

Drosselschacht mit Schwimmerdrossel

Anwendungsbereich

Gedrosselte Ableitung von Niederschlagswasser, bei der eine von der Anstauhöhe unabhängige, konstante Abflussleistung gefordert ist.

Funktionsprinzip

In Abbildung 1 ist eine Schwimmerdrossel dargestellt. Zu sehen ist links ein weißer Kunststoffkörper, welcher über einen Metallstab mit der Drosselblende verbunden ist. Hinten rechts sieht man den Abfluss, das Rohr oben bildet den Notüberlauf. Der weiße Kunststoffkörper dient als Schwimmer. Die Blende der Drossel besteht aus zwei Platten, welche über ein Hebelprinzip mit dem Metallstab verbunden sind. Dadurch ist die Öffnung, die die beiden Platten bilden, in ihrer Größe variabel.

Ändert sich der Füllstand im Schacht, so bewegen sich der Schwimmer und der Metallstab mit. Sinkt der Wasserspiegel, sinkt auch der Schwimmer. Die daraus folgende Bewegung des Stabes führt dazu, dass sich die beiden Platten gegeneinander verschieben. Dadurch vergrößert sich die Öffnung der Blende. Steigt der Wasserspiegel verkleinert sich die Öffnungsweite. Durch Berechnungen wurde die Größe der Öffnung in Abhängigkeit von der Füllhöhe so eingestellt, dass der Abfluss konstant bleibt.

In Abbildung 1 ist ein Schacht mit einer Schwimmerdrossel dargestellt. Die maximale Anstauhöhe über dem Ablauf beträgt 1,75 m. Die Schwimmerdrossel gibt es in unterschiedlichen Abflusswerten, welche sich in den Technischen Daten wiederfinden. Sollte der eingebaute Notüberlauf DN 200 nicht ausreichend sein, so kann ein größerer Überlauf über einen zusätzlichen Anschluss am Schacht und einen äußeren Absturz realisiert werden.



Abbildung 1: Schwimmerdrossel

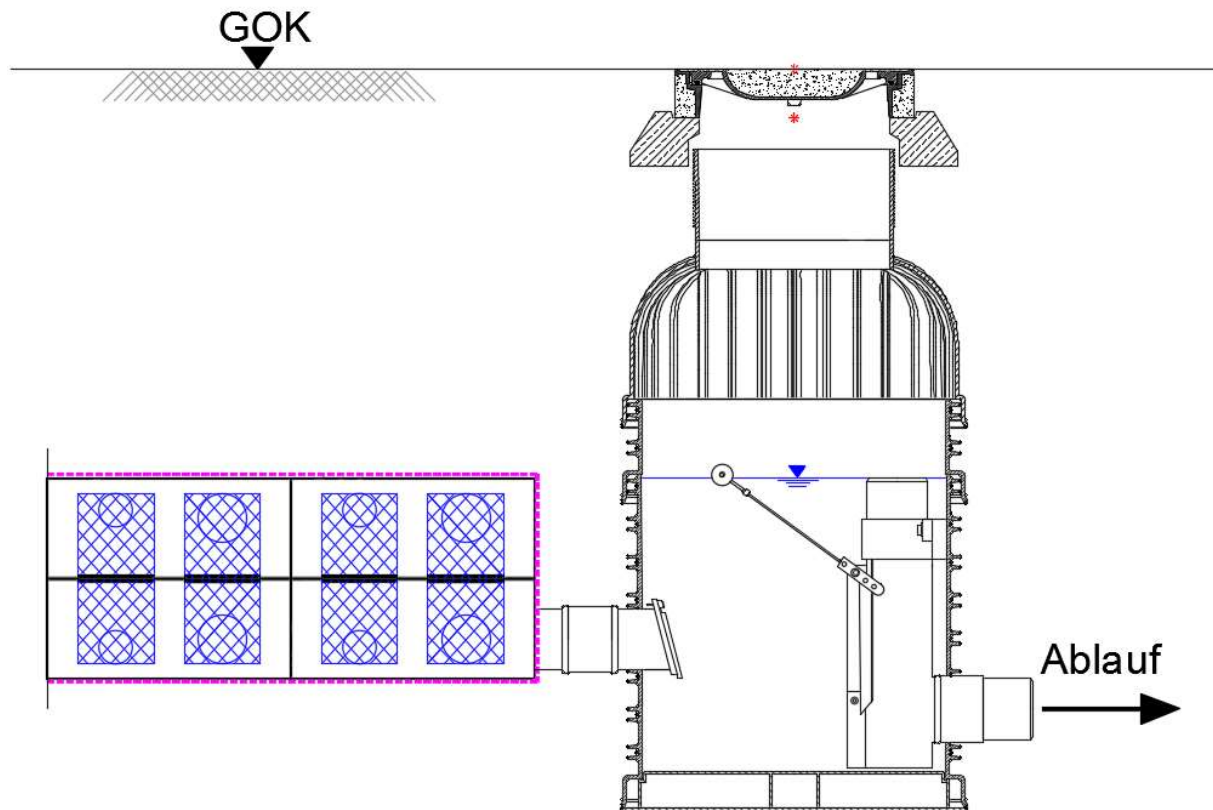


Abbildung 2: Schwimmerdrossel in Schacht DN1000 mit Anschluss an RAUSIKKO Box Speicher 1-lagig und Notüberlauf

Technische Daten

Anschlussweite Abfluss:	DN 200
Integrierter Notüberlauf:	DN 200
Stab	Länge: 60 cm
Material :	Schwimmer: Polyethylen
	Stab: Edelstahl
	Blende: Edelstahl
Anstauhöhe:	max. 1,75 m
Durchflussmengen:	1,0 / 2,5 / 4,5 / 5,0 / 7,0 / 9,0 / 10,0 / 11,5 / 13,5 / 15,0 / 17,5 / 20,0 / 22,0 / 24,0 / 25,0 / 26,5 / 30,0 l/s

Ausschreibungstext

Drosselschacht DN1000 mit Schwimmerdrossel

Schacht DN 1000 zum gedrosselten Ableiten von Niederschlagswasser liefern sowie höhen- und fluchtgerecht versetzen. Schachtkörper aus Polypropylen (PP) gemäß DIN EN 13598-2 aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile und ohne Schäumungszusätze, bestehend aus vollwandigen Fertigteilen, 12 mm Wanddicke, mit außenliegenden Verstärkungsrippen, auftriebssicher, mit glatter Innenwandung, Ringsteifigkeit von mindestens SN4 (4 kN/m²), Farbe Orange. Lebensdauer von mindestens 100 Jahren durch LGA- Gutachten attestiert. Teileszentrischer Konus und Schachtringe mit integrierten, korrosionsfesten, rutschhemmenden Steigstufen aus GFK, gemäß Anforderung der Berufsgenossenschaft; Konus mit horizontalen und vertikalen Profilrippen für optimale Lastabtragung; mit innenliegenden Auflager- / Steckkonsolen im zylindrischen Bereich. Belastbarkeit SLW 60, statisch nachgewiesen. Schachtelementverbindung über lastentkoppelte Lippendichtung nach DIN 4060 und EN 681-1.

Eingebaute Abflussdrossel mit geprüfter, konstanter Abflussleistung unabhängig von der Anstauhöhe, Funktionsprinzip Schwimmerdrossel, Stab aus Edelstahl, Länge des Metallstabs ca. 0,60m, Schwimmkörper aus Polyethylen, Blende aus Edelstahl, max. Anstauhöhe über Ablauf 1,75m

Abflussleistung ____ Liter/ Sekunde

Bauhöhe Schacht: ____ cm

Anschlüsse:

Zulauf DN ____

Ablauf DN ____

Notüberlauf DN ____

mit Rückstausicherung

inkl. notwendigem Zubehör.

Liefern und fachgerecht einbauen.

Fabrikat: REHAU

Produkt: RAUSIKKO-Drosselschacht DN 1000 mit Schwimmerdrossel

oder gleichwertig

Einheit: Stück