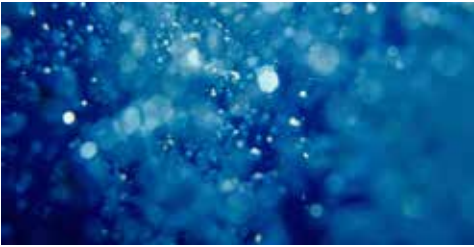




3P Budavinci® Straßenablauf mit Filter

Behandlung von Niederschlags-
wasser im Straßenablauf



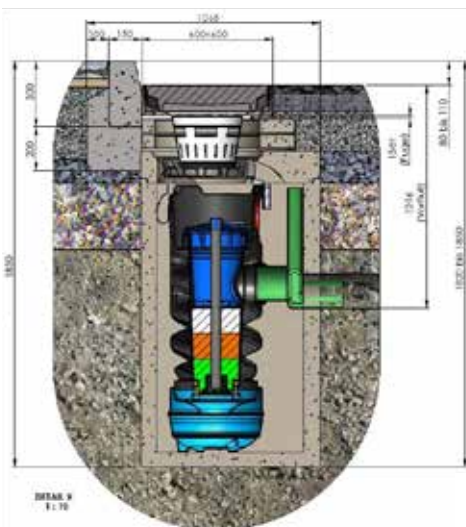
Budavinci® Straßenablauf mit Filter

- Behandlung von belastetem Niederschlagswasser von Verkehrsflächen
- System befindet sich im Straßenablauf, kein Platzbedarf
- Einfache Kontrolle und Reinigung
- Filtermaterial in Kartusche
- Austauschintervall des Filters zwischen 3 und 5 Jahren
- Anschließbare Fläche zwischen 100 und 400 m² je nach Reinigungsziel
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des DIBt
- Einsetzbar gemäß Trennerlass NRW (auf LANUV-Liste)

Die dezentrale Behandlung von Niederschlagswasserabflüssen ist seit langem Stand der Technik. Dezentrale Anlagen ermöglichen die Reinigung der verschmutzten Anteile der Abflüsse, damit können sie die Kosten der Niederschlagswasserbehandlung erheblich reduzieren. Eine Vermischung von sauberen und verschmutzten Abflüssen wird vermieden.

Der Budavinci® vereint einen hydrodynamischen Abscheider mit einer Filtereinheit und ist einfach zu kontrollieren und zu reinigen. Das System braucht keinen zusätzlichen Platz, da es direkt im Straßenraum angeordnet ist. Das Filtermaterial befindet sich in einer Kartusche die in Zeiträumen zwischen 3 und 5 Jahren ausgetauscht wird.

Das Filtersystem entfernt Schadstoffe wie Schwermetalle, Mineralölkohlenwasserstoffe und polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe aus dem Niederschlagswasser. Die Kombination aus Feststoffabscheider und Filter wirkt sowohl auf Partikel als auch auf gelöste Wasserinhaltsstoffe. Die Behandlungsanlage kann bei Verkehrsflächen wie Parkplätzen und Straßen aller Verkehrsbelastungen eingesetzt werden. Dafür stehen drei verschiedenen Filterkartuschen zur Verfügung. Auch stark verschmutzte Niederschlagsabflüsse können soweit gereinigt werden, dass sie in Oberflächengewässer oder das Grundwasser eingeleitet werden können. Das modulare Design erlaubt die Anwendung in nahezu allen Einzugsgebieten.



Technische Daten

Abmessungen des Systems: 400 x 600 mm

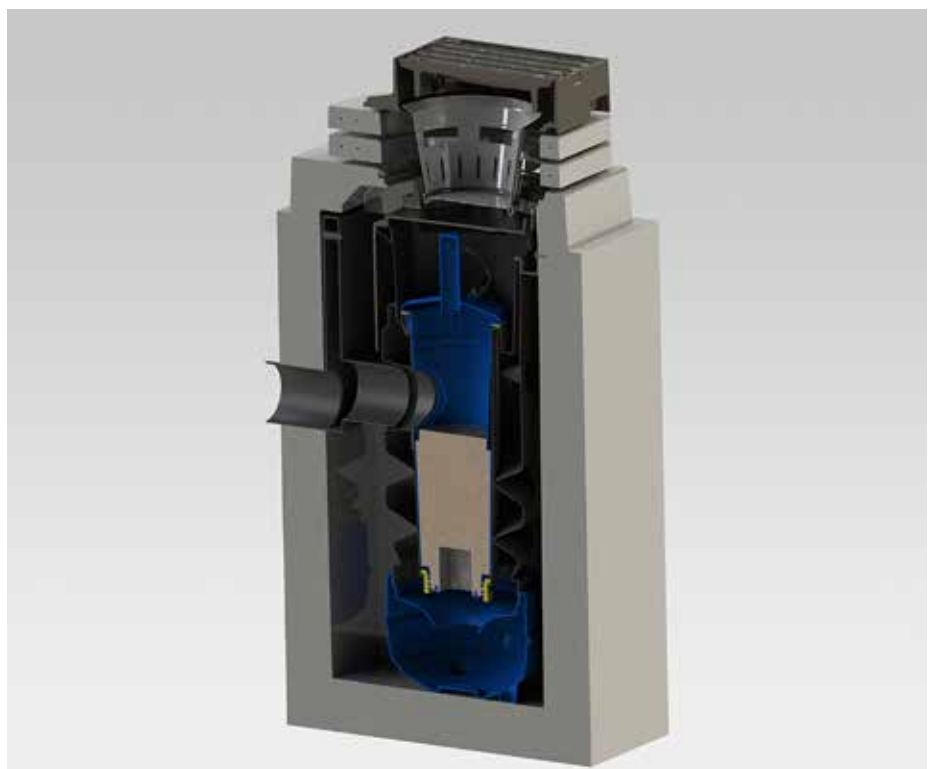
Anschließbare Fläche: 100 bis 400 m² je nach Verschmutzung und Reinigungsziel

Maximaler Durchfluss: 20 l/s, Maximale Filterleistung: 2 l/s, Behandlungsfilerleistung: 0,6 l/s

Beschreibung

System zur Niederschlagswasserbehandlung in einem Straßenablauf. Geeignet für Parkplätze, Hofflächen und Straßen. Das gereinigte Wasser kann versickert oder in ein Oberflächengewässer eingeleitet werden.

In dem System wird das Niederschlagswasser durch Sedimentation, Adsorption, Filtration und chemische Fällung gereinigt. Das Niederschlagswasser wird über zwei Kanäle in den unteren Bereich der Behandlungsanlage geführt. Dort wird es tangential in den hydrodynamischen Abscheider eingeleitet. Er bewirkt die Sedimentation von Partikeln in einem durch Sekundärströmungen geprägten radialen Strömungsregime. Durch die Wirkung des Abscheiders gelangen Partikel in den unter dem Abscheidertrichter angeordneten strömungsberuhigten Schlammfang. Über dem Abscheiderraum befindet sich eine Filterkartusche. Das Wasser passiert das Filterelement im Aufstromverfahren. Die Kartusche ist rückspülbar und leicht austauschbar.



Design

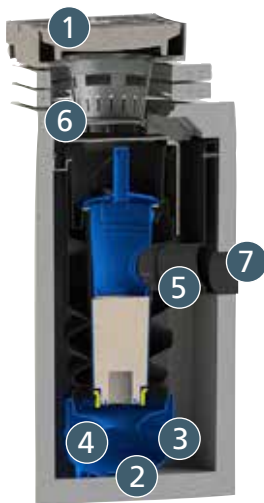
Das Innenleben des Budavinci®:

- Filterkartuschen für verschiedene Reinigungsziele
- Filterelement Standard für reine AFS Entfernung (> 50 %)
- Filterelement Spezial für erweitertes Reinigungsziel (AFS Rückhalt > 80 %)
- Filterelement Grundwasser für die beste Reinigungsleistung (AFS Rückhalt > 92 %)

Zulassungen und Nachweise:

- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des DIBt für die Versickerung (Typ Grundwasser)
- Geprüft gemäß Trennerlass NRW
- Unabhängige In-situ Messergebnisse vorhanden
- Geprüft gemäß NJDEP Protokoll

Funktionsprinzip



- 1 Das Regenwasser gelangt über eine Tauchwand in das System.
- 2 Von dort fließt es über zwei Kanäle in den hydrodynamischen Abscheider.
- 3 Im Abscheider wird ein radiales Strömungsregime erzeugt. Feststoffe werden nach unten abgeschieden.
- 4 Die Feststoffe werden in einem Schlammfang unter dem System gesammelt, der in ortsspezifischen Intervallen ausgesaugt werden muss.
- 5 Das Wasser fließt im Aufstromverfahren durch ein Filterelement.
- 6 Die Filterkartusche kann einfach gewechselt werden.
- 7 Das gereinigte Wasser gelangt über den Ablauf in den Regenwasserkanal oder eine Versickerungsanlage.

BEHANDLUNGSANLAGEN

Umweltfreundlich Wasser nutzbar machen: Technologien von 3P treiben Regenwasserbehandlung voran.

FILTERSYSTEME

Regenwassernutzung für eine grüne Welt. 3P setzt auf Nachhaltigkeit.

GARTEN

Von Speichern bis Zapfen, Regenwasser in seinen schönsten Formen.