

lt. Plan, incl. Dichtringe /Steckmuffen /integrierte

Dichtungen für anzuschließende Rohre,

mit anlaminiertes GFK-Kupplung Schachtunterteil-GFK Schachtrohr,

GFK-Schachtrohr SN 10 000 für SLW 60,

Betonabdeckplatte für SLW 60 mit unterseitigem GFK Inliner

und anlaminiertes GFK Kupplung mit 1 Öffnung exzentr. 625 mm

incl. Einsteigleiter mit Einstieghilfe 1 holmig versenkbar

Werkstoff Edelstahl V4A 1.4571

Bauhöhe ist jew. Sohle Auslaufgerinne bis OK Abdeckplatte

Zusatztext bei Bedarf:

auftriebssicher bism unter OK Gelände

anzuschließende Rohrart:.....

Zulagepositionen Schachtunterteil:

OZ.....

Zulage Gerinne gekrümmt

OZ.....
Schacht NW
Zulage Gefälle im Gerinne bis 10 % (S 7)
altern:
Gefälle bis 15 % (S 7 a)
Gefälle bis 20 % (S 7 b)
Gefälle bis 25 % (S 7 c)
Gefälle bis 40 % (S 7 d)

OZ
Schacht NW
Zulage Gefälle in den Muffen ab 6 %
S 0 für Muffen DN150/ 200
S 1 für Muffen DN 250/ 300

OZ
Schacht NW
Zulage Gefälle in den Muffen ab 2 %
S 2 für Muffen > DN 300

OZ.....
Schacht NW
Zulage S 5 Dimensionswechsel im Hauptgerinne mit Gerinneverjüngung
Gerinne DN...../DN.....

OZ.....
Schacht NW
Zulage S 6 für Einbau Steigkasten im Gerinne

OZ.....
Schacht NW
Zulage S 8 für asymmetrisches Versetzen Hauptgerinne

OZ
Schacht NW
Zulage S 9 korrosionssichere Ausführung durch
GFK-Aufkantung bis zur 1. Fuge

OZ.....
Schacht NW
Zulage zusätzlicher Zulauf

OZ
Schacht NW
Zulage Seitenzulauf tiefer setzen als scheidelgleich
S 3 bis 50 mm
S 3a bis 100 mm
S 3b bis 200 mm
S 3c bis 300 mm
S 3d bis 500 mm

OZ
Schacht NW
Zulage Seitenzulauf höher setzen als scheinbar
S 4 bis 50 mm
S 4a bis 100 mm
S 4b bis 200 mm
S 4c bis 300 mm
S 4d bis 500 mm

OZ.....
Auflagering verschiebesicher, AR-V
Durchmesser 625 mm, Bauhöhe 40 - 100 mm

OZ.....
GFK Universalschacht wie in Vorbem. beschrieben
Schacht NW.....mm
Gerinne DN.....
Bauhöhe bis 1500.mm

OZ.....
GFK Universalschacht wie vor, jedoch
Bauhöhe 1501 bis 2000 mm

OZ.....
GFK Universalschacht wie vor, jedoch
Schacht NW.....mm
Gerinne DN.....
Bauhöhemm

Vorschlag alternativ
OZ.....
Zulage zu OZ...../Pos.....
für Mehr-/Minder- Bauhöhe (Schachttiefe)
pro angefangene 100 mm
Schacht NW.....mm

OZ.....
Begu-Schachtabdeckung

INFRA - Hauskontrollschacht für Trennsystem**INFRA-Standardschacht DN 1000 – Einstieg 600 mm**

Schachtbeschreibung

Konstruktionsmerkmale:

Beton-Schachtunterteil SU-M DN 1000 mit werkseitig eingebauter Predl® GFK/PP Schachtschale

Schmutzwasser SW:

offenes Gerinne DN 150

Regenwasser RW:

geschlossener Durchfluss DN 150 /altern. DN 200 mit Reinigungsöffnung

a 1 – Einstieg:	600 mm
b 1 – Achsabstand SW/ RW:	400 mm
b 2 – Sohldifferenz SW/ RW:	0-650 mm

Schachtringe mit Muffe SR-M, und/oder Schachtrohre mit Muffe SRO-M, und Schachthals mit Muffe SH-M oder Schachtrohre SRO-M monolithisch nach DIN V 4034-1/EN 1917

Pos.: Menge	Leistungsbeschreibung	Ausg. 03.04	Einh.Pr.	Ges.Pr.
	Nachfolgender Text steht auch auf CD oder via e-mail zur Verfügung			

OZ.....Vorbemerkung

Hauskontroll-Schächte, lichte Weite 1000 mm nach DIN EN 476 für erdverlegte Abwasserkanäle, aus Betonfertigteilen n. DIN V 4034 –1/EN 1917, kreisrunde Ausführung, bestehend aus:
Schachtunterteil SU-M kpl.,
mit GFK/PP-Schachtschale, werkseitig einbetoniert,
Rohranschlüsse jeweils gelenkig in der Schachtwand,
incl. Dichtringe/Steckmuffen für anzuschließende Rohre
System PREDL® -INFRASCHACHT oder gleichwertig,
geprüft und zugelassen vom DIBT (Z-42.1-355)

Schmutzwasser:

offenes Gerinne DN 150, scheidelhoch, gerader Durchgang
optional Abdeckung des SW-Gerinnes mit Gitterrost (ZULAGEPOS.)

Regenwasser:

geschlossener gerader Durchfluss DN 150 oder 200
mit Reinigungsöffnung verschraubt dicht bis 0,5 bar,
Sohldifferenz b2 Regenwasser - Schmutzwasser 0-650 mm

Schmutzwasser:
DN 150, anzuschließende Rohrart:
.....

Regenwasser:
DN 150, *alternativ* DN 200
anzuschließende Rohrart:
.....

Zulagepositionen Schachtunterteil:

OZ.....
Zulage zusätzlicher Zulauf Regenwasser DN 150

OZ.....
Zulage zusätzlicher Zulauf Schmutzwasser DN 150

OZ.....
Schacht NW
Zulage Gefälle im Gerinne SW bis 10 % (S 7)
altern:
Gefälle bis 15 % (S 7 a)

OZ.....
Schacht NW
Zulage Gefälle im Durchfluss RW bis 10 % (S 7)
altern:
Gefälle bis 15 % (S 7 a)

OZ
Schacht NW
Zulage Gefälle in den Muffen SW ab 6 % (S 0 für Muffen Ø150/ 200)

OZ
Schacht NW
Zulage für Gitterrost

Schachtaberteile aus Betonfertigteilen nach DIN V 4034 –1/EN 1917
Die Verlegerichtlinien für INFRA-/MULTRO-Schächte sind zu beachten!

INFRASCHACHT® für Trennkanalisation**INFRA-Standardschacht – Einstieg 700 mm**

Schachtbeschreibung

Konstruktionsmerkmale:

Beton-Schachtunterteil SU-M NW 1200/1500

mit werkseitig eingebauter PREDL® -Schacht-Auskleidung aus abwasserbeständigem Kunststoff**Schmutzwasser SW:**

offenes Gerinne

Regenwasser RW:

geschlossener Durchfluss mit Inspektionsöffnung

Maße:

Schacht	DN 1200	DN 1500
Ø SW	max DN 300	max DN 300
Ø RW	max DN 400	max DN 600
<i>optional Ø Leerrohr</i>	<i>max DN 200</i>	<i>max DN 200</i>

a1 - Einstieg: 700 mm

b 1 Achsabstand SW/ RW: DN 1200 = 450 - 550 mm

DN 1500 = 450 - 650 mm

b 2 Sohldifferenz SW/ RW: 0 – 850 mm

Schachtoberteile:

Schachtfertigteile mit Muffe nach DIN V 4034 –1/EN1917

Pos.:	Menge	Leistungsbeschreibung	Ausg. 03.04	Einh.Pr.	Ges.Pr.
		Nachfolgender Text steht auch auf CD oder via e-mail zur Verfügung			

OZ.....Vorbemerkung

Schachtbauwerke für Trennkanalisation, lichte Weite 1200/1500 mm nach DIN EN 476 für erdverlegte Abwasserkanäle, aus Betonfertigteilen n. DIN V 4034 –1/EN 1917, kreisrunde Ausführung, bestehend aus:
 Schachtunterteil SU-M kpl.,
 mit PP/ GFK-Schachtauskleidung werkseitig einbetoniert,
 Rohranschlüsse jeweils gelenkig in der Schachtwand,
 incl. Dichtringe/Steckmuffen für anzuschließende Rohr
 System PREDL® -INFRA-STANDARDSCHACHT oder gleichwertig,
 geprüft und zugelassen vom DIBT (Z-42.1-355)

Schmutzwasser:

offenes Gerinne scheidelhoch, gerader Durchgang
optional Abdeckung des SW-Gerinnes mit Gitterrost (ZULAGEPOS.)

Regenwasser:

geschlossener gerader Durchfluss
 mit Inspektionsöffnung als Standard-Deckel (Edelstahlrahmen 250 x 550 mm),

inkl. Gasprüföffnung mit Druckentlastungsventil, mit Schnellspannverschlüssen
Gerinne für Schmutzwasser und Regenwasserdurchführung höhenversetzt,

Sohldifferenz zwischen RW und SWmm

Zulagepositionen Schachtunterteil:

OZ.....
Schacht NW
Zulage Gerinne gekrümmt SW

OZ.....
Schacht NW
Zulage Gerinne gekrümmt RW

OZ.....
Schacht NW
Zulage zus. Seitenzulauf SW DN

OZ.....
Schacht NW
Zulage zus. Seitenzulauf RW DN

OZ.....
Schacht NW
Zulage Gefälle im Gerinne SW bis 10 % (S 7)
altern:
Gefälle bis 15 % (S 7 a)
Gefälle bis 20 % (S 7 b)
Gefälle bis 25 % (S 7 c)
Gefälle bis 40 % (S 7 d)

OZ.....
Schacht NW
Zulage Gefälle im Durchfluss RW bis 10 % (S 7)
altern:
Gefälle bis 15 % (S 7 a)
Gefälle bis 20 % (S 7 b)
Gefälle bis 25 % (S 7 c)
Gefälle bis 40 % (S 7 d)

OZ
Schacht NW
Zulage Gefälle in den Muffen SW ab 6 % (S 0 für Muffen Ø150/ 200;
S 1 für Muffen Ø 250/ 400)

OZ.....
Schacht NW
Zulage Dimensionswechsel mit Gerinnereduzierung SW (S 5)
DN/DN.....

OZ.....
Schacht NW
Zulage Dimensionswechsel ohne Gerinnereduzierung im Durchfluss RW
DNDN.....

OZ.....
Zulage Dimensionswechsel mit Gerinnereduzierung im Durchfluss RW
DNDN.....

OZ.....
Zulage Steigkästen für zweiläufigen Steiggang

OZ
Zulage Steigkästen für einläufigen Steiggang

OZ
Schacht NW
Zulage für Ausführung Inspektionsöffnung als Winkelverschluss
(800 x 350 x 220 mm) mit Sanierungsöffnung

OZ
Schacht NW
Zulage für Gitterrost

OZ.....
Zulage zu Regenwasser-Leitung DN
(bei Anschluß mit Stahlbetonrohren, gegebenenfalls
analog auch bei anderen Rohrarten) für Passrohr
incl. 2 Manschetten-Dichtungen, z.B. Mücher PE-Manschette Profil 3
oder gleichwertig

Schachtoberteile aus Betonfertigteilen nach DIN 4034 Teil 1

Die Verlegerichtlinien für INFRA-/MULTRO-Schächte sind zu beachten!

INFRASCHACHT[®] für Trennkanalisation**INFRA-Systemschacht DN 1200 – Einstieg 1000 mm**

Schachtbeschreibung

Konstruktionsmerkmale:

Beton-Schachtunterteil SU-M NW 1200

mit werkseitig eingebauter PREDL[®] -Schacht-Auskleidung aus abwasserbeständigem Kunststoff**Schmutzwasser SW:**

offenes Gerinne

Regenwasser RW:

geschlossener Durchfluss mit Inspektionsöffnung

Maße:

Schacht	DN 1200
Ø SW	max DN 300
Ø RW	max DN 400
<i>optional Ø Leerrohr</i>	<i>max DN 200</i>

a1 - Einstieg: 1000 mm

b 1 Achsabstand SW/ RW: 550 mm

b 2 Sohldifferenz SW/ RW: 0 – 850 mm

Schachtaberteile:

Schachtfertigteile mit Muffe nach DIN V 4034 –1/EN 1917

Pos.:	Menge	Leistungsbeschreibung	Ausg. 03.04	Einh.Pr.	Ges.Pr.
		Nachfolgender Text steht auch auf CD oder via e-mail zur Verfügung			

OZ.....Vorbemerkung

Schachtbauwerke für Trennkanalisation, lichte Weite 1200 mm nach DIN EN 476 für erdverlegte Abwasserkanäle, aus Betonfertigteilen n. DIN V 4034 –1/EN 1917, kreisrunde Ausführung, bestehend aus:

Schachtunterteil SU-M kpl., mit PP/ GFK-Schachtauskleidung werkseitig einbetoniert, Rohranschlüsse jeweils gelenkig in der Schachtwand, incl. Dichtringe/Steckmuffen für anzuschließende Rohr System PREDL[®] -INFRA-SYSTEMSCHACHT oder gleichwertig, geprüft und zugelassen vom DIBT (Z-42.1-355)

Schmutzwasser:

offenes Gerinne scheidelhoch, gerader Durchgang

Regenwasser:

geschlossener gerader Durchfluss

mit Inspektionsöffnung als Standard-Deckel (Edelstahlrahmen 250 x 550 mm), inkl. Gasprüföffnung mit Druckentlastungsventil, mit Schnellspannverschlüssen Gerinne für Schmutzwasser und Regenwasserdurchführung höhenversetzt

Sohldifferenz zwischen RW und SWmm

Zulagepositionen Schachtunterteil:

OZ.....
Zulage Gerinne gekrümmt SW

OZ.....
Zulage Gerinne gekrümmt RW

OZ.....
Zulage zus. Seitenzulauf SW DN

OZ.....
Zulage zus. Seitenzulauf RW DN

OZ.....
Zulage Gefälle im Gerinne SW bis 10 % (S 7)
altern:
Gefälle bis 15 % (S 7 a)
Gefälle bis 20 % (S 7 b)
Gefälle bis 25 % (S 7 c)
Gefälle bis 40 % (S 7 d)

OZ.....
Zulage Gefälle im Durchfluss RW bis 10 % (S 7)
altern:
Gefälle bis 15 % (S 7 a)
Gefälle bis 20 % (S 7 b)
Gefälle bis 25 % (S 7 c)
Gefälle bis 40 % (S 7 d)

OZ

Zulage Gefälle in den Muffen SW ab 6 % (S 0 für Muffen Ø150/ 200;
S 1 für Muffen Ø 250/ 400)

OZ.....
Zulage Dimensionswechsel (ohne Gerinnereduzierung) im Durchfluss SW
DNDN.....

OZ.....
Zulage Dimensionswechsel (ohne Gerinnereduzierung) im Durchfluss RW
DNDN.....

OZ.....
Zulage zu Regenwasser-Leitung DN
(bei Anschluß mit Stahlbetonrohren, gegebenenfalls
analog auch bei anderen Rohrarten) für Passrohr
incl. 2 Manschetten-Dichtungen, z.B. Mücher PE-Manschette Profil 3
oder gleichwertig

OZ.....
Zulage Steigeeisen Form E 1212

oder

OZ.....

Zulage für Steigbügel nach DIN 19555 aus Stahl PE ummantelt

Schachtaberteile aus Betonfertigteilen nach DIN V 4034 –1/EN1917

Die Verlegerichtlinien für INFRA-/MULTRO-Schächte sind zu beachten!

INFRASCHACHT[®] für Trennkanalisation**INFRA-Systemschacht DN 1500 – Einstieg 1000 mm**

Schachtbeschreibung

Konstruktionsmerkmale:

Beton-Schachtunterteil SU-M NW 1500

mit werkseitig eingebauter PREDL[®] -Schacht-Auskleidung aus abwasserbeständigem Kunststoff**Schmutzwasser SW:**

offenes Gerinne

Regenwasser RW:

geschlossener Durchfluss mit Inspektionsöffnung

Maße:

Schacht	DN 1500
Ø SW	max DN 300
Ø RW	max DN 600
optional Ø Leerrohr	max DN 200

a1 - Einstieg:

1000 mm

b 1 Achsabstand SW/ RW:

550 mm bis einschl. Ø RW 400, 650 mm bei Ø RW 500/ 600

b 2 Sohldifferenz SW/ RW:

0 – 850 mm

Pos.:	Menge	Leistungsbeschreibung	Ausg. 03.04	Einh.Pr.	Ges.Pr.
Nachfolgender Text steht auch auf CD oder via e-mail zur Verfügung					

OZ.....Vorbemerkung

Schachtbauwerke für Trennkanalisation, lichte Weite 1500 mm nach DIN EN 476 für erdverlegte Abwasserkanäle, aus Betonfertigteilen n. DIN V 4034 – 1/EN1917, kreisrunde Ausführung, bestehend aus:

Schachtunterteil SU-M kpl., mit PP/ GFK-Schachtauskleidung werkseitig einbetoniert, Rohranschlüsse jeweils gelenkig in der Schachtwand, incl. Dichtringe/Steckmuffen für anzuschließende Rohr System PREDL[®] -INFRA-SYSTEMSCHACHT oder gleichwertig, geprüft und zugelassen vom DIBT (Z- 42.1-355)

Schmutzwasser:

offenes Gerinne scheidelhoch, gerader Durchgang

Regenwasser:

geschlossener gerader Durchfluss

mit Inspektionsöffnung als Standard-Deckel (Edelstahlrahmen 250 x 550 mm), inkl. Gasprüföffnung mit Druckentlastungsventil, mit Schnellspannverschlüssen Gerinne für Schmutzwasser und Regenwasserdurchführung höhenversetzt

Sohldifferenz zwischen RW und SWmm

Zulagepositionen Schachtunterteil:

OZ.....
Zulage Gerinne gekrümmt SW

OZ.....
Zulage Gerinne gekrümmt RW

OZ.....
Zulage zus. Seitenzulauf SW DN

OZ.....
Zulage zus. Seitenzulauf RW DN

OZ.....
Zulage Gefälle im Gerinne SW bis 10 % (S 7)
altern:
Gefälle bis 15 % (S 7 a)
Gefälle bis 20 % (S 7 b)
Gefälle bis 25 % (S 7 c)
Gefälle bis 40 % (S 7 d)

OZ.....
Zulage Gefälle im Durchfluss RW bis 10 % (S 7)
altern:
Gefälle bis 15 % (S 7 a)
Gefälle bis 20 % (S 7 b)
Gefälle bis 25 % (S 7 c)
Gefälle bis 40 % (S 7 d)

OZ

Zulage Gefälle in den Muffen SW ab 6 % (S 0 für Muffen Ø150/ 200;
S 1 für Muffen Ø 250/ 400)

OZ.....
Zulage Dimensionswechsel (ohne Gerinnereduzierung) im Durchfluss SW
DNDN.....

OZ.....
Zulage Dimensionswechsel (ohne Gerinnereduzierung) im Durchfluss RW
DNDN.....

OZ

Zulage für Ausführung Inspektionsöffnung als Winkelverschluss
(800 x 350 x 220 mm) mit Sanierungsöffnung

OZ.....
Zulage zu Regenwasser-Leitung DN
(bei Anschluss mit Stahlbetonrohren, gegebenenfalls
analog auch bei anderen Rohrarten) für Passrohr
incl. 2 Manschetten-Dichtungen, z.B. Mücher PE-Manschette Profil 3
oder gleichwertig

OZ.....
Zulage Steigkästen für zweiläufigen Steiggang

oder

OZ

Zulage Steigkästen für einläufigen Steiggang

Schachtaberteile aus Betonfertigteilen nach DIN V 4034 –1/EN 1917
Die Verlegerichtlinien für INFRA-/MULTRO-Schächte sind zu beachten!

Schächte für modifiziertes Trennsystem für Niederschlagswasser (MTN-System)

Schachtbeschreibung Komplet

Konstruktionsmerkmale:

Beton-Schachtunterteil SU-M DN 1000/ DN 1200/ DN 1500/ DN 2000

Schmutzwasser: offenes Gerinne mit werkseitig eingebauter PREDL® GFK/PP Schachtschale
Regenwasser: geschlossener Durchfluss mit Reinigungsöffnung DN 150 nach
 DIN 19534 – T-Stück DN 150 m. verschraubbarer Öffnung
 Regenwasser sohlgleich oder tiefer als Schmutzwasser

Schachtoberteile:

Schachtringe mit Muffe SR-M, und/oder Schachtröhre mit Muffe SRO-M, und Schachthals mit Muffe SH-M nach DIN V 4034 1/ EN 1917

Pos.	Menge	Leistungsbeschreibung	Ausg. 03.03	Einh.Pr.	Ges.Pr.
		Nachfolgender Text steht auch auf CD o. via e-mail zur Verfügung			

OZ.....Vorbemerkung

Schächte, lichte Weite 1000/1200/1500 oder 2000 mm nach DIN EN 476 für erdverlegte Abwasserkanäle als Betonfertigteile SU-M kpl.nach DIN V 4034 –1/ EN1917, kreisrunde Ausführung mit GFK/PP Schachtschale, werkseitig einbetoniert, Rohranschlüsse für Einlauf und Auslauf jeweils gelenkig in der Schachtwand, Gefälle lt. Plan, Zusätzliche Zuläufe, sowie Dimensionswechsel im Gerinne, Ausführung jeweils sohl- oder scheidelgleich incl. Dichtringe/Steckmuffen/ integrierte Dichtungen für anzuschließende Rohre, amtlich geprüft und zugelassen vom DIBT System PREDL® oder gleichwertig,

Schmutzwasser SW:

offenes Gerinne, scheidelhoch, gerader Durchlauf, anzuschließende Rohrart:

Regenwasser RW:

geschlossener gerader Durchfluss, DN

mit runder Reinigungsöffnung DN 150, verschraubt, dicht bis 0,5 bar, anzuschließende Rohrart: PVC KG/PP

Höhenlage Regenwasser:

Sohle SW sohlgleich/minusmm = Sohle RW

Zulagepositionen Schachtunterteil:

OZ.....

Zulage Gerinne SW gekrümmt

OZ.....
Schacht NW
Zulage Gefälle im Gerinne SW bis 10 % (S 7)
altern:
Gefälle bis 15 % (S 7 a)
Gefälle bis 20 % (S 7 b)
Gefälle bis 25 % (S 7 c)
Gefälle bis 40 % (S 7 d)

OZ
Schacht NW
Zulage Gefälle in den Muffen SW ab 6 %
S 0 für Muffen DN 150/ 200
S 1 für Muffen DN 250/ 300

OZ
Schacht NW
Zulage Gefälle in den Muffen SW ab 2 %
S 2 für Muffen > DN 300

OZ.....
Schacht NW
Zulage S 5 Dimensionswechsel im Hauptgerinne SW mit Gerinneverjüngung
Gerinne DN...../DN.....

OZ.....
Schacht NW
Zulage S 6 für Einbau Steigkasten im Gerinne SW

OZ.....
Schacht NW
Zulage S 8 für asymmetrisches Versetzen Hauptgerinne SW

OZ
Schacht NW
Zulage S 9 korrosionssichere Ausführung durch
GFK-Aufkantung bis zur 1. Fuge

OZ.....
Schacht NW
Zulage zusätzlicher Zulauf SW

OZ
Schacht NW
Zulage Seitenzulauf SW tiefer setzen als scheidelgleich
S 3 bis 50 mm
S 3a bis 100 mm
S 3b bis 200 mm
S 3c bis 300 mm
S 3d bis 500 mm

OZ
Schacht NW
Zulage Seitenzulauf SW höher setzen als scheidelgleich
S 4 bis 50 mm
S 4a bis 100 mm
S 4b bis 200 mm
S 4c bis 300 mm
S 4d bis 500 mm

OZ.....
Schacht NW
Zulage Durchfluss RW gekrümmt
Regenwasser DN

OZ.....
Schacht NW
Zulage zusätzlicher Zulauf RW DN.....

Schachtoberteile nach DIN V 4034 – 1/ EN 1917

Hauskontrollschacht für modifiziertes Trennsystem für Niederschlagswasser (MTN-System)

Schachtbeschreibung Komplett

Konstruktionsmerkmale:

Beton-Schachtunterteil SU-M DN 1000

Schmutzwasser: offenes Gerinne DN 150 mit werkseitig eingebauter PREDL® GFK/PP Schachtschale

Regenwasser: geschlossener Durchfluss DN 150 oder 200 mit Reinigungsöffnung DN 150 nach DIN 19534 – T-Stück DN 150 m. verschraubbarer Öffnung

Regenwasser sohlgleich oder tiefer als Schmutzwasser

Schachtoberteile:

Schachtringe mit Muffe SR-M, und/oder Schachtröhre mit Muffe SRO-M, und Schachthals mit Muffe SH-M nach DIN V 4034 – 1/EN 1917

Pos.	Menge	Leistungsbeschreibung	Ausg. 03.03	Einh.Pr.	Ges.Pr.
		Nachfolgender Text steht auch auf CD oder via e-mail zur Verfügung			

OZ.....

Hauskontroll-Schächte lichte Weite 1000 mm nach DIN EN 476 für erdverlegte Abwasserkanäle aus Betonfertigteilen nach DIN V 4034 –1/EN 1917, kreisrunde Ausführung, bestehend aus:

Schachtunterteil SU-M kpl.
mit GFK/PP Schachtschale, werkseitig einbetoniert,
Rohranschlüsse für Einlauf und Auslauf
jeweils gelenkig in der Schachtwand,
Gefälle Gerinne u. Muffen jew. 10 ‰
incl. Dichtringe/Steckmuffen für anzuschließende Rohre,
System PREDL® oder gleichwertig,

Schmutzwasser SW:

offenes Gerinne DN 150, scheidelhoch, gerader Durchlauf
anzuschließende Rohrart:

Regenwasser RW:

geschlossener gerader Durchfluss DN 150
altern.: DN 200
mit runder Reinigungsöffnung, verschraubt, dicht bis 0,5 bar,
anzuschließende Rohrart: PVC KG/PP

Höhenlage Regenwasser:

Sohle SW sohlgleich / minus mm = Sohle RW

Zulagepositionen Schachtunterteil:

OZ.....
Zulage Gerinne SW gekrümmt

OZ.....
Schacht NW
Zulage Gefälle im Gerinne SW bis 10 % (S 7)
altern:
Gefälle bis 15 % (S 7 a)
Gefälle bis 20 % (S 7 b)
Gefälle bis 25 % (S 7 c)
Gefälle bis 40 % (S 7 d)

OZ
Schacht NW
Zulage Gefälle in den Muffen SW ab 6 %
S 0 für Muffen DN 150/ 200
S 1 für Muffen DN 250/ 300

OZ
Schacht NW
Zulage Gefälle in den Muffen SW ab 2 %
S 2 für Muffen DN 350/ 800

OZ.....
Schacht NW
Zulage S 5 Dimensionswechsel im Hauptgerinne SW mit Gerinneverjüngung
Gerinne DN...../DN.....

OZ.....
Schacht NW
Zulage S 6 für Einbau Steigkasten im Gerinne SW

OZ.....
Schacht NW
Zulage S 8 für asymmetrisches Versetzen Hauptgerinne SW

OZ
Schacht NW
Zulage S 9 korrosionssichere Ausführung durch
GFK-Aufkantung bis zur 1. Fuge

OZ.....
Schacht NW
Zulage zusätzlicher Zulauf SW

OZ
Schacht NW
Zulage Seitenzulauf SW tiefer setzen als scheidelgleich
S 3 bis 50 mm
S 3a bis 100 mm
S 3b bis 200 mm
S 3c bis 300 mm
S 3d bis 500 mm

OZ
Schacht NW
Zulage Seitenzulauf SW höher setzen als scheidelgleich
S 4 bis 50 mm
S 4a bis 100 mm
S 4b bis 200 mm
S 4c bis 300 mm
S 4d bis 500 mm

OZ.....
Schacht NW
Zulage Durchfluss RW gekrümmt
Regenwasser DN

OZ.....
Schacht NW
Zulage zusätzlicher Zulauf RW DN.....

Schachtaberteile nach DIN V 4034 – 1/EN1917

Hauskontrollschacht DN 1000- Trennsystem mit MULTRO-Schachtring

Konstruktionsmerkmale

- Schmutzwasser:** Beton-Schachtunterteil SU-M DN 1000 offenes Gerinne DN 150 mit werkseitig eingebauter GFK/PP Schachtschale
- Regenwasser:** Beton-Schachtbauteil nach DIN V 4034 –1/EN 1917, geschlossener Durchfluss DN 150
System MULTRO-Schachtring
- Höhenlage Regenwasser:** variabel über Schmutzwasser
- Schachtaberteile:** Schachtringe mit Muffe SR-M, und/oder Schachtrohre mit Muffe SRO-M, und Schachthals mit Muffe SH-M nach DIN V 4034 –1/EN1917

Pos.	Menge	Leistungsbeschreibung	Ausc. 03.03	Einh.Pr.	Ges.Pr.
		Nachfolgender Text steht auch auf CD oder via e-mail zur Verfügung			

OZ.....Vorbemerkung

Hauskontroll-Schächte lichte Weite 1000 mm nach DIN EN 476 für erdverlegte Abwasserkanäle aus Betonfertigteilen nach DIN V 4034 –1/EN 1917, kreisrunde Ausführung, bestehend aus:

Schmutzwasser:

Beton-Schachtunterteil SU-M kpl.nach DIN V 4034 – 1/EN1917 mit GFK/PP Schachtschale, werkseitig einbetoniert, offenes Gerinne DN 150, scheidelhoch, gerader Durchlauf, Rohranschlüsse für Einlauf und Auslauf jeweils gelenkig in der Schachtwand, Gefälle Gerinne u. Muffen jew. 10 ‰ incl. Dichtringe/Steckmuffen für anzuschließende Rohre, System PREDL® oder gleichwertig, anzuschließende Rohrart:

Regenwasser RW:

MULTRO-Schachtring DN 1000, Bauhöhe 500 mm mit werkseitig in Konsole monolithisch integriertem MULTRO-PREDL-Einbauteil oder gleichwertig, DN 150, gerader Durchlauf mit Revisionsöffnung nach DIN 19534, wasserdicht 0,5 bar Prüfdruck anzuschließende Rohrart: PVC-KG/PP

Höhenlage Regenwasser:

variabel lt. Plan/LV, (mind. Sohle SW + 750 mm)

Schachtaberteile aus Betonfertigteilen nach DIN V 4034 – 1/EN 1917
Die Verlegerichtlinien für INFRA-/MULTRO-Schächte sind zu beachten!

MULTRO® - Schachtring DN 1500

Konstruktionsmerkmale:

Beton-Schachtbauteil nach DIN V 4034 – 1/EN1917 DN 1500, Regenwasser DN 250/DN 300/DN 400/DN 500 u. DN 600, Bauhöhe 1000/1250 mm, mit werkseitig in Konsole monolithisch integriertem MULTRO-PREDL®- Einbauteil aus GFK/ PP mit wasserdichter Revisionsöffnung, Höhenlage Regenwasser variabel

Pos.	Menge	Leistungsbeschreibung	Ausc. 03.04	Einh.Pr.	Ges.Pr.
------	-------	------------------------------	-------------	----------	---------

Nachfolgender Text steht auch auf CD oder via e-mail zur Verfügung

OZ.....
 MULTRO-Schachtring DN 1500
 mit werkseitig in Konsole monolithisch
 integriertem MULTRO-PREDL®- Einbauteil aus GFK/ PP,
 geprüft und zugelassen vom DIBT (Z-42.1-355),
 mit Inspektionsöffnung als Standard-Deckel (Edelstahlrahmen 250 x 550 mm)
 mit Schnellspannverschlüssen und Gasprüföffnung,
 inkl. Muffen mit Dichtringen/ Steckmuffen/ integrierten Dichtungen
 für den gelenkigen Rohranschluss in der Schachtwand
 Höhenlage Regenwasser variabel, lt. Plan
 Regenwasser DN, gerader Durchlauf
 anzuschließende Rohrart:

Zulagepositionen MULTRO-Schachtring:

OZ.....
 MULTRO-Schachtring
 Zulage für Abwinklung der RW Durchleitung
 Regenwasser-Durchleitung DN.....

OZ.....
 MULTRO-Schachtring
 Zulage für Seitenzulauf in Regenwasser-Durchleitung
 Regenwasser-Durchleitung DN.....
 Seitenzulauf DN

OZ.....
 MULTRO-Schachtring
 Zulage für Gefälle in den Anschlussmuffen der Regenwasser-Durchleitung
 (ab 6 %)

OZ
 MULTRO-Schachtring
 Zulage für Dimensionswechsel im Hauptgerinne

OZ.....

MULTRO-Schachtring

Zulage für Ausführung Inspektionsöffnung als Winkelverschluss
(800 x 350 x 220 mm) mit Sanierungsöffnung

OZ.....

Sicherheitspodest (Arbeitspodest) aus Edelstahl mit verschließbarem

Durchstieg (1m x 1m lichter Weite) zum Schmutzwassergerinne zu

verwenden ab einer Höhendifferenz von 1400mm zwischen Schmutz- und
Regenwasserkonsole.

OZ.....

Zulage zu RW – Leitung DN

für Manschetten-Dichtung (z.B. Mücher) oder glw.

(bei Stahlbetonrohren notwendig)

Zulageposition Schachtunterteil:

OZ.....

Zulage für außermittige Anordnung des Durchlaufgerinnes Schmutzwasser
im Schachtunterteil,

Gerinneachsen obere und untere Leitung liegen senkrecht übereinander

Durchlaufgerinne im Schachtunterteil DN

Zulagepositionen Erdarbeiten:

OZ.....

Zulage für das Herstellen und Verdichten des Planums für
die oberliegende RW-Leitung

OZ.....

Rammsondierung nach DIN 4094 zur Eigenüberwachung
durchführen;

Prüfgerät: Günselstab

Anzahl der Prüfungen: 1 St/Kanalhaltung;

die Protokolle sind dem AG vorzulegen;

die nach ZTVE vorzunehmenden Kontrollprüfungen werden

von einem vom AG bestellten unabhängigen Sachverständigen

durchgeführt; zwecks Vergleichbarkeit der Prüfungen ist das

o.g. Prüfgerät verbindlich.

Schachtunterteil und übriger Schachtaufbau nach DIN V 4034-1/EN 1917

Die Verlegerichtlinien für INFRA-/MULTRO-Schächte sind zu beachten!

Pumpenschacht

Konstruktionsmerkmale:

Beton-Schachtunterteil mit Muffe SU-M DN 1000 mit werkseitig eingebautem PREDL®- GFK-Schacht- Topf, Notüberlauf, Schachtringe mit Muffe SR-M ,Schachthals mit Muffe SH-M, oder Abdeckplatte AP-M-S

Pos.	Menge	Leistungsbeschreibung	Ausc. 03.03	Einh.Pr.	Ges.Pr.
		Nachfolgender Text steht auch auf CD o. via e-mail zur Verfügung			

OZ.....Vorbemerkung

Pumpen-Schächte, lichte Weite 1000 mm
nach DIN EN 476 Schächte für erdverlegte Abwasserkanäle,
aus Betonfertigteilen nach DIN V 4034 – 1/EN 1917,
kreisrunde Ausführung, bestehend aus:
Schachtunterteil SU-M kpl.,
monolithisch gefertigt, Bauhöhe mind. 1500 mm
mit GFK-Schacht-Topf Profilzylinder zentrisch 800 mm hoch,
werkseitig einbetoniert,
Sämtliche Zu- und Abläufe gelenkig in der Schachtwand
System PREDL oder gleichwertig,

Schachtoberteile nach DIN V 4034 – 1/EN1917,
bestehend aus:
Schachtringen mit Muffe SR-M
Schachthals SH-M, oder Abdeckplatte AP-M-S
für SLW 60 (bei niedriger Bauhöhe)

max 1 Auflagerring nach DIN V 4034 – 1/EN1917
verschiebesicher,

Bauhöhe ist jew. Sohle GFK-Topf bis OK
Auflagerring

Fugendichtung der Muffen zwischen allen Schacht-
bauteilen mit Gleitdichtungen aus Elastomeren
dichter Struktur nach DIN 4060 EN 681, werkseitig vorgeschmiert.
Eine gleichmäßige nicht federnde Lastübertragung,
entsprechend DIN V 4034 –1/EN1917, ist mittels eines Plastomer-
Lastübertragungsrings, zwischen allen Schachtbauteilen herzustellen.
Die Fuge im Innenbereich darf 15 mm nicht überschreiten.

Alle Schachtbauteile
mit Steigeisen DIN 1212,
2läufig eingebaut, Steigmaß 250 mm

altern.:

mit Steigbügel, Werkstoff.....Typ.....,
1läufig eingebaut, Steigmaß 250 mm

altern.:

Schachtleitern werkseitig eingebaut,
incl. Einstieghilfe 1 holmig, einschiebbar,
Werkstoff

OZ.....

Schacht wie in Vorbem. beschrieben,
Bauhöhe bis 2000 mm
Zulauf DN/Rohre
Ablauf DN...../.....Rohre
Notüberlauf DN 150 für KG Rohre
Sohle Zulauf + 200 mm = Sohle Notüberlauf
Kabeleinführung DN 100 für KG Rohre

OZ.....

Schacht wie vor/OZ.....
jedoch Bauhöhe 2010 - 2500 mm

Vorschlag alternativ

OZ.....

Zulage zu OZ...../Pos.....
für Mehr-/Minder- Bauhöhe (Schachttiefe)
pro angefangene 100 mm

Projekt: PREKÖCL-Schacht*lining*
LV-Datei: Muster

Deckblatt

Leistungsverzeichnis nach Standard-Leistungsbuch für das
Bauwesen StLB

PREKÖCL-Schacht*lining*

MUSTERLEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR DIE SANIERUNG VON SCHMUTZ-UND REGENWASSERSCHÄCHTEN

Maßnahme:

Ort:

Land:

Bauherr:

Das Leistungsverzeichnis wurde nach den Grundsätzen der
Verdingungsordnung VOB Teil B und C bearbeitet.

Für die Vertragsgestaltung sind die "Allgemeinen
Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen",
VOB Teil B zugrunde zu legen.

Es gelten danach die Festlegungen der 1 bis 8.

Für die Anbieter gelten die Leistungsbeschreibungen einheitlich
ohne Veränderung der darin beschriebenen Leistungen.

Der Bieter ist verpflichtet, sich vor Abgabe des Angebotes ein
Bild von der Baustelle zu machen.

Projekt : PREKÖCL-Schacht*lining*
 LV-Datei: Muster

PREKÖCL-Schacht*lining*
 Baustelleneinrichtung

Leistungsverzeichnis

Ordn.zahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME in EUR	Einh.-Preis in EUR	Gesamt
1.	PREKÖCL-Schacht<i>lining</i>			
1.1.	Baustelleneinrichtung			
1.1.10.	Stl-Nr.95000/004 01 00 01 Einrichten und Räumen der Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen.	psch.	.....
1.1.20.	Stl-Nr.77000/002 01 00 01 Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen	psch.	.....
1.1.30.	Stl-Nr.95000/500 03 03 TA Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen einschl. Fahrbahnmarkierung gemäß "Fest- legungen der unteren Verkehrsbehörde", einrichten und beseitigen.	psch.	.....
1.1.40.	Stl-Nr.77000/100 41 00 30 01 Bauzaun aufstellen, für die Dauer der Ausführungsfrist vorhalten und beseitigen Ausführung als Absperrung nach Wahl des AN. Zaunoberkante über Boden 2,00m.	1,000 m	.....
1.1.50	Stl-Nr.95009/866 11 06 14 03 TA Provisorische Umleitung für DN "...." als geschlossene Leitung, Werkstoff nach Wahl des AN, Durchflußquerschnitt entsprechend vorhandenem Kanal, Umleitung "über zwei Haltungen Provisorium nach Gebrauch beseitigen, "Zu- bzw. Ablauf des vor- und nachgeschalteten Schachtes sind mittels Spezial- absperrblase abzudichten".	1.000 St	.....
Summe 1.1.				-----
Baustelleneinrichtung				

Projekt : PREKÖCL-Schacht*lining*
 LV-Datei: Muster

PREKÖCL-Schacht*lining*
 Sanierung

Leistungsverzeichnis

Ordn.zahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME in EUR	Einh.-Preis in EUR	Gesamt
1.2. Schachtsanierung				
1.2.10	Stl.-Nr. 92013/900 01 630314 TA Totalabbruch der Abdeckung aus Schachtkonus, Straßenaufbruch und Erdarbeiten, Querschnitt 600/ 1000 in der Baugrube anfallendes Material beseitigen, Deponiegebühren trägt der AG	1.000 St.	.....
1.2.20.	Stl.-Nr. 92013/900 71 11 05 14 TA Totalabbruch von „Gerinne und Auftritt“ aus unbewehrtem Beton, Dicke „ca. 20 cm bis zum Schachtboden“. anfallendes Material beseitigen, Deponiegebühren trägt der AG	1.000 St.	.....
1.2.30.	Stl.-Nr. 92013/900 71 65 05 14 TA Totalabbruch aller Steigeisen aus Gußeisen, Maße nach DIN 1211 im Schacht, anfallendes Material beseitigen, Deponie- gebühren trägt der AG	1.000 St.	.....
1.2.40	Stl.-Nr. 95009/931 01 05 02 TA Schacht/ Bauwerk reinigen, mittlere Ablagerungshöhe in Sohlmitte in cm, durch Hochdruckreiniger 130 bar, Wasser liefern	1.000 St.	.....
1.2. 50	Kunststoff-Schachtboden (z. B. Fabrikat PREDL® oder glw.) aus Hybridharz mit außenseitiger Quarzsandbeschichtung auf Schachtboden aufsetzen und justieren	1.000 St.	.....
1.2.60.	Schachtröhrliner aus GFK mit außenseitiger Quarzsandbeschichtung in den gereinigten Schacht einbringen und schlüssig mit dem PREDL® - Schachtboden verbinden	1.000 St.	.....
1.2.70.	Stl.-Nr. 95009/490 00 09 TA Seitenzulauf zum Schacht als Zulage, Seitenzulauf DN "...".	1.000 St	.....

Projekt : PREKÖCL-Schacht*lining*
 LV-Datei: Muster

PREKÖCL-Schacht*lining*
 Sanierung

Leistungsverzeichnis

Ordn.zahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME in EUR	Einh.-Preis in EUR	Gesamt
1.2.80.	Verguß von Schachtboden und Inliner mit Fließbeton (Dämmer, z.B. PCI-Verguß-Fix) und Inbetriebnahme des Schachtes nach ca. 4 Stunden Aushärtezeit	1.000 St	.....
1.2.90.	Stl-Nr.95 009/498 01212001 TA Schachthals SH-M DIN 4034-1 mit GFK - Inliner, Durchmesser 1000mm/625mm, Bauhöhe 600mm, inkl. Auflagering und Schacht-abdeckung Klasse ... liefern und auf sanierten Schacht aufsetzen	1.000 St	.....
1.2.100	Einbau von einer Edelstahl-Leiter nach der Schachtauskleidung	1.000 St	.....
1.2.110	Verfüllen und Verdichten der Baugrube und Wiederherstellung der Straßenbefestigung. psch		.....
	Summe 1.2.			-----
1.2	Bauberatung			
1.3.1	Baubegleitende Beratung und Betreuung psch		.....
	Summe 1.3.			-----

Schachtsanierung

Summe 1.

Prekocl-Schachtlining

Dieses Leistungsverzeichnis besteht aus den Seiten 1 bis 5

Liste der verwendeten Leistungsbereiche

LB/ Jahr	Titel
000/ 1977	Baustelleneinrichtung
000/ 1995	Baustelleneinrichtung
009/ 1995	Entwässerungskanalarbeiten
013/ 1992	Beton- und Stahlbetonarbeiten

Projekt: PREKÖCL-Schacht*lining*
LV-Datei: Muster

Deckblatt

Leistungsverzeichnis nach Standard-Leistungsbuch für das
Bauwesen StLB

PREKÖCL-Schacht*lining* durch den Konus

MUSTERLEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR DIE SANIERUNG VON SCHMUTZ-UND REGENWASSERSCHÄCHTEN

Maßnahme:

Ort:

Land:

Bauherr:

Das Leistungsverzeichnis wurde nach den Grundsätzen der
Verdingungsordnung VOB Teil B und C bearbeitet.

Für die Vertragsgestaltung sind die "Allgemeinen
Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen",
VOB Teil B zugrunde zu legen.

Es gelten danach die Festlegungen der 1 bis 8.

Für die Anbieter gelten die Leistungsbeschreibungen einheitlich
ohne Veränderung der darin beschriebenen Leistungen.

Der Bieter ist verpflichtet, sich vor Abgabe des Angebotes ein
Bild von der Baustelle zu machen.

Projekt : PREKÖCL-Schacht*lining*
 LV-Datei: Muster

PREKÖCL-Schacht*lining*
 Baustelleneinrichtung

Leistungsverzeichnis

Ordn.zahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME in EUR	Einh.-Preis in EUR	Gesamt
1.	PREKÖCL-Schacht<i>lining</i>			
1.1.	Baustelleneinrichtung			
1.1.10.	Stl-Nr.95000/004 01 00 01 Einrichten und Räumen der Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen.	psch.	.....
1.1.20.	Stl-Nr.77000/002 01 00 01 Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen	psch.	.....
1.1.30.	Stl-Nr.95000/500 03 03 TA Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen einschl. Fahrbahnmarkierung gemäß "Fest- legungen der unteren Verkehrsbehörde", einrichten und beseitigen.	psch.	.....
1.1.40.	Stl-Nr.77000/100 41 00 30 01 Bauzaun aufstellen, für die Dauer der Ausführungsfrist vorhalten und beseitigen Ausführung als Absperrung nach Wahl des AN. Zaunoberkante über Boden 2,00m.	1,000 m	.....
1.1.50	Stl-Nr.95009/866 11 06 14 03 TA Provisorische Umleitung für DN "...." als geschlossene Leitung, Werkstoff nach Wahl des AN, Durchflußquerschnitt entsprechend vorhandenem Kanal, Umleitung "über zwei Haltungen Provisorium nach Gebrauch beseitigen, "Zu- bzw. Ablauf des vor- und nachgeschalteten Schachtes sind mittels Spezial- absperriblese abzudichten".	1.000 St	.....

Summe 1.1.

Baustelleneinrichtung

Projekt : PREKÖCL-Schacht*lining*
 LV-Datei: Muster

PREKÖCL-Schacht*lining*
 Sanierung

Leistungsverzeichnis

Ordn.zahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME in EUR	Einh.-Preis in EUR	Gesamt
-----------	-----------------------	-----------------	--------------------	--------

1.2. Schachtsanierung

		1.000 St.	.....
1.2.10.	Stl.-Nr. 92013/900 71 11 05 14 TA Totalabbruch von „Gerinne und Auftritt“ aus unbewehrtem Beton, Dicke „ca. 20 cm bis zum Schachtboden“. anfallendes Material beseitigen, Deponiegebühren trägt der AG	1.000 St.	.....
1.2.20.	Stl.-Nr. 92013/900 71 65 05 14 TA Totalabbruch aller Steigeisen aus Gußeisen, Maße nach DIN 1211 im Schacht, anfallendes Material beseitigen, Deponiegebühren trägt der AG	1.000 St.	.....
1.2.30	Stl.-Nr. 95009/931 01 05 02 TA Schacht/ Bauwerk reinigen, mittlere Ablagerungshöhe in Sohlmitte in cm, durch Hochdruckreiniger 130 bar, Wasser liefern	1.000 St.	.....
1.2.40.	Kunststoff-Schachtboden geteilt (z. B. Fabrikat PREDL® oder glw.) aus Hybridharz mit außenseitiger Quarzsandbeschichtung auf Schachtboden aufsetzen , justieren und zusammensetzen	1.000 St.	.....
1.2.50.	Schachtrohrliner aus GFK mit außenseitiger Quarzsandbeschichtung in den gereinigten Schacht einbringen Andübeln mit Edelstahldübeln und zusammen laminieren und schlüssig mit dem PREDL® - Schachtboden verbinden	1.000 St.	.....
1.2.60.	Schachtkonus aus Hybridharz(z.B. Fabrikat PREDL® oder glw.) mit außenseitiger Quarzsandbeschichtung in den Schacht einbringen, andübeln mit Edelstahldübeln, zusammen laminieren	1.000 St.	.....

Projekt : PREKÖCL-Schacht*lining*
 LV-Datei: Muster

PREKÖCL-Schacht*lining*
 Sanierung

Leistungsverzeichnis

Ordn.zahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME in EUR	Einh.-Preis in EUR	Gesamt
1.2.70.	Stl-Nr. 95009/490 00 09 TA Seitenzulauf zum Schacht als Zulage, Seitenzulauf DN "...".	1.000 St	.....
1.2.80.	Verguß von Schachtboden und Rohrliner und Konus mit Fließbeton (Dämmer, z.B. PCI-Verguß-Fix) und Inbetriebnahme des Schachtes nach ca. 4 Stunden Aushärtezeit	1.000 St	.....
1.2.100	Einbau von einer Edelstahl-Leiter nach der Schachtauskleidung	1.000 St	.....
	Summe 1.2.			-----
1.2	Bauberatung			
1.3.1	Baubegleitende Beratung und Betreuung	psch	.....

Schachtsanierung

Summe 1.

Prekocl-Schachtlining

Dieses Leistungsverzeichnis besteht aus den Seiten 1 bis 4

Liste der verwendeten Leistungsbereiche

LB/ Jahr	Titel
000/ 1977	Baustelleneinrichtung
000/ 1995	Baustelleneinrichtung
009/ 1995	Entwässerungskanalarbeiten

Energievernichter Schacht System Predl® DN 1000

Pos.: Betonschacht nach DIN V 4034 / EN 1917 als **Energievernichterschacht** mit GFK - Schachtboden ausgebildet in konischer Form, mit tangentialem Zulauf an der Schachtwand und zentrischem, radialen Ablauf am Rundboden, einschließlich werkseitig eingebauter Predl® – Muffen
Rundboden sowie den erforderlichen Formteilen zur Umlenkung.
Maximaler Zulauf und Ablauf DN 300.
Bauhöhe des GFK – Einbauteils ca. 900 mm

.....

Fabrikat Schachtboden:.....

Betonhersteller:.....

Abbildung:

Pos.	Anz.	Text	EP	GP
01		<p>Schachtfutter aus PP/ PS/ GFK in schwerlastgesicherter Ausführung (Stützsulter) für einen gelenkigen Rohranschluss mit ringförmiger Wassersperre oder außenseitiger Besandung einschließlich SBR-Dichtung (<i>alternativ Dichtsystem</i>), geprüft nach DIN 4060, zugelassen durch DIBT Z-42.2-294, Standard-Baulänge 150 mm Hersteller: Fabrikat PREDL® (Tel. 035341/ 6190) oder glw.</p> <p>Rohrart</p> <p>Nennweite DN</p>		
02		<p>Zulageposition</p> <p>Verlängerung des Schachtfutters für größere Schachtwandstärken</p> <p>Baulänge mm</p>		

Pos.	Anz.	Text	EP	GP
01		<p>Schachtfutter aus PP/ PS/ GFK in schwerlastgesicherter Ausführung (Stützsulter) für einen gelenkigen Rohranschluss mit ringförmiger Wassersperre oder außenseitiger Besandung einschließlich eines kammerfixierten Doppellippen-Dichtsystems (SBR-Qualität), Wasserdichtheit entsprechend DIN 4060 Hersteller: Fabrikat PREDL® (Tel. 035341/ 6190) oder glw.</p>		
		Rohrart		
		Nennweite DN		
02		<p>Zulageposition</p> <p>Verlängerung des Schachtfutters für größere Schachtwandstärken</p>		
		Baulänge mm		