



Merkblatt Strassenentwässerung: Filtersack im Strassenablauf (SA) - Projektierung

Tiefbauamt

22. März 2017
1/2

Beschreibung

Schürze Die Schürze ist zwischen Rost und Deckel eingelegt und sorgt dafür, dass Strassenabwasser in den Filtersack fliesst.

Halterung Der Filtersack ist an der Halterung aufgehängt. Die Halterung sorgt dafür, dass der Filtersack nicht an der Schachtwand anliegt, auch nicht beim Überlaufen des Filtersacks.

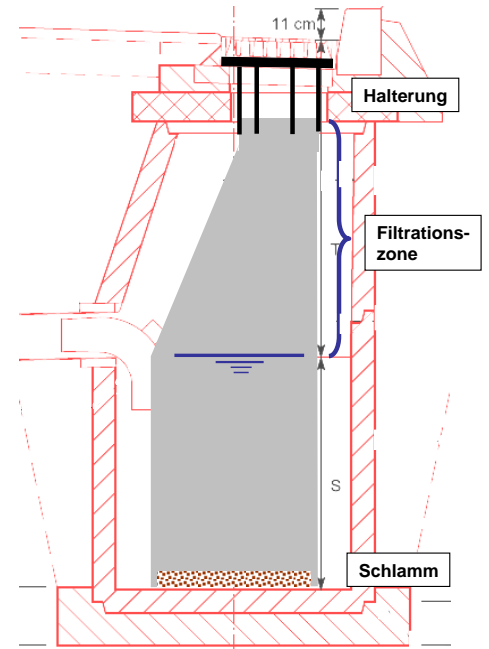
Filtersack Das Strassenabwasser gelangt in den Filtersack, durchfliesst diesen von innen nach aussen und wird dadurch gereinigt. Der Schlamm setzt sich am Boden des Filtersacks ab.



Halterung ohne Schürze mit Filtersack



SA mit Schürze ohne SA-Rost



Planung und Projektierung

Bemerkungen	<ul style="list-style-type: none"> ○ Das System ist vom AWEL zugelassen. Es gilt die Norm 331 des kantonalen Tiefbauamts. ○ Bestehende Entwässerungsrohre sind gegebenenfalls tiefer / flacher zu verlegen. Eventuell ist die Anzahl SA zu erhöhen. ○ Die Filtersäcke können direkt bei der Firma Schoellkopf AG, Rümlang, bestellt werden (TBA-Mitarbeitende: Dokument im TeamRoom 890 beachten). Auf Wunsch nimmt die Schoellkopf AG die Masse vor Ort auf und montiert diese in saubere SA. Trotzdem sind SA mit NW 80 cm anzustreben (Standardisierung). ○ Andere Filtertextilien dürfen nur eingesetzt werden, wenn ihre Wirksamkeit analog zu den Messungen in Männedorf erwiesen ist. ○ Es sind PE-SP Tauchbögen zu verwenden (gespritztes PE). ○ Die Filtersäcke sind erst nach Ziehen der Deckel zu versetzen. 			
	Filtersack	Filter- und Strassenfläche	Die Fläche der Filtrationszone soll mindestens 1.2 m ² (optimal 1.5 m ²) pro 200 m ² Strassenfläche betragen. Bei Bedarf ist die Anzahl SA zu erhöhen.	
	Höhe	Der Filtersack muss rund 10 cm länger sein als die Gesamthöhe des Strassenablaufs (SA), damit er unten aufliegt und keine Zugkräfte entstehen.		
	Durchmesser	Der Filtersack darf bei hohem Wasserspiegel nicht an die Wand des SA gedrückt werden: Der Durchmesser ist 20 cm kleiner als die NW des SA. Der maximale Durchmesser ist auf Höhe des Ruhewasserspiegels (RWSP).		
	Trockengewicht	5 - 7 kg (Filtersack), 5 kg (Halterung)		
Strassenablauf	Durchmesser SA	NW 80 cm	NW 100 cm	Bemerkung
	Einzugsgebiet	200 m ²	200 m ²	-
	Durchmesser GFS auf Höhe RWSP	60 cm	80 cm	GFS: Geotextilfiltersack
	Min. Höhe von Sohle Ablauf (Tauchbogen) bis OK Deckbelag	80 cm (95 cm ideal)	70 cm (85 cm ideal)	Annahme: Höhe Rost und Betonring 25 cm
	Min. Höhe der Filtrationszone, damit 1.2 m ² / 200 m ² möglich ist	55 cm (70 cm ideal)	45 cm (60 cm ideal)	Ruhewasserspiegel bis Konusoberkante