

PK/ 3P Abflussdrossel

1,0 – 30 l/s

Vorteile:

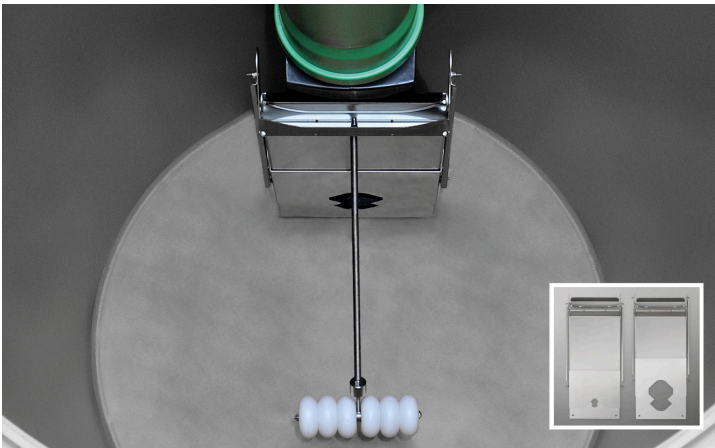
- ✓ **Dynamisch angepasster konstanter Durchfluss durch Schwimmer-Mechanik**
- ✓ **17 fest definierte Leistungsstufen von 1,0 bis 30,0 l/s**
 - Drosselwerte einzeln geprüft und mit Prüfbericht dokumentiert
 - Konstanter Abfluss auch bei variabler Einstauhöhe bis 1,75 m
- ✓ **Exakte Anpassung an vorhandene Retentionshöhe durch Aufstecken des Überstaurohres**
- ✓ **Integrierter Notüberlauf am Überstaurohr**
- ✓ **Korrosionsbeständige Drosselblende aus Edelstahl (Inox)**
- ✓ **Einbau im Schacht hinter dem Retentionsspeicher mit Anschluss DN 200**

Technische Daten:

- **Drosselart:** dynamisch über Schwimmer-Blende
- **Durchflussbereich:** 1,0 – 30,0 l/s in 17 Leistungsstufen
- **Aktionshöhe:** geprüft bis 1,75 m Einstau
- **Anschluss:** DN 200
- **Korpus:** Kunststoff (tragendes Bauteil)
- **Drosselblende:** Edelstahl (Inox)
- **Notüberlauf:** integriert über Überstaurohr

Aufbau und Wirkprinzip

Bei der PK/ 3P Abflussdrossel handelt es sich um eine Vorrichtung für den Einbau im Schacht hinter dem Retentionsspeicher. Diese sorgt für einen konstanten, vorher definierten Abfluss. Über die dynamische Öffnung der Drosselblende in Verbindung mit einem Schwimmer passt sich der Durchfluss kontinuierlich an den Wasserstand an. So bleibt der Abfluss auch bei wechselnder Einstauhöhe gleichmäßig — geprüft bis 1,75 m.



PK/ 3P Abflussdrossel — Aufsicht mit Schwimmer-Mechanik und Drosselblende

Komponenten der PK/ 3P Abflussdrossel

Kunststoffkorpus

Tragendes Bauteil der Drossel mit Anschluss DN 200.

Drosselblende (Edelstahl)

Für jede Leistungsstufe einzeln definiert und geprüft — gibt den maximalen Durchfluss vor.

Schwimmer

Steuert über die Wasseroberfläche die dynamische Öffnung der Blende und hält den Abfluss konstant.

Aufsteckbares Überstaurohr

Wird auf den Korpus aufgesteckt und exakt auf die vorhandene Retentionshöhe angepasst.

Integrierter Notüberlauf

Sichert die Anlage bei Starkregen — schützt vor unkontrolliertem Rückstau über die Retentionshöhe hinaus.

Geprüfte Leistungswerte: Alle Drosselwerte sind für Einstauhöhen bis 1,75 m einzeln definiert und mit Prüfbericht dokumentiert.

Verfügbare Drosselleistungen

Die PK/ 3P Abflussdrossel ist in 17 fest definierten Leistungsstufen von 1,0 bis 30,0 l/s erhältlich. Jede Drosselblende ist einzeln geprüft und mit Prüfbericht dokumentiert. Die für Ihr Projekt passende Stufe ergibt sich aus den behördlichen Vorgaben.

1,0 l/s	2,5 l/s	4,5 l/s	5,0 l/s	7,0 l/s	9,0 l/s
10,0 l/s	11,5 l/s	13,5 l/s	15,0 l/s	17,5 l/s	20,0 l/s
22,0 l/s	24,0 l/s	25,0 l/s	26,5 l/s	30,0 l/s	

Hinweise zur Auslegung

- **Auslegungsgrundlage:** behördliche Vorgaben der Drosselleistung
- **Geprüfte Aktionshöhe:** bis 1,75 m über Drosselablauf
- **Konstanter Abfluss:** dynamische Drosselblende gleicht Wasserstandsschwankungen aus
- **Überstaurohr:** auf vorhandene Retentionshöhe individuell ablängbar
- **Notüberlauf:** in das Überstaurohr integriert — keine zusätzliche Bauteilauswahl nötig

Hinweis zur Auswahl: Welche Leistungsstufe passt, ergibt sich aus dem zulässigen Abfluss.

Lieferumfang & Anwendung

Jede PK/ 3P Abflussdrossel wird mit Kunststoffkorpus, projektspezifisch zugeordneter Drosselblende aus Edelstahl, Schwimmer-Mechanik und aufsteckbarem Überstaurohr mit integriertem Notüberlauf geliefert. Der Einbau erfolgt im Schacht hinter dem Retentionsspeicher. Typische Einsatzgebiete sind Regenwasserrückhaltung sowie der Hochwasserschutz durch kontrollierte Abgabe an die Vorflut.



PK/ 3P Abflussdrossel mit Schwimmer und Überstaurohr

Alle Leistungsstufen mit Prüfbericht dokumentiert

Hinweis: Die endgültige Leistungsstufe wird anhand der Projektunterlagen festgelegt. Bitte senden Sie hierfür die Bemessungsgrundlagen Ihrer Retentionsanlage an die PK Regenwassermanagement GmbH.

Inspektion & Wartung

- **Inspektion:** Sichtprüfung auf freien Zu- und Ablauf sowie ungehinderte Bewegung des Schwimmers und der Drosselblende.
- **Wartung:** Reinigung von Korpus, Schwimmer und Drosselblende, Kontrolle des Überstaurohres und des Notüberlaufs.
- **Intervall:** gemäß DIN 1986-3 zweimal jährlich.

PK Regenwassermanagement GmbH Planung und Konzepte

Lambertstraße 22b
59229 Ahlen-Dolberg

Telefon: +49 2388 / 301097 -0

www.pk-rwm.de

Stand: Mai 2026