

Regenwassermanagement Regenwasserreinigung



FRÄNKISCHE

SediPipe® 800 Regenwasserreinigungsanlage

Unterirdisches Reinigungssystem zur Behandlung belasteten Regenwassers; Anlage bestehend aus Start- und Zielsegment DN 800 inklusive unterem Strömungstrenner sowie - je nach Baulänge - mit zusätzlichem Sedimentationsrohr DN 800 inklusive unterem Strömungstrenner. Zu- und Ablauf auf gleichem Höhenniveau, Zulauf 360° schwenkbar, Ablaufrichtung bauseitig in gewünschten Winkel zwischen 90° und 270° einstellbar.

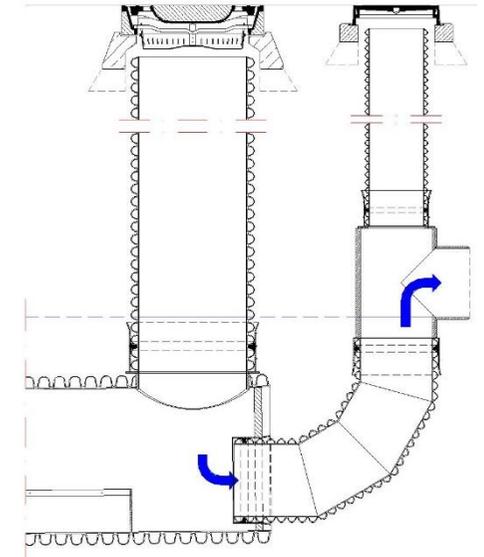


Abb.: Zielsegment SediPipe 800 mit Ablauf

Technische Daten

Anwendung:	Zur Behandlung belasteter Regenabflüsse für große Flächen bis max. 10,15 ha gemäß DWA-M 153 und bis max. 26,67 ha gemäß DWA-A 102-2/BWK-A 3.
Material/Rohstoff:	PP (Polypropylen)
Spezifikation:	Anlagen zur Niederschlagswasserbehandlung nach DWA-M 153 Typen D 21, D 24 oder D 25. Speziell entwickeltes Nachweisverfahren nach Abschnitt 6.1.3.4 DWA-A 102-2/BWK-A3-2, (Verweilzeitverfahren) Nachweise durch HTWK Leipzig, ifs Hannover, LGA Würzburg, IKT Gelsenkirchen, TAUW / TU Delft, FH Münster
Wirkprinzip:	Sedimentation von Grob- und Feinstoffen im langgestreckten, rohrförmigen Sedimentationsraum; Verhinderung von Remobilisierung der bereits sedimentierten Stoffe bei Starkregenereignissen durch unteren Strömungstrenner, zusätzlicher Schutz vor Havarien im Trockenwetterfall, mit Zwischenspeicherung der Leichtflüssigkeiten im Zielsegment.

Anlagentypen: (Zeile 1)	800/12	800/16	800/18	800/20	800/22	800/24	800/26	800/28	800/30
Gesamtlänge Anlage [m]: (Zeile 1)	12,94	16,91	18,81	20,88	22,78	24,67	26,74	28,64	30,54
Anlagentypen: (Zeile 2)	800/32	800/34	800/36	800/38	800/40	800/42	800/44	800/46	800/48
Gesamtlänge Anlage [m]: (Zeile 2)	32,61	34,51	36,41	38,48	40,38	42,28	44,35	46,25	48,15
Außendurchmesser D_A Sedimentationsrohr [mm]	927								
Innendurchmesser D_I Sedimentationsrohr [mm]	789								
Nennweite Start- und Zielsegment	DN 800								
Anschluss-DN Zulauf/Ablauf:	Anschluss-Set DN 400: Vollwandrohranschluss Zulauf/Ablauf DN/OD 400 Anschluss-Set mit zusätzlichem Anschluss am Zulauf: Vollwandrohranschluss Zulauf 2x DN/OD 315 und 1x DN/OD 400, Ablauf DN/OD 400								
Sonstiges	Planungsdetails siehe CAD-Zeichnungen Einbau gemäß Einbau- und Wartungsanleitung „SediPipe 800“						 www.fraenkische.com		