

Jörg Jaroszewski

Stadt Stein

Kopplung von grün-blauen Maßnahmen von der Planungsphase bis zur Umsetzung "Schwammstadt Stein" - Baumrigolen in der Erprobung

Wie erhalten Straßenbäume mehr Wasser durch Niederschlag und wie wird gewährleistet, dass dieses Wasser sauber ist?

Beispielgebiet



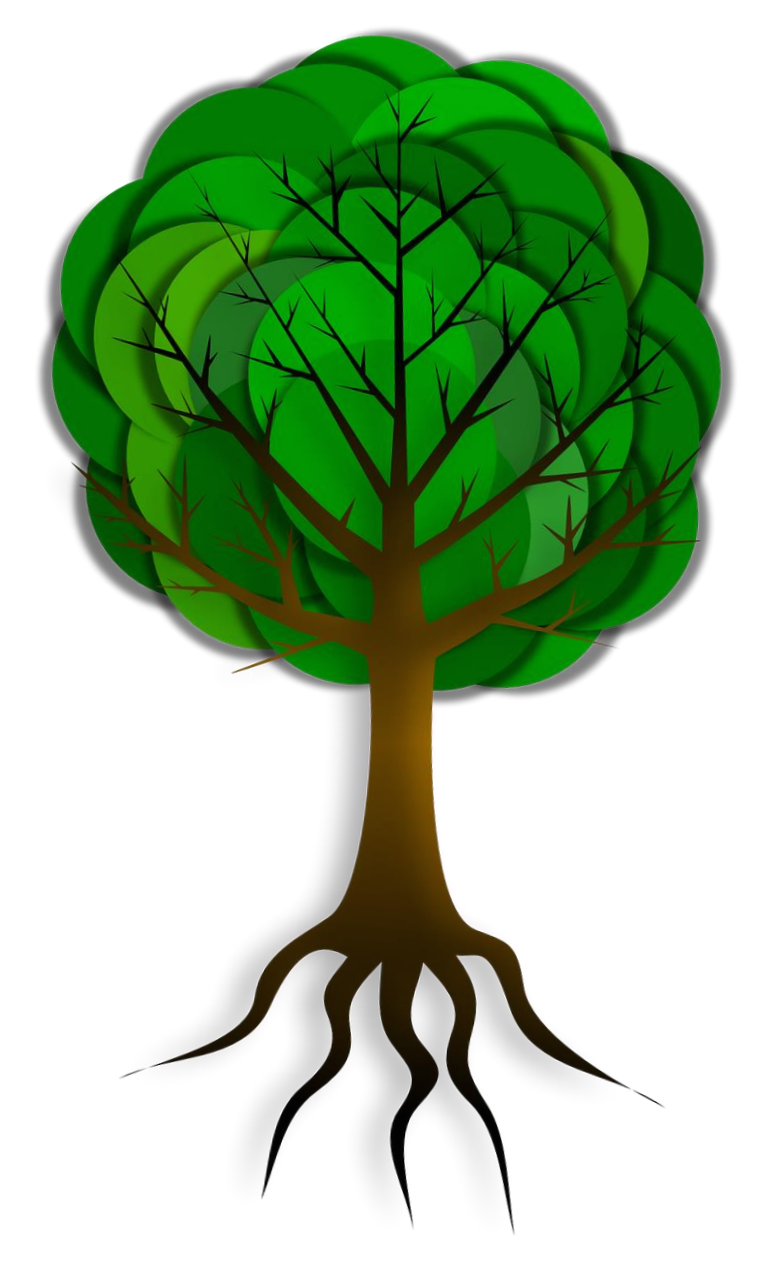
120 m²
10 m²
600 l

Verfügbare Flächen zur Baumversorgung
Wassereinzugsfläche je Straßenbaum
Versickerung vor Ort



50 l

1.250 l



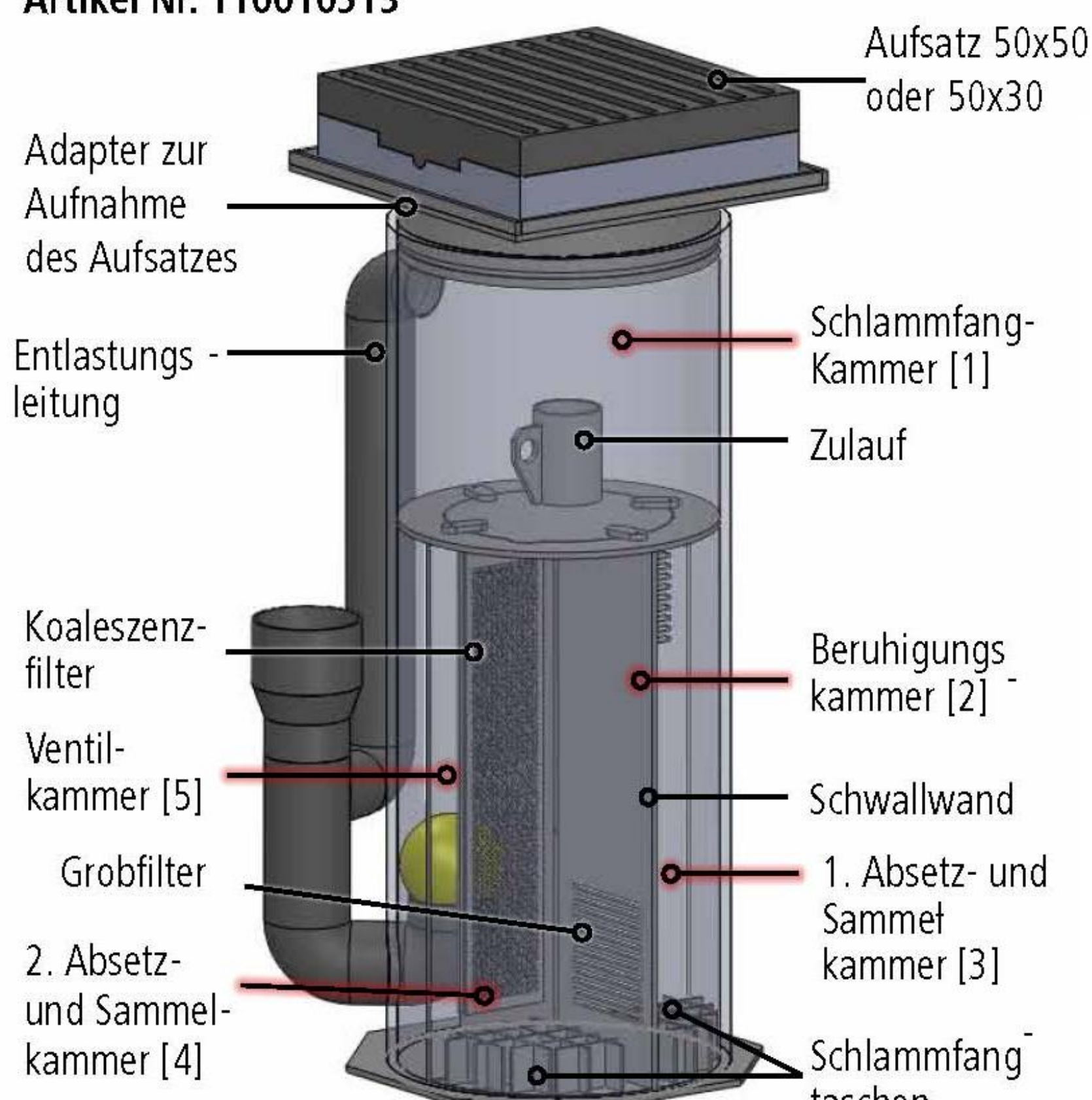
3.000 m²
250 m²
15.000 l

AQUA CLEAN GmbH

Behandlung von Oberflächenwasser.

Durchgangswert: 0,35

Artikel Nr. 110010513



Wie funktioniert das System?

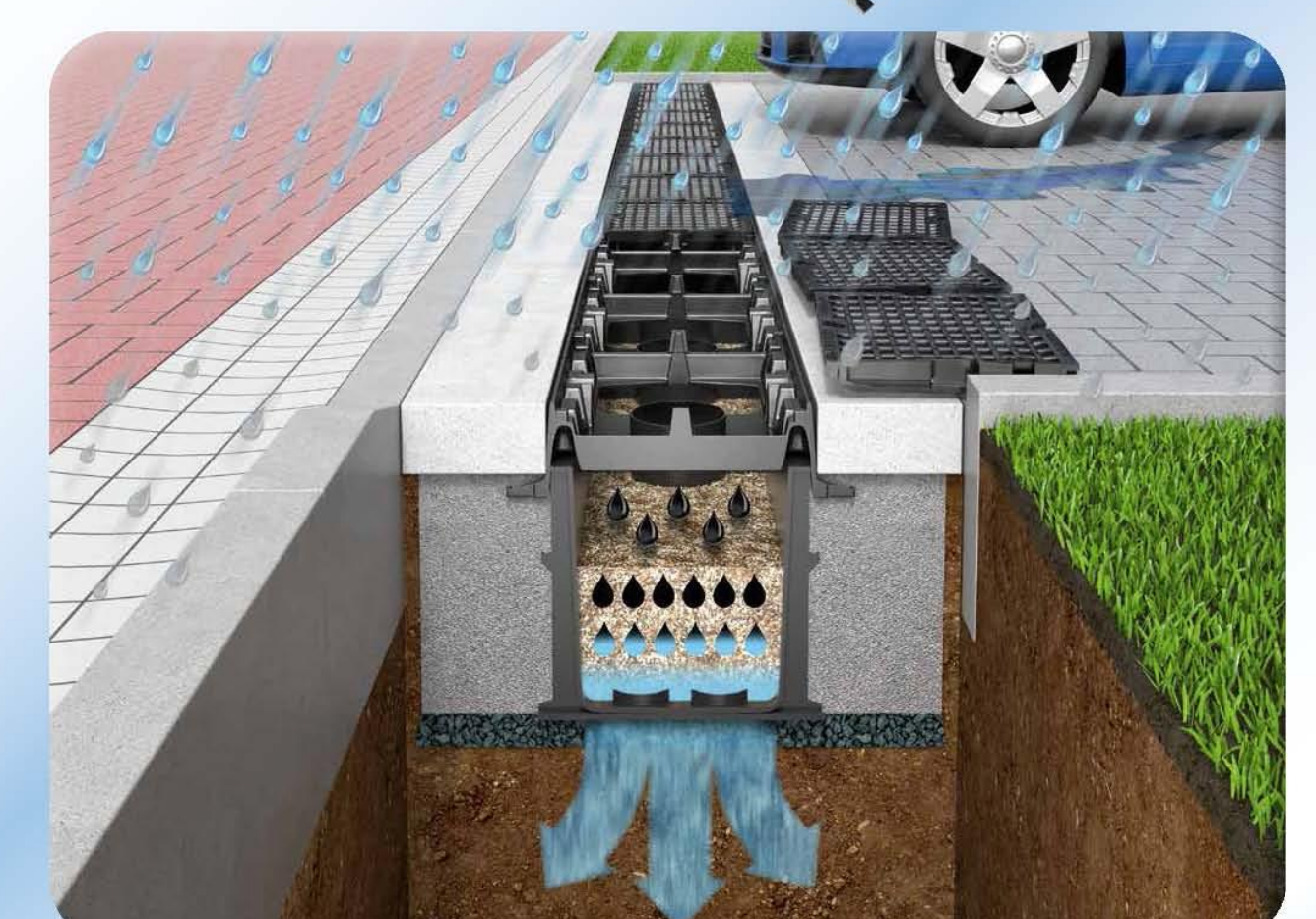
In einer Straße befinden sich neben der Fahrbahn zusätzliche Verkehrsflächen wie Parkstreifen und Rad- und Fußwege. Fällt Regen auf diese Flächen, wird das Wasser wie bisher in einen Ablaufschacht abgeführt. Dieser Ablaufschacht enthält, anders als üblich, Reinigungs- und Abscheideeinrichtungen.

Das Wasser wird gereinigt und über Rohre in einen Substratkörper geleitet, in dem ein Baum wächst. Es steht in erster Linie dem Baum zur Verfügung und versickert erst allmählich im Boden. Eine Anstauvorrichtung sorgt für eine zeitweilige Wasserspeicherung. Nur bei Überbelastung des Systems durch zu viel Regen, wird das überschüssige Wasser zum Schutz in den Kanal abgeleitet.

D-Rainclean®

Behandlung und Versickerung von belasteten Niederschlagsabflüssen mit DIBt-Zulassung

Bis zu 20 m² Anschlussfläche pro Laufmeter Mulde!



D-Rainclean®

Durchgangswert : 0,15

Dezentrale Wasserreinigung mit Sicherheits- Straßenablauf



Jörg Jaroszewski
Stadt Stein, Stadtgärtnerei,
Hauptstraße 56, 90547 Stein,
Deutschland
+49 911 6801-2248
j.jaroszewski@stadt-stein.de

Dezentrale Wasserreinigung mit Sickermulde

Hinweis: Die Bilder zeigen die verwendeten Produkte des Bauträgers. Zur Wasserreinigung können auch gleichwertige Produkte anderer Hersteller eingesetzt werden.

Aqua Urbanica 2023, 9.-10.10.2023 in Garching bei München