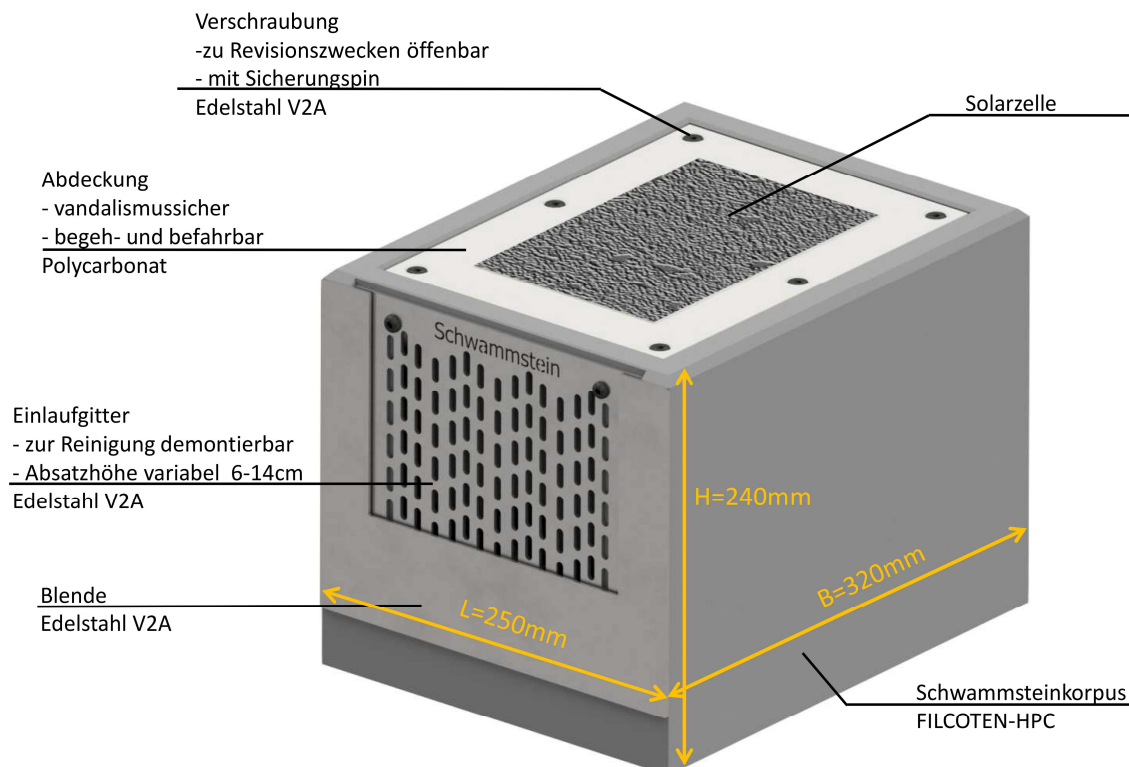


# SCHWAMMSTEIN Produktdatenblatt

## DER SCHWAMMSTEIN:

Mit dem Schwammstein wird erstmals eine Möglichkeit geschaffen, Niederschlagswasser dezentral in Grünflächen einzuleiten. Der Schwammstein besteht aus einem Betonkörper in welchem ein elektrisches Ventil sitzt, welches durch Sensoren sowie eine Steuerungselektronik angesteuert wird. Der Schwammstein verhindert dabei, dass im Sommerbetrieb der erste Spülstoß bzw. im Winterbetrieb durch Auftaumittel (z.B. Streusalz) belastete Niederschlagswässer eingeleitet werden. Hierfür unterscheidet der Schwammstein zwischen Sommer- und Winterbetrieb.

## Schwammstein Technische Daten



### Technische Daten Schwammstein

#### Geometrie

- Abmessungen (BxLxH) 320mm x 250mm x 240mm
- Gewicht ca. 35kg

#### Stromversorgung

- Betriebsspannung 12V
- dezentral mittels Solarzelle und Akkueinheit

### Technische Daten Schwammstein

#### Materialien

- Korpus High Performance Concrete (HPC)
- Abdeckung Polycarbonat
- Verschraubung Edelstahl V2A
- Einlaufgitter Edelstahl V2A
- Rohrleitung Polyethylen

## LED ANZEIGE:



- *LED rot – Temperatur*

Wird über den Magnetschalter der Wartungsmodus aktiviert, zeigt die rote LED den Zustand des Temperatursensors.

*rotes Dauerlicht:* Die gemessene Temperatur liegt über dem Schwellwert von 8°C, der Schwammstein ist im Normalbetrieb.

*rotes Blinklicht:* Die gemessene Temperatur liegt unter dem Schwellwert von 8°C, der Schwammstein ist im Winterbetrieb.

- *LED grün – Ladezustand Akkueinheit*

wird über den Magnetschalter der Wartungsmodus aktiviert, signalisiert die grün LED den Ladezustand der Akkueinheit.

LED grün Dauerlicht	Akkueinheit vollständig geladen
LED grün drei Mal blinkend	Akkueinheit 2/3 geladen
LED grün zwei Mal blinkend	Akkueinheit 1/3 geladen
LED grün blinkend	Akkueinheit leer, Schwammstein deaktiviert

- *LED blau – Wassersensor*

Wird über den Magnetschalter der Wartungsmodus aktiviert, signalisiert die blaue LED den Zustand des Wassersensors.

*blaues Dauerlicht:* der Wassersensor hat Wasser erkannt

*blaues Blinklicht:* der Wassersensor hat kein Wasser erkannt

### *Ventilöffnung zu Wartungszwecken*

Bleibt der Magnetschalter länger als ca. 30 Sekunden am Schwammstein angehalten, so wird das Ventil geöffnet. Hierdurch wird ermöglicht, den Schwammstein durchzuspülen. Wird der Magnetschalter entfernt schließt das Ventil nach kurzer Zeit wieder und der Schwammstein ist wieder im normalen Betriebsmodus.

## PREIS/LIEFERUNG:

Die Lieferung innerhalb von Wien erfolgt kostenlos, alle anderen Lieferung auf Anfrage nach Aufwand per Spedition UPS, DHL, etc.

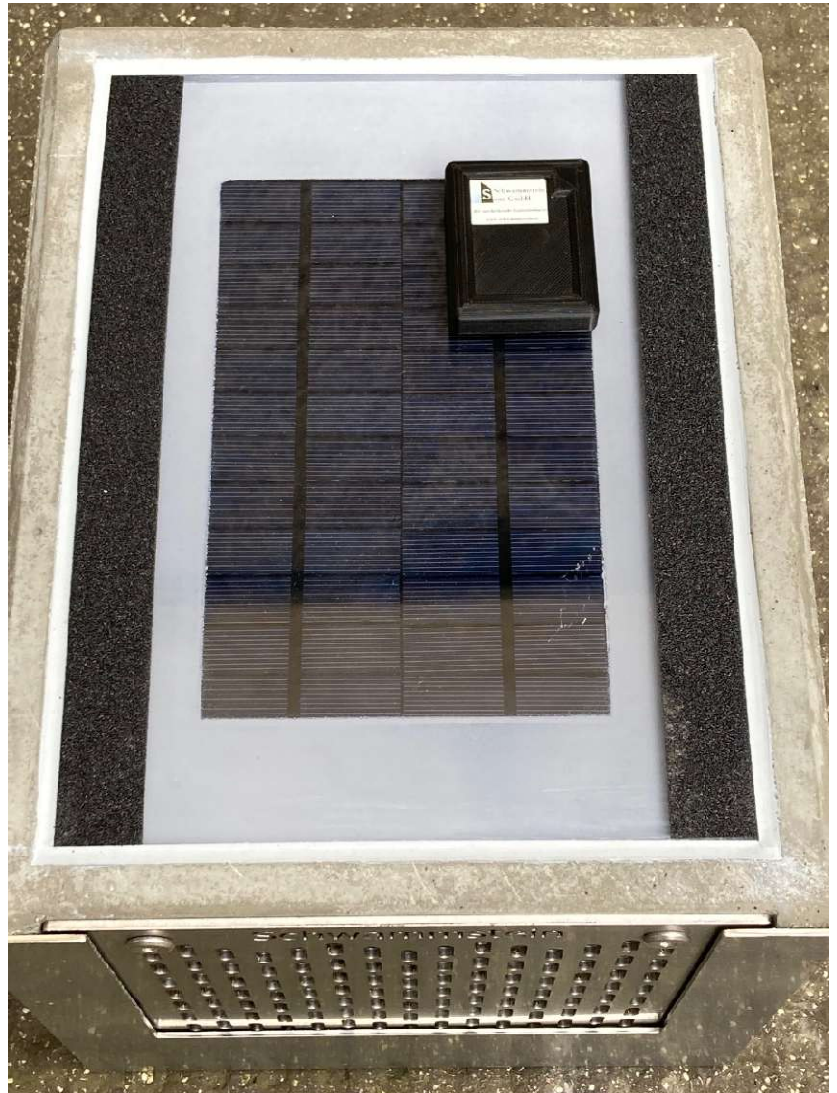
Der Preis pro Schwammstein beträgt 2.500,-- netto

## LIEFERUMFANG:

- Schwammstein
- Adapteranschluss für Drainageschlauch
- Fernbedienung - auf Anfrage

## EINBAU:

Für den Einbau, Wartung und Bedienung gibt es auf der Homepage unter [www.schwammstein.at](http://www.schwammstein.at) zum Downloaden die entsprechende Anleitung.



## VORTEILE:

- intelligentes – selbstgesteuertes duales System
- Entsorgung des „ersten Spülstoßes“ – belastete Oberflächenwässer in der Kanalisation
- dezentrale Versickerung von Niederschlagswasser
- Verbesserung des urbanen Wasserkreislaufes
- Nachhaltige Verbesserung des Mikroklimas durch sukzessive Verdunstung
- Abkühlung der Umgebung durch Verdunstungskälte
- Reduktion des Trinkwasserverbrauchs – Reduktion der Bewässerung
- Verbesserung des Pflanzenwachstums
- Förderung der Grundwasserneubildung
- Passiver Hochwasserschutz - Reduktion von Hochwasserspitzen
- Entlastung der Kanalisation durch Reduktion der Abwassermenge
- Kosteneinsparung bei der Bewässerung
- Kosteneinsparung bei zukünftigen Investitionen für Speicherbecken, Kläranlagenausbau u. ä.,