

## Filterserie Typ TR

### Einsatzbereich

- Regenwassernutzung

### Produktvorteile

- effektiver Wirkungsgrad 99 %
- minimaler Höhenversatz
- nahezu selbstreinigend
- minimale Wartungsintervalle
- ausgestattet mit Reinigungsdüsen

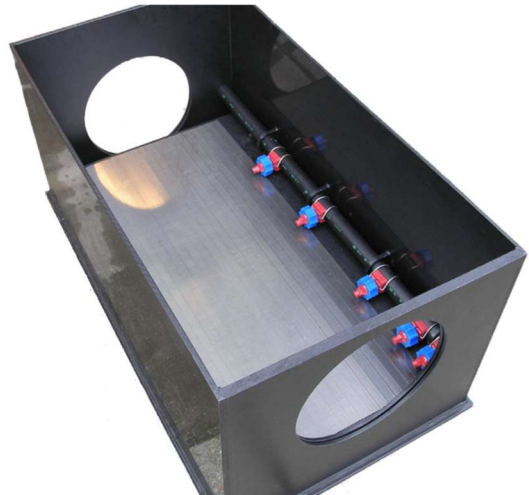
### Produktbeschreibung

Der Filter der Serie Typ TR wurde für mittlere bis große Regenwassernutzungsanlagen entwickelt. Der hocheffiziente Filtrationsprozess über horizontale Filtergitter aus Edelstahl mit optimiertem Profil sorgt für eine maximale Regenwassersammelrate und Filtereffizienz, passive Selbstreinigung und optimale Regenwasserqualität im Regenwasserspeicher. Dadurch wird kostbares, weiches Regenwasser für Gärten, Waschmaschinen, Toilettenversorgung sowie für zahlreiche andere Zwecke erzeugt.

### Technische Kurzbeschreibung

- effektiver Wirkungsgrad 99 %
- Nutzbar für Dachflächen von 2.000 bis 10.000 m<sup>2</sup>
- Minimale Wartung durch selbstreinigendes Sieb aus Edelstahl
- Einbaumöglichkeiten unterirdisch in einer Zisterne oder in einem Schacht oder innerhalb eines Gebäudes als Wand- oder Tankmontage

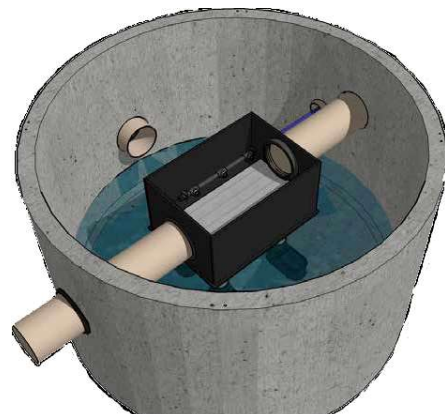
### Filter Typ TR



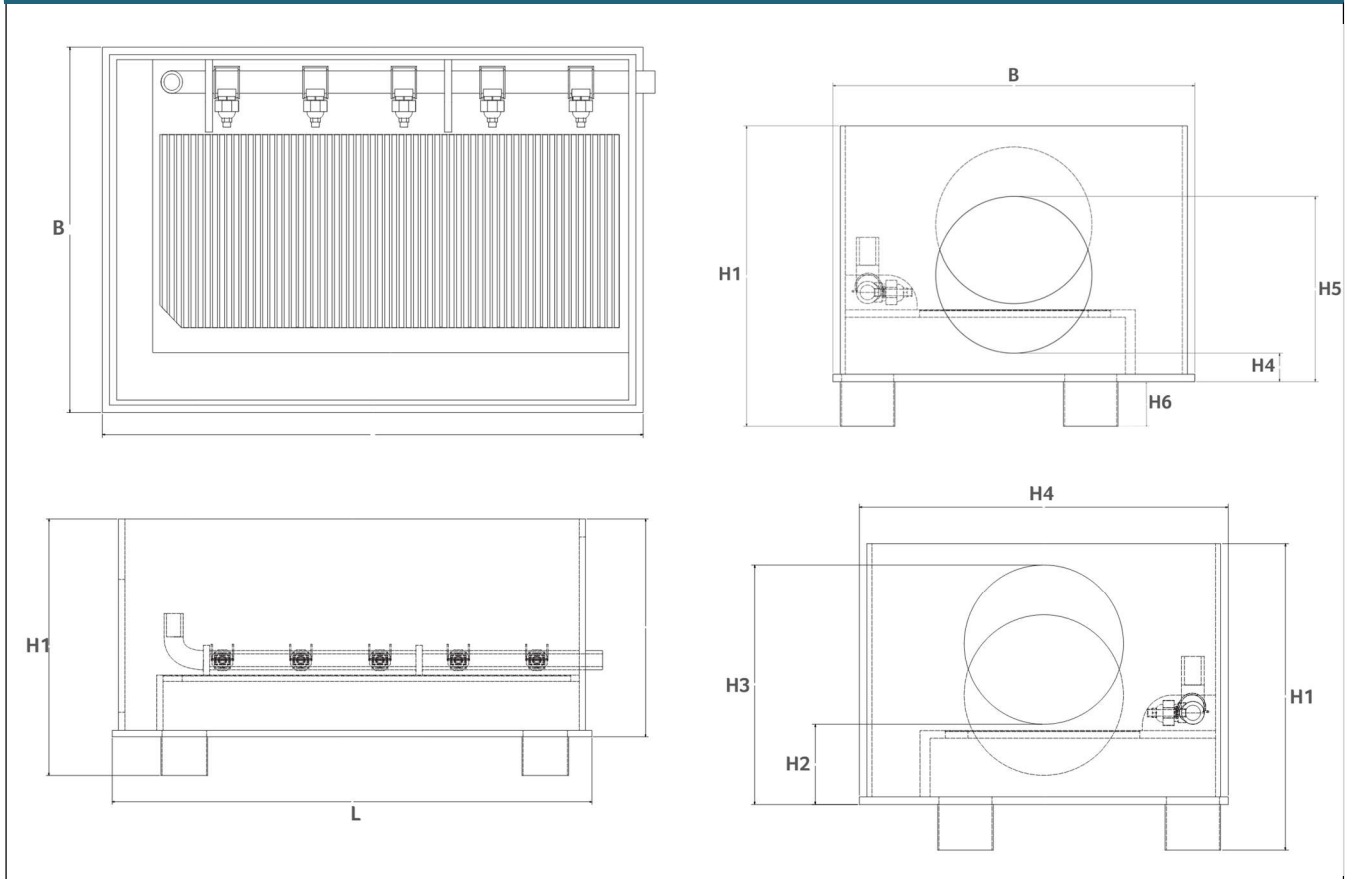
### Reinigungsdüsen im Filter Typ TR



### Einbaubeispiel Filter Typ TR in Schacht



## Technische Zeichnungen



## Funktionsprinzip

Blätter und ein Großteil der Partikel werden auf dem Gitter zurückgehalten bis der Selbstreinigungsprozess einsetzt. Die Konstruktion und die Abmessungen des Gitters ermöglichen eine hohe Abscheiderate von bis zu 99%.

Das Filtersieb sollte unterhalb des maximalen Wasserstandes des Tanks angebracht werden. Wenn der Tank überläuft, steht der Filter unter Wasser und der schwimmfähige Schmutz wird in die Oberflächenentwässerung geleitet. Verbleibende Ablagerungen, verkrusteter Schmutz und Biofilm werden über die Reinigungsdüsen entfernt. Die Reinigungsdüsen können an das Regenwassersystem angeschlossen werden (Anschluss 1") und ihre Sprühdichtung kann eingestellt werden. Dadurch wird der Selbstreinigungseffekt des Filters verbessert. Die Reinigung kann manuell oder über eine Zeitschaltuhr erfolgen.

Technische Daten				
	DN250	DN300	DN400	DN500
<b>Länge</b>	850 mm	1.100 mm	1.570 mm	2.150 mm
<b>Breite</b>	700 mm	700 mm	570 mm	700 mm
<b>Höhe H1</b>	555 mm	590 mm	700 mm	835 mm
<b>Höhe H2</b>	126 mm	126 mm	126 mm	126 mm
<b>Höhe H3</b>	380 mm	446 mm	530 mm	631 mm
<b>Höhe H4</b>	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
<b>Höhe H5</b>	279 mm	345 mm	429 mm	5 mm
<b>Höhe H6</b>	105 mm	105 mm	85 mm	85 mm
<b>Gewicht netto</b>	32 kg	39 kg	47 kg	74 kg
<b>Max. Dachfläche</b>	2.000 m <sup>2</sup>	3.000 m <sup>2</sup>	6.000 m <sup>2</sup>	10.000 m <sup>2</sup>
<b>Max. Durchfluss</b>	60 l/s	90 l/s	180 l/s	300 l/s
<b>Höhenversatz <math>\Delta h</math></b>	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
<b>Zulaufanschluss (innen)</b>	250 mm	315 mm	400 mm	500 mm
<b>Zulauf Tank</b>	200 mm	250 mm	315 mm	400 mm
<b>Schmutzwasseranschluss (innen)</b>	250 mm	315 mm	400 mm	500 mm
<b>Durchfluss Reinigungsdüsen</b>	57 l/min	69 l/min	97 l/min	125 l/min
<b>Anzahl Reinigungsdüsen</b>	4	5	7	8
<b>Material</b>	HDPE, Edelstahl	HDPE, Edelstahl	HDPE, Edelstahl	HDPE, Edelstahl
<b>Spaltsiebweite</b>	0,7 mm	0,7 mm	0,7 mm	0,7 mm