

PC-PPA PARALLELPLATTENABSCHIEDER

Parallelplattenabscheider dienen der mechanischen Reinigung von verschmutzten Regenwässern von Dächern und Straßen durch Sedimentation von absetzbaren Stoffen.

Die Anlagen bestehen aus monolithisch gefertigten Betonfertigteilen mit Zu- und Ablaufbohrung mit EPDM-Anschlussdichtung, Abdeckplatte, Aufsatzkonen und befahrbaren Gussdeckeln. Der Innenraum unterteilt sich in den Absetzraum und den Schlammfang.

Das in die Anlage zufließende Schmutzwasser wird mittels Leitblech seitlich abgeleitet und strömt dann in das Becken. Der Absetzraum besteht aus parallel angeordneten Platten, die 60° zur Horizontalen geneigt sind. Diese Platten erhöhen die Absetzfläche um ein Vielfaches durch Verminderung der für die Sedimentationsleistung entscheidende Oberflächenbeschickung.

Das Wasser durchströmt die Plattenpakete von unten nach oben im Gleichstrom, abgeschiedene Feststoffe setzen sich auf der Oberfläche der Platten ab und gleiten durch die Plattenneigung von 60° in den Schlammspeicher.



WESENTLICHE MERKMALE

- ▶ Standardgrößen von 50 bis 125 l/s (bezogen auf eine Oberflächenbeschickung von $18 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \times \text{h})$), Beckendurchmesser DN2500 / Ovalbecken 2.500x3.850
- ▶ Massive, monolithische Stahlbeton-Fertigteilbecken für höchste Beanspruchung und geprüfte chemische Beständigkeit (gemäß ÖNORM EN 858-1)
- ▶ Strömungsumlenkung am Zulauf aus PEHD
- ▶ Kompakter, seitlich geschlossener Abscheidekörper mit eingebauten Parallelplatten, Plattenneigung 60°, Durchströmung im Gleichstromprinzip, Plattenabstand 10 mm
- ▶ Anordnung der Parallelplatten am Ablauf, dadurch Möglichkeit der Reinigung der Plattenpakete von außen

Technische Eigenschaften

Betongüte	C35/45/XA1L/XA2T
Statik	Kat. > 160 kN gem. ÖN B 1991-1-1 (Flächenlast 16,7 kN/m ² , Radlast 85 kN)
Einbautiefe	max. 6,0 m
Gussdeckel	gemäß ÖN EN 124, Klassen B125 und D400

Prüfergebnisse und Nachweise

Eigenüberwachung Dichtigkeit	nach ÖNORM EN 858-1
Eigen- und Fremdüberwachung	nach ÖNORM B 3328
Beständigkeit	Beständigkeitsprüfung der inneren Oberflächen nach ÖNORM EN 858-1 (1000-Stunden-Prüfung)

TYPENPROGRAMM

Art.-Nr.	Type		Nenngröße l/s*	Volumen Schlammf. m ³	DN mm	Rohr NW DN	ET mm	ZT mm	AT mm	Größtes Stück- gewicht ca. kg	Gesamt- gewicht ca. kg
161550 161553	PC-PPA 50-4,3	125kN 400kN	50	4,30	2.500	300	3.430	1.360	1.400	6.770	8.600
161559 156940	PC-PPA 75-4,3	125kN 400kN	75	4,30	2.500	300	3.430	1.360	1.400	6.770	8.600
161560 161561	PC-PPA 100-5,5	125kN 400kN	100	5,50	2.500	400	3.680	1.460	1.500	4.300	9.600
161554 150588	PC-PPA 125-6,5	125kN 400kN	125	6,50	2.500x 3.850	400	3.400	1.460	1.500	13.000	17.770

* Die Nenngrößenangabe bezieht sich auf eine Oberflächenbeschickung von 18 m/h.
 Größere Anlagen sowie Anlagen mit vergrößertem Schlammfang auf Anfrage.