



Inhaltsverzeichnis Ausschreibungstexte

A 1 Schachtunterteil mit PREDL-Schachtboden DN 1000 - DN 2000.....	2
A 1.1 Schachtunterteil mit PREDL-Schachtboden DN 800.....	4
A 1.2 Schachtunterteil mit PREDL-Schachtboden DN 600.....	5
A 1.3 Schachtunterteil mit PREDL-Schachtboden und Corprotect	6
A 1.5 „innenliegender Absturz“.....	9
A 1.6 „außenliegender Absturz“	13
A 2 Schachtbeschreibung PREDL GFK-Universalschacht	14
A 3.1.1 INFRA-Systemschacht DN 1500 – Einstieg 1000 mm	17
A 3.1.1.1 INFRA-Systemschacht DN 1200 – Einstieg 1000 mm	19
A 3.1.2 INFRA-Standardschacht – Einstieg 700 mm.....	22
A 3.1.3 INFRA-Standardschacht DN 1000 – Einstieg 600 mm.....	25
A 3.2 Schächte für modifiziertes Trennsystem für Niederschlagswasser (MTN-System).....	27
A 3.2.1 Hauskontrollschacht für modifiziertes Trennsystem für Niederschlagswasser (MTN-System)..	30
A 3.3 MULTRO® - Schachtring DN 1500.....	33
A 3.3.1 Hauskontrollschacht DN 1000- Trennsystem mit MULTRO-Schachtring.....	35
A 4 Pumpenschacht.....	36
A 5 Schachtsanierung System PREDL	38
A 5.1 Schachtsanierung durch den Konus/ System PREDL.....	43
A 5.2 Schachtsanierung durch den Konus / System Flexliner Predl.....	47
A 6 Energievernichter Schacht System Predl DN 1000.....	52
A 7 Schachtfutter	53
A 7.1 Schachtfutter mit Doppellippendichtsystem	54
A 8 PREDL DUPLEX-Schacht DN 1000	55
A 8.1 PREDL DUPLEX-Schacht DN 800	56
A 8.2 PREDL DUPLEX-Schacht DN 600	57
A 9 DUPLEX-Hybrid-Schacht DN 1000.....	58

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

Schachtoberteile: 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 Betonfertigteile 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

Schachtverbindungssystem 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	Ausg. 03.05	Einh.Pr.	Ges.Pr.
------	-------	-----------------------	-------------	----------	---------

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

Schachtoberteile in Anlehnung an DIN V 4034 – 1/EN 1917

Schachtunterteil mit PREDL-Schachtboden und Corprotect - Auskleidung ^{A1.3} DN 1000 - DN 1500

Konstruktionsmerkmale: Beton-Schachtunterteil mit Muffe SU-M, DN 1000/1200/1500
mit werkseitig eingebautem PREDL PP/GFK Schachtboden und Corprotect PP /GFK Vollauskleidung der Schachtwandung bis 1. Fuge
Schachtobertheile: Schachtbauteile nach 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 1000/1200/1500/ mm,
nach DIN EN 476 für erdverlegte Abwasserkanäle,
kreisrunde Ausführung, als Betonfertigteil 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 nach DIN V 4034 - 1 / EN 1917 mit PP - Vollauskleidung System
Corprotect in der Schalung erhärtet (Wandstärke der PP – Auskleidung
2,8 mm mit ca. 400 Noppen zur Verankerung im Beton pro m²)

Schachtdichtung vorgeschmiert nach DIN EN 460, sowie Lastabtrag und
T – Profil für den gasdichten Fugenverschluss zwischen den einzelnen
Schachtaufbauteilen.

alternativ zum T - Profil:
Fugen zwischen den einzelnen Bauteilen werden nach dem Einbau
auf der Baustelle durch Fa. Predl GmbH verschweißt.

Verschweißen pro Fuge DN 1000.....

Schachtring DN 1200 / 1000 mit Corprotect.....

Schachtring DN 1200 / 750 mit Corprotect	
Verschweißen pro Fuge DN 1200	
Verschweißen pro Fuge DN 1500	
Anfahrtpauschale	

Für den Einstieg sollen bevorzugt Schachtleitern aus Edelstahl verwendet werden.

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

Schachtring DN 1200 / 1000 mit Corprotect.....	
Schachtring DN 1200 / 750 mit Corprotect	
Schachtring DN 1200 / 500 mit Corprotect.....	

Schachtring DN 1500 /1000 mit Corprotect	
Schachtring DN 1500 / 750 mit Corprotect	
Schachtring DN 1500 / 500 mit Corprotect	

Schachtkonus nach DIN V 4034 / EN 1917 mit GFK – Vollauskleidung
Standardausführung System Corprotect in der Schalung erhärtet

Schachtkonus DN 1000 / 600 mit Corprotect	
Schachtkonus DN 1200 / 600 mit Corprotect	
Schachtkonus DN 1500 / 600 mit Corprotect	

oder

Schachtkonus nach DIN V 4034 / EN 1917 mit GFK – Vollauskleidung
und Teleskop max. 300 mm hoch für Auskleidung der Ausgleichsringe
System Coprotect in der Schalung erhärtet

Schachtkonus mit Teleskop DN 1000 / 600 mit Corprotect	
Schachtkonus mit Teleskop DN 1200 / 600 mit Corprotect	
Schachtkonus mit Teleskop DN 1500 / 600 mit Corprotect	

Abdeckplatte nach DIN V 4034 / EN 1917 mit GFK – Vollauskleidung
System Corprotect

Abdeckplatte DN 1000 / 200 mit Corprotect	
---	--

Abdeckplatte DN 1200 / 200 mit Corprotect

Abdeckplatte DN 1500 / 250 mit Corprotect.....

Einstiegsöffnung Wahlweise DN 625 oder DN 800

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

OZ....

Zulage für IPK - innenliegendes Absturzbauwerk

Ausführung als Kunststoff – Formteil aus PE.

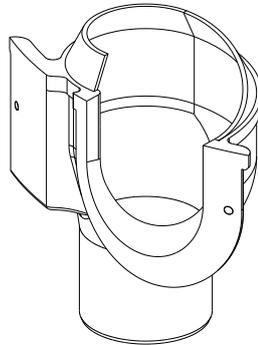
Durchströmung des Abwassers zum Absturz zyklonartig, Strömungsenergie des Abwassers wird vermindert

Zulauf und Ablauf max. KG 150

Befestigungsmaterial zum Anbau inkl. (Edelstahlschrauben und Dübel)

Ausführung links oder rechts siehe Abbildung

Fabrikat: PREDL IPK o. glw. (www.predl.eu)



OZ.....

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

Ausführung als Kunststoff-Formteil (PREDL Inside Drop Typ 1) mit verschraubbarer Wartungsöffnung

Befestigungsmaterial inkl. (Edelstahlschrauben und Dübeln)

Schacht DN

Absturz

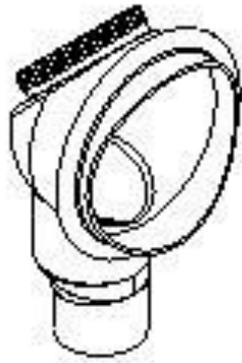
Rohrleitung ankommend DN....., Rohrart.....

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

Höhe Absturzmm

Rohrleitung abgehend DN

Fabrikat: PREDL Inside Drop Typ 1 o. glw. (www.predl.eu)



OZ.....

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

Wartungsöffnung nach oben offen

Ausführung als Kunststoff-Formteil (PREDL Inside Drop Typ 2)

Befestigungsmaterial inkl. (Edelstahlschrauben und Dübel)

Schacht DN

Absturz

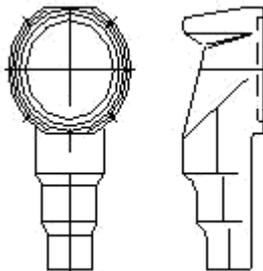
Rohrleitung ankommend DN....., Rohrart.....

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

Höhe Absturzmm

Rohrleitung abgehend DN

Fabrikat: PREDL Inside Drop Typ 2 o. glw. (www.predl.eu)



OZ.....

Zulage für **innenliegenden Absturz Zulauf bis DN 500**

Ausbildung als Trichter mit umlaufend ausgeformtem Überlaufschutz

Ausführung als Kunststoff-Formteil (PREDL Inside Funnel)

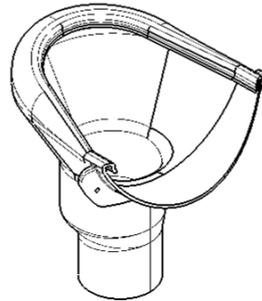
inkl. Befestigungsmaterial (3 Stück Edelstahlschrauben und Dübel, 1 Stück Edelstahl-Rohrschelle DN 250 m. Stockschraube)

Schacht DN

Absturz

Rohrleitung ankommend DN....., Rohrart.....
Absturz DN....., Rohrart.....
Höhe Absturzmm
Rohrleitung abgehend DN

Fabrikat: Fabrikat: PREDL Inside Funnel o. glw. (www.predl.eu)



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.

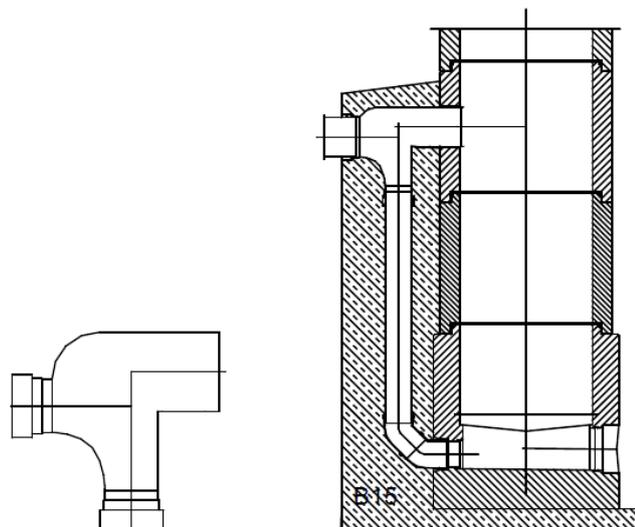
Rohrleitung ankommend DN, Rohrart.....
 Absturz DN....., Rohrart.....
 Höhe Absturz.....mm
 Der gesamte Absturz ist mit Beton C 16/20 zu ummanteln (Bohrloch am Schachtring 350 mm)
 Fabrikat: PREDL® GmbH (Tel. 035341-6190) o. glw.

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. Ges.Pr.	Menge	Leistungsbeschreibung	Ausg. 03.03	Einh.Pr.
-----------------	-------	------------------------------	-------------	----------

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 anlaminierter GFK-Kupplung Schachtunterteil-GFK Schachtrohr,
 GFK-Schachtrohr SN 10 000 für SLW 60,
 Betonabdeckplatte für SLW 60 mit unterseitigem GFK Inliner
 und anlaminierter 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 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

OZ.....
Auflagerring 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

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

Schachoberteile aus Betonfertigteilen nach DIN V 4034 –1/EN 1917
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

Schachtoberteile:

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-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
Abdeckung des SW-Gerinner 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!

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-INFRA-SCHACHT oder gleichwertig,
geprüft und zugelassen vom DIBT (Z-42.1-355)

Schmutzwasser:

offenes Gerinne DN 150, schiefelehoch, 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

Schachtoberteile 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 Komplett

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 Schachtrohre 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 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.....

Schachoberteile nach DIN V 4034 – 1/ EN 1917

Hauskontrollschacht für modifiziertes Trennsystem für Niederschlagswasser (MTN-System)

Schachtbeschreibung Komplet

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 Schachtrohre 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 schiefergleich
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

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	Ausg. 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!

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
Höhenlage Regenwasser:	variabel über Schmutzwasser
Schachtaberteile:	Schachtringe mit Muffe SR-M, und/oder Schachtröhre mit Muffe SRO-M, und Schachthals mit Muffe SH-M nach DIN V 4034 –1/EN1917

Pos.	Menge	Leistungsbeschreibung	Ausg. 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, sämtliche Eignungsnachweise gem. DIBT-Anforderungen 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!

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	Ausz. 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 Schachtbauteilen 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

Deckblatt

Leistungsverzeichnis nach Standard-Leistungsbuch für das
Bauwesen StLB

PREDL-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 : PREDL-Schacht*lining*
 LV-Datei: Muster

PREDL-Schacht*lining*
 Baustelleneinrichtung

Leistungsverzeichnis

Ordn.zahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME in EUR	Einh.-Preis in EUR	Gesamt
1.	PREDL-Schacht<i>lining</i>			
1.1.	Baustelleneinrichtung			
1.1.10.	Einrichten und Räumen der Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen.	psch.	.....
1.1.20.	Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen	psch.	.....
1.1.30.	Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen einschl. Fahrbahnmarkierung gemäß "Festlegungen der unteren Verkehrsbehörde", einrichten und beseitigen.	psch.	.....
1.1.40.	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	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 Spezialabsperriblese abzudichten".	1.000 St	.....

Summe 1.1.

Baustelleneinrichtung

Projekt : PREDL-Schacht*lining*

LV-Datei: Muster

PREDL-Schachtlining
Sanierung

Leistungsverzeichnis

Ordn.zahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME in EUR	Einh.-Preis in EUR	Gesamt
1.2. Schachtsanierung				
1.2.10	Totalabbruch der Abdeckung und Schachtkonus gesamt jedoch 80 cm unter Schachtabdeckung, Straßenaufbruch und Erdarbeiten, Querschnitt 600/ 1000 in der Baugrube anfallendes Material beseitigen, Deponiegebühren trägt der AG	1.000 St.	.....
1.2.20.	Abbruch von „Gerinne und Auftritt“ aus unbewehrtem Beton, mindestens 4 cm unter dem Gerinne und 10 cm unter der Berme, anfallendes Material beseitigen, Deponiegebühren trägt der AG	1.000 St.	.....
1.2.30.	Totalabbruch aller Steigeisen aus Gußeisen, Maße nach DIN 1211 im Schacht, anfallendes Material beseitigen, Deponiegebühren trägt der AG	1.000 St.	.....
1.2.40	Schacht/ Bauwerk reinigen, mittlere Ablagerungshöhe in Sohlmitte in cm, durch Hochdruckreiniger 130 bar, Wasser liefern	1.000 St.	.....
1.2.41	Abdichten gegen drückendes Grundwasser mittels geeigneten Verfahren	1.000 St.	.....
1.2. 50	Kunststoff-Schachtboden mit Nut zur Aufnahme des 900 GFK-Rohrs (z. B. Fabrikat PREDL® oder glw.) aus Hybridharz (GFK) Wandstärke 4 mm mit außenseitiger Quarzsandbeschichtung auf Schachtboden aufsetzen und justieren. Der Schachtboden hat die Maßgenauigkeit des alten Schachtes aufzunehmen und ist hydraulisch exakt nach den technischen Anforderungen herzustellen.	1.000 St.	.....
1.2.51	Zulage Gefälle im Gerinne bis 30 cm	1.000 St	.....
1.2.52	Zulage Gerinne außermittig versetzt	1.000 St	.....
1.2.53	Zulage Bogen im Hauptgerinne	1.000 St	.....
1.2.60.	Seitenzulauf zum Schacht als Zulage, Seitenzulauf DN "...".	1.000 St	.....
1.2.70.	Schachtrohrliner aus GFK DN 900 SN 5000 oder 10000 mit außenseitiger Quarzsandbeschichtung in den gereinigten Schacht einbringen und schlüssig mit dem PREDL® - Schachtboden verbinden			

Fuge ist zu laminieren.

1.000 St.

.....

Projekt : PREKÖCL-Schachtlining

LV-Datei: Muster

PREKÖCL-Schachtlining

Sanierung

Leistungsverzeichnis

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

1.2.80. Verguß von Schachtboden und GFK -RohrInliner mit Fließbeton
(Dämmer, z.B. PCI-Verguß-Fix Fix pro Unterteil Schacht ca.250 kg
und für lfdm Rohr 200kg) und
Inbetriebnahme des Schachtes nach ca. 4 Stunden Aushärtezeit

1.000 St

.....

1.2.81 Eventualposition

Mehrmengen an PCI – Mörtel in kg 1kg

.....

1.2.82 Fußauflagering aus Beton DN 1000 nach DIN 4034 -1 EN 1917
auf den Schacht aufsetzen mittels Vermörtelung mit dem Altschacht verbinden,
Ringraum zwischen Fußauflagering und GFK – Rohrliner DN 900
verdämmern

1.000St

.....

1.2.83 Vorgeschierte Schachtdichtung nach EN 681-1 und Fugenprofilset System Predl
inkl. Lastabtrag

1.000St

.....

1.2.90.

Predl Schachthals SH-M DIN 4034-1 als Fertigteil mit GFK - Inliner,
Durchmesser 900mm/625mm, Bauhöhe 600mm,
liefern und auf sanierten Schacht aufsetzen

1.000 St

.....

1.2.100 Schachtabdeckung Begu Klasse.....

1.000 St

.....

1.2.110 Verfüllen und Verdichten der Baugrube und
Wiederherstellung der Straßenbefestigung.

psch

.....

Summe 1.2.

1.3. Bauberatung

1.3.1 Baubegleitende Beratung ,Aufmaß und Betreuung

psch

.....

Summe 1.3.

Schachtsanierung

Summe 1.

Predl-Schachtlining

Projekt: Schachtsanierung System PREDL
LV-Datei: Muster

Deckblatt

Leistungsverzeichnis nach Standard-Leistungsbuch für das
Bauwesen StLB

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 : Schachtsanierung System PREDL
 LV-Datei: Muster

Schachtsanierung System PREDL
 Baustelleneinrichtung

Leistungsverzeichnis

Ordn.zahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME in EUR	Einh.-Preis in EUR	Gesamt
1.	Schachtsanierung System PREDL			
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 "Festlegungen 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 Spezialabsperriblese abzudichten".	1.000 St	.....
Summe 1.1.		-----		
Baustelleneinrichtung				

Projekt : Schachtsanierung System PREDL
 LV-Datei: Muster

Schachtsanierung System PREDL
 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.	PP/ GFK-Schachtboden (Fabrikat PREDL® oder glw.) auf gereinigten Beton-Schachtboden aufsetzen und justieren	1.000 St.	.....
1.2.50.	PP/GFK-Rohrliner in den gereinigten Schacht einbringen und schlüssig mit dem PREDL® - Schachtboden verbinden	1.000 St.	.....
1.2.60	PP/ GFK-Auskleidung für Schachtkonus (Fabrikat PREDL oder glw.) in den Schachtkonus einbringen	1,000 St.	.....

Projekt : Schachtsanierung System PREDL
 LV-Datei: Muster

Schachtsanierung System PREDL
 Sanierung

Leistungsverzeichnis

Ordn.zahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME in EUR	Einh.-Preis in EUR	Gesamt
		1.000 St.	.....
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 einer GFK-Leiter	1.000 St	.....
	Summe 1.2.			-----
1.3	Bauberatung			
1.3.1	Baubegleitende Beratung und Betreuung psch		.....
	Schachtsanierung			
	Summe 1.			-----
	Schachtsanierung System PREDL			

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

Schachtsanierung durch den Konus/ System Flexliner PREDL

Maßnahme:

Ort:

Land:

Bauherr:

Schachtsanierung System PREDL -Flexliner
 Baustelleneinrichtung

Leistungsverzeichnis

Ordn.zahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME in EUR	Einh.-Preis in EUR	Gesamt
1.	Schachtsanierung System PREDL - Flexliner			
1.1	Aufmaß der Schächte			
1.1.10	Aufmaß der Schächte im Laserscanverfahren			
		pro Schacht	.....
1.2.	Baustelleneinrichtung			
1.2.10	Einrichten und Räumen der Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen.	psch.	.....
1.2.20	Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen	psch.	.....
1.2.30	Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen einschl. Fahrbahnmarkierung gemäß "Festlegungen der unteren Verkehrsbehörde", einrichten und beseitigen.	psch.	.....
1.2.40	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	.....
1.2.50	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 Spezialabsperriblese abzudichten".	1.000 St	.....
	Summe 1.2.		-----	
	Baustelleneinrichtung			

LV-Datei: Muster

Schachtsanierung System PREDL - Flexliner
Sanierung

Leistungsverzeichnis

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

1.3. Schachtsanierung

		1.000 St.	.....
1.3.10	Totalabbruch von „Gerinne und Auftritt“ aus unbewehrtem Beton, Dicke „ca. 20 cm bis zum Schachtboden“. (mindestens 4 cm unterm Gerinne und 10 cm von der Berme ausstemmen) anfallendes Material beseitigen, Deponiegebühren trägt der AG	1.000 St.	.....
1.3.20	Totalabbruch aller Steigeisen aus Gusseisen, Maße nach DIN 1211 im Schacht, anfallendes Material beseitigen, Deponiegebühren trägt der AG	1.000 St.	.....
1.3.30	Schacht/ Bauwerk reinigen, mittlere Ablagerungshöhe in Sohlmitte in cm, durch Hochdruckreiniger 130 bar, Wasser liefern	1.000 St.	.....
1.3.40	Flexliner - Schachtboden DN aus abwasserbeständigem Kunststoff Gerinne DN mit vollflächig verankerten Haftbrücken und einem Styropor-Supportkern. Schachtboden wird zum Einführen in den Schacht ungeteilt zerstörungsfrei zusammengebogen und im Schacht wieder zur ursprünglichen Größe entfaltet. Mit angeformten GFK-Rohrstutzen zum Verbinden mit duroplastischen Rohrwerkstoffen durch Laminieren oder Verkleben, oder mit thermoplastischen Transition-Strips zum Verbinden mit thermoplastischen Rohrwerkstoffen durch Verschweißen. Aufkantung am Schachtboden ebenfalls mit eingearbeiteten Transition-Strips zum Verbinden mit thermoplastischen oder duroplastischen Auskleidungen der Schachtringe und Konen.	1.000 St.	.....

Projekt : Schachtsanierung System PREDL - Flexliner

LV-Datei: Muster

Schachtsanierung System PREDL - Flexliner
Sanierung

Leistungsverzeichnis

Ordn.zahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME in EUR	Einh.-Preis in EUR	Gesamt
1.3.50	Seitenzulauf zum Schacht als Zulage, Seitenzulauf DN "...". 1.000 St.	.....	
1.3.60	Bogen im Gerinne 1.000 St.	.....	
1.3.70	Gefälle im Gerinne bis 10 cm bis 20 cm bis 30 cm bis 40 cm	..... ..... ..... .....	
1.3.80	asymmetrisch versetztes Hauptgerinne 1.000 St.	.....	
1.3.90	Verguss von Schachtboden mit Fließbeton (Dämmmer, z.B. PCI-Verguss-Fix) und Inbetriebnahme des Schachtbodens nach ca. 2 Stunden Aushärtezeit 1.000 St	.....	
1.3.100	Schachtröhrliner aus PP -System CORPROTECT 2,8 mm stark mit ca. 400 Noppen pro m ² auf der Rückseite zur Verankerung im Dämmmer und mit Predl - Flexliner - Schachtboden Verschweißen 1.000 lfdm	.....	
1.3.110	Verguss von Schachtröhrliner mit Fließbeton (Dämmmer, z.B. PCI-Verguss-Fix) und Inbetriebnahme des Schachtbodens nach ca. 2 Stunden Aushärtezeit 1.000 St	.....	
1.3.120	PP- System CORPROTECT - Schachtkonus 2,8 mm stark mit ca. 400 Noppen pro m ² auf der Rückseite zur Verankerung im Dämmmer in Schacht einbringen und mit Schachtröhrliner Verschweißen 1,000 St.	.....	

Projekt : Schachtsanierung System PREDL

LV-Datei: Muster

Schachtsanierung System PREDL
Sanierung

Leistungsverzeichnis

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

1.3.130	Verguss von Konusliner mit Fließbeton (Dämmer, z.B. PCI-Verguss-Fix) und Inbetriebnahme des Schachtbodens nach ca. 2 Stunden Aushärtezeit	1.000 St	
---------	---	----------	-------	--

alternativ zur Position 1.3.100:

1.3.140	Schachtrohrliner aus GFK 3 mm stark in Schacht einbringen und mit Predl - Flexliner-Schachtboden mittels Laminat verbinden			
---------	--	--	--	--

alternativ zur Position 1.3.120:

1.3.150	Schachtkonusliner aus GFK 3 mm stark in Schacht einbringen und mit Schachtrohrliner mittels Laminat verbinden	1.000 St	
---------	---	----------	-------	--

Summe 1.3. -----

1.4 Bauberatung

1.4.1	Baubegleitende Beratung und Betreuung psch		
-------	--	--	-------	--

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:

Schachtfutter

Pos.	Anz.	Text	EP	GP
01		<p>Schachtfutter aus PP/ PS/ GFK in scherlastgesicherter 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>		

Schachtfutter mit Doppellippendichtsystem

Pos.	Anz.	Text	EP	GP
02		<p>Schachtfutter aus PP/ PS/ GFK in scherlastgesicherter 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> <p>Rohrart</p> <p>Nennweite DN</p>		
02		<p>Zulageposition</p> <p>Verlängerung des Schachtfutters für größere Schachtwandstärken</p> <p>Baulänge mm</p>		

Projekt:

LV-Bezeichnung:

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR
Gesamtbetrag EUR			

PREDL DUPLEX-Schacht DN 800

01 PREDL DUPLEX-Schacht DN 800

01.01 Kanalschacht DN 800 aus PP/PE gemäß DIN 13598-2, Einsatzbereich z.B. (SLW 60)
 aus stark verripptem Schachtunterteil mit auskragender Bodenplatte, Schachtringe doppelwandig als horizontal und vertikal strukturiertes verfüllbares Hohlkammersystem ausgebildet, Mindestrippenöffnung der Außenwand 40 mm, Öffnungswinkel 45 °; Schachtringe und Konus mit einrotierter Gewindehülse M12 zur optionalen Aufnahme einer Steigleiter, Konus mit höhenverstellbarem Teleskop zur Anpassung an das Straßengefälle
 Schachtunterteil mit PP/PE -Schachtboden, Gerinne und Auftritt mindestens scheidelhoch, Auftrittsflächen mit eingeformter Rutschsicherung, integriertes Muffensystem zur gelenkigen Einbindung handelsüblicher Rohre, Schachtbauteile durch Verbindungselemente untereinander verschraubt, Lieferung der Schächte ohne Betonfüllung
 bis zu einer Nutzhöhe von 2 m komplett vormontiert, größere Einbautiefen vormontiert in Einheiten zu max. 2,30 m Bauhöhe
 Abdichtung mit elastomeren Dichtmitteln nach DIN 681-1
 Lastentkoppelter Betonauflagerung zur verschiebesicheren Aufnahme einer handelsüblichen Schachtabdeckung LW 625

max. Einbautiefe: m
 anzuschließende Rohrart:

Schacht liefern und unter Berücksichtigung der Herstellervorschriften entsprechend Planungsvorgaben einbauen

System: PREDL DUPLEX-Schacht DN 800 oder gleichwertig

Zulagepositionen:

01.09 Zulage gebogenes Gerinne

01.10 Zulage Nonstandard-Zulauf DN

01.11 Zulage Gefälle in den Muffen DN 150 $\geq 4\%$ -10%
 DN 200 $\geq 3\%$ -10%
 DN 250/ 300 $\geq 2\%$ -10%

01.12 Zulage Gefälle im Hauptgerinne > 1 bis max. 10 %

01.13 Zulage Dimensionswechsel im Gerinne ohne Gerinneverjüngung

01.14 Zulage Betonfüllung Schachtunterteil optional bei erhöhtem Grundwasserstand

01.15 Zulage Betonfüllung Schachtring optional bei erhöhtem Grundwasserstand

Projekt:

LV-Bezeichnung:

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR
Gesamtbetrag EUR			

DUPLEX-Hybrid-Schacht DN 1000

- 01.01 Abwasserschacht DN 1000 bestehend aus einem Schachtunterteil als Betonfertigteil (*Betonqualität DIN V 4034-1*) mit einer werkseitig einbetonierten PP/ GFK-Auskleidung (System PREDL oder gleichwertig) mit Aufkantung bis zur 1. Fuge (inkl. Return im Spitzende),
Gerinne der Kunststoffauskleidung scheidelhoch inkl. Anschlussmuffen für die gelenkige Einbindung der Anschlussrohre, Bermen in rutschsicherer Ausführung
Das *Spitzende* des Schachtunterteils ist passend zur Aufnahme von DUPLEX-Schachtringen mit integrierten Gewindehülsen zur Verschraubung des DUPLEX-Schachtrings auszuführen,
Schachtringe und Schachtkonus System DUPLEX doppelwandig als horizontal und vertikal strukturiertes verfüllbares Hohlkammersystem ausgebildet, Mindestrippenöffnung der Außenwand 40 mm, Öffnungswinkel 45 °
mit eingeformter Steigleiterführung zur optionalen Aufnahme einer Steigleiter nach Anforderung der Berufsgenossenschaft, Konus mit höhenverstellbarem Teleskop zur Anpassung an das Straßengefälle
Abdichtung mit elastomeren Dichtmitteln nach DIN 681-1
Lastentkoppelter Betonauflagerung mit verschiebesicherer Aufnahme für handelsübliche Schachtabdeckung LW 625

max. Einbautiefe: m
anzuschließende Rohrart:

Schacht liefern und unter Berücksichtigung der Herstellervorschriften entsprechend Planungsvorgaben einbauen

Zulagepositionen Schachtunterteil:

Zulage Gerinne gekrümmt

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)

Zulage Gefälle in den Muffen ab 6 %

S 0 für Muffen DN150/ 200

S 1 für Muffen DN 250/ 300

Zulage Gefälle in den Muffen ab 2 %

S 2 für Muffen > DN 300

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

Zulage S 6 für Einbau Steigkasten im Gerinne

Zulage S 8 für asymmetrisches Versetzen Hauptgerinne

Zulage zusätzlicher Zulauf

Zulage Seitenzulauf tiefer setzen als schieitelgleich

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

Zulage Seitenzulauf höher setzen als schieitelgleich

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