

TECHNISCHE LÖSUNG FÜR DIE ENTWÄSSERUNG VON RECYCLING- UND ENTSORGUNGSUNTERNEHMEN

Alles AwSV konform!



Das Rückgrat unserer Recyclingwirtschaft

Die Vielzahl von Abfallschlüsselnummern und deren Zusammensetzung (Gemische) führt dazu, dass viele Abfallstoffe nach der Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) als allgemein wassergefährdend eingestuft werden. Zur Bewahrung der Schutzgüter Boden- Wasser – Luft müssen in der Recyclingwirtschaft diese besonderen Umstände

berücksichtigt werden.

Grundsätzlich muss das Abwassersystem den Anforderungen der AwSV entsprechen und entsprechend den TRwS (Technischen Regeln für wassergefährdende Stoffe) ausgeführt werden, um eine Kontamination des Untergrunds ausschließen zu können (Schutzgut Boden).

TRwS DWA –A 779 (Technische Regel für wassergefährdende Stoffe – Allgemeine technische Regelungen) besagt: „Anlagenteile müssen gegen die zu erwartenden mechanischen, physikalischen, chemischen und thermischen Einflüssen hinreichend widerstandsfähig und dicht sein. Die Widerstandsfähigkeit ist für die vorgesehene Gebrauchsdauer nachzuweisen!“

Bei der Bewertung der Gefährdung wird immer von einem „worst-case“- Szenario, also von der schlimmsten möglichen Schmutzfracht ausgegangen.

Für herkömmliche gummigedichtete Rohrverbindungen von Regen- und Abwasserleitungen kann aufgrund der kaum zu klassifizierenden Schmutzstoffe kein Nachweis gemäß der DWA-A 779 geführt werden.



Die Fa. SABUG GmbH bietet für Recycling- und Entsorgungsunternehmen ein komplettes System für die fachgerechte, AwSV- konforme Regen- und Abwasserentsorgung aus PP.

- IP-*plus* Schweißsystem für die fachgerechte Verschweißung von PP-Rohrleitungen
- Doppelwandige Lagerbehälter aus PE-HD – optional mit Leckageüberwachungssystemen und Überlaufmeldern.
- Straßenabläufe aus PP - verschweißbar mit PP Rohren
- Mauerdurchführungen/Quelldichtungen
- Sonderbauwerke aus beständigen Kunststoffen wie Messschächte, Pumpenschächte, etc.

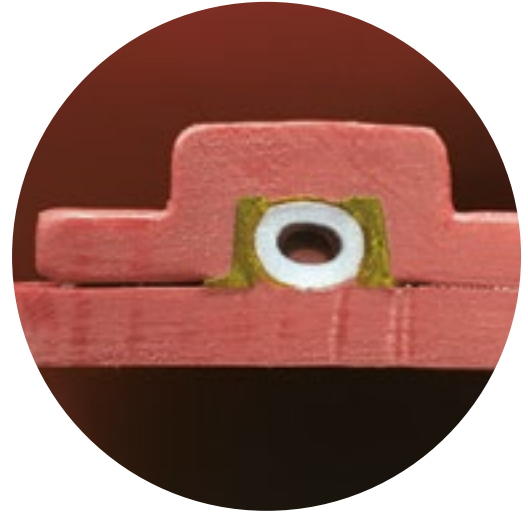
Die Materialien PP (Polypropylen) und PE-HD (Polyethylen) sind chemisch gegen nahezu alle wassergefährdenden Medien beständig. Die Beständigkeit gegen einzelne wassergefährdende Stoffe lässt sich in der Medienliste 40 (12/2019) des DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik) vergleichen.

VORTEILE

- ✓ AwSV konform!
- ✓ Hohe Stabilität und Dichtheit
- ✓ Stoff- und längskraftschlüssige Verbindung
- ✓ Chemisch hoch beständig
- ✓ Temperaturbeständig bis 95 °C
- ✓ Deutlich erhöhte Sicherheit gegenüber Gummidichtungen
- ✓ Deutliche Kosteneinsparung gegenüber herkömmlichen PE-HD- Lösungen
- ✓ Kurze Montage- und Schweißzeiten
- ✓ Äußerste einfache Montage

IP-plus Schweißsystem

Das innovative IP-*plus* Schweißsystem ermöglicht die stoffschlüssige Verschweißung von Polypropylen-Kanalrohren (PP) und den dazugehörigen Formteilen gemäß DIN EN 14758 und DIN EN 1852. Das innovative System bietet enorme Zeit- und Kostenersparnis.



- Hohe Stabilität und Dichtheit
- Wurzelfeste, stoff- u. längskraftschlüssige Verbindung
- Einheitliche u. hohe chemische Beständigkeit von Rohr u. Verbindung
- Deutlich erhöhte Sicherheit gegenüber gummigedichteten Steckmuffen-Systemen
- Deutliche Kosteneinsparungen
- Elektronische Datendokumentation im Schweißgerät
- Einfacher Montageablauf



| Dimension | Art. Nr. KG 2000 DIN EN 14758 | Art. Nr. Wavin ACARO DIN EN 1852 | |
|------------------------------------|-------------------------------------|--|----------|
| | | Formteil „F“ | Rohr „R“ |
| IP- <i>plus</i> Schweißring DN 110 | 31110 | - | - |
| IP- <i>plus</i> Schweißring DN 125 | 31125 | - | - |
| IP- <i>plus</i> Schweißring DN 160 | 31160 | 34160 | 34161 |
| IP- <i>plus</i> Schweißring DN 200 | 31200 | 34200 | 34201 |
| IP- <i>plus</i> Schweißring DN 250 | 31250 | 34250 | 34251 |
| IP- <i>plus</i> Schweißring DN 315 | 31300 | 34300 | 34301 |
| IP- <i>plus</i> Schweißring DN 400 | 31400 | 34400 | |
| IP- <i>plus</i> Schweißring DN 500 | 31500 | 34500 | |
| IP- <i>plus</i> Schweißring DN 630 | - | 34600 | |

Weitere Informationen zum Schweißsystem finden Sie in im Prospekt „SABUG- IP-*plus* Schweißsystem“

SABUG-Lagerbehälter

Diese doppelwandigen Behälter werden projektbezogen und kundengerecht ausgelegt und zeichnen sich durch hohe Qualität und Formstabilität aus. Das Tanksystem aus hochwertigem umweltverträglichem Polyethylen (PE-HD) hebt sich hier von den anderen klassischen Materialien deutlich ab und ist gegen fast alle, auf den Recyclinghöfen anfallenden wassergefährdenden Stoffe beständig.

Grundsätzlich werden alle Behälter für Verkehrslasten von bis zu SLW 60 (10 t Radlast) ausgelegt. Ein Auftriebsnachweis und eine statische Berechnung wird auf Wunsch mitgeliefert.

Das geringe Eigengewicht (z.B. 50 m³ ca. 4,5 t) ermöglicht einen raschen Einbau der vorgefertigten Elemente. Es wird kein Autokran oder anderes schweres Gerät benötigt. Mit dem SABUG-Tanksystem können Lagertanks unterschiedlichster Bauart mit 6 m³ bis 1000 m³ Speichervolumen realisiert werden.

- Individuelle Anschlussmöglichkeiten werkseitig von DN 100 bis DN 600.
- Optionale elektronische Leck-Überwachung bzw. Füllstands-Kontrolle, auch mit Fernwirkeinrichtung.



Weitere Informationen zu Behältern finden Sie im Prospekt „SABUG- Tank- und Behältersysteme“.

Prüfungen und Zulassungen

Alle Bauteile mussten während des Entwicklungsprozesses und durch vielfache Funktionsprüfungen immer wieder beweisen, dass sie die hohen Anforderungen erfüllen. Damit konnte ein äußerst sicheres und stabiles System entwickelt werden.

Die Bauteile verfügen über bauaufsichtliche Zulassungen, oder wasserrechtliche Gutachten, oder auch weitergehende Beständigkeitsnachweise von unabhängigen Prüfinstituten um die hohe Güte zu bescheinigen.



Quelldichtungssysteme

Gemäß der AwSV werden spezielle Konstruktionen an Schachtfuttern vorgeschrieben, die z.B. Durchführungen an Betonbauwerke zu Kunststoffrohrleitungen beschreiben. In der Regel werden hier s.g. Mauerkragen erforderlich. Mittels der SABUG-Quelldichtungssysteme, werden entsprechend der Rohrdimensionen Bauteile zur Verfügung gestellt, die sicher gegen drückendes Wasser sowohl von außen, als auch von innen dichten. Entsprechende Prüfungen hinsichtlich LAU- und JGS-Beständigkeit liegen selbstverständlich vor.



| SABUG Quellgummi -Dichtung | Art.-Nr. | Dimension | Innenmaß |
|----------------------------|----------|-----------|----------|
| Quelldichtung DN 110 | 30710 | DN 110 | 110 mm |
| Quelldichtung DN 125 | 30712 | DN 125 | 125 mm |
| Quelldichtung DN 160 | 30716 | DN 160 | 160 mm |
| Quelldichtung DN 200 | 30720 | DN 200 | 200 mm |
| Quelldichtung DN 250 | 30725 | DN 250 | 250 mm |
| Quelldichtung DN 315 | 30730 | DN 315 | 315 mm |
| Quelldichtung DN 400 | 30740 | DN 400 | 400 mm |
| Quelldichtung DN 500 | 30750 | DN 500 | 500 mm |
| Quelldichtung DN 600 | 30760 | DN 600 | 630 mm |

Straßenablauf



Der SABUG Straßenablauf aus Polypropylen (PP) bietet neben der Möglichkeit das Oberflächenwasser sicher in die Rohrleitungen abzuleiten, auch einen hochwertigen Schutz der Umwelt, indem sich die Abflüsse direkt und sicher mit dem IP-*plus* Schweißsystem verschweißen lassen.

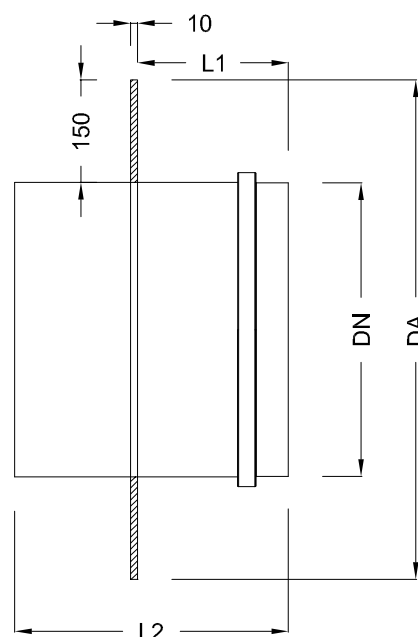
Die Abdeckung erfolgt durch handelsübliche Abdeckungen für Straßenabläufe D250 und DN 400. Hier bieten wir wahlweise die Straßenabläufe für die Abdeckungen 500 x 300 oder 500 x 500 an.

| SABUG- Straßenablauf | Art.-Nr. | Dimension Schachtrohr | Dimension Anschluss | Abdeckungen |
|----------------------------|----------|-----------------------|---------------------|-------------------------------|
| SABUG Straßenablauf DN 400 | 50430 | DN 400 | DN 160 | Abdeckung 500 x 300 |
| SABUG Straßenablauf DN 400 | 50431 | DN 400 | DN 160 | Abdeckung 500 x 500 |

SABUG AwSV-Schachtfutter

Gemäß der AwSV werden spezielle Konstruktionen an Schachtfuttern vorgeschrieben, die z.B. Durchführungen an Betonbauwerke zu Kunststoffrohrleitungen darstellen.

Die DWA schreibt Schachtfutter mit Mauerkragen 150 mm vor. Wir empfehlen zusätzlich die Verwendung von SABUG Queldichtungen.

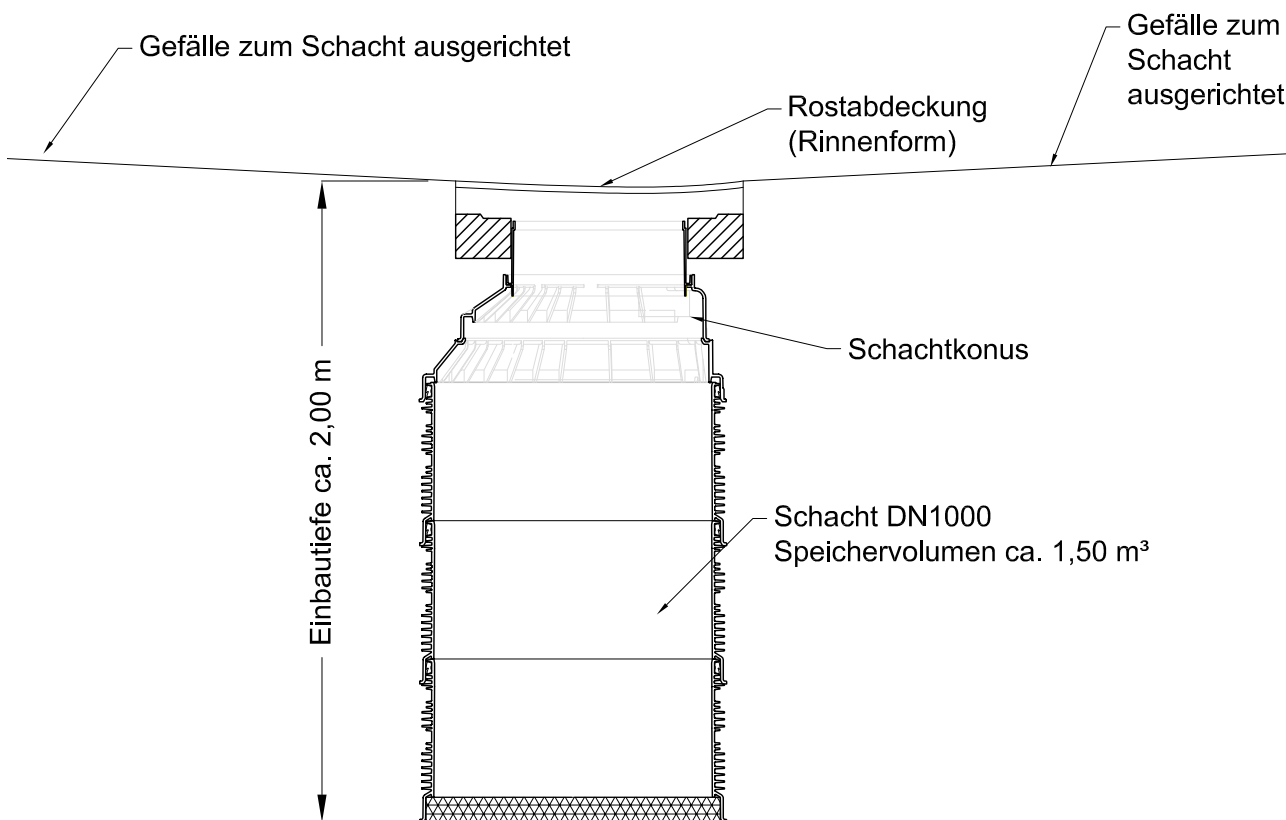


| SABUG Schachtfutter gemäß DWA-A 792 | Art.-Nr. | Dimension | DA | DN | L ₁ | L ₂ |
|-------------------------------------|----------|-----------|--------|--------|----------------|----------------|
| Schachtfutter 110 | 49020 | DN 110 | 417 mm | 117 mm | 100 | 240 |
| Schachtfutter 125 | 49021 | DN 125 | 433 mm | 133 mm | 100 | 240 |
| Schachtfutter 160 | 49022 | DN 160 | 470 mm | 170 mm | 100 | 240 |
| Schachtfutter 200 | 49023 | DN 200 | 513 mm | 213 mm | 100 | 240 |
| Schachtfutter 250 | 49024 | DN 250 | 567 mm | 267 mm | 100 | 240 |
| Schachtfutter 315 | 49025 | DN 315 | 637 mm | 337 mm | 100 | 240 |
| Schachtfutter 400 | 49026 | DN 400 | 728 mm | 428 mm | 100 | 240 |
| Schachtfutter 500 | 49027 | DN 500 | 835 mm | 535 mm | 100 | 240 |
| Schachtfutter 600 | 49028 | DN 600 | 974 mm | 674 mm | 100 | 240 |

Speicherschacht DN 1000

Der SABUG Speicherschacht DN 1000 ist speziell für Abfüllplätze und Umschlagflächen konzipiert, auf denen wassergefährdende Stoffe abgefüllt oder umgefüllt werden. Im Rahmen der AwSV muss auf diesen Flächen sichergestellt werden, dass diese Stoffe nicht unkontrolliert ins Erdreich und damit in unser Grundwasser gelangen können.

Zu diesem Zweck bietet SABUG einen komplett monolithisch verschweißten Speicherschacht an, der direkt unter der abzuleitenden Fläche platziert werden kann. Somit kann das anfallende verunreinigte Regenwasser direkt und ohne Verrohrung eingeleitet werden. Mit einer mobilen Tauchpumpe kann der Schacht bei Bedarf geleert werden. Der Schacht besteht aus hochbeständigem Polypropylen und ist für Verkehrslasten bis SLW 60 (10 t Radlast) und einem Grundwasserstand bis zur Oberkante der Geländeoberfläche ausgelegt. Die Schachttiefe beträgt 2,00 m und der Schacht verfügt über ein Speichervolumen von 1,5 m³.



SABUG- Speicherschacht DN 1000

| Artikel | Durchmesser | Anschlussdimension | Schachthöhe (ET) H _{min} | Art.-Nr. |
|----------------------------|-------------|--------------------|--------------------------------------|----------|
| Speicherschacht DN 1000 | DN 1000 | keine | 2,00 m | 50620 |

SABUG

INNOVATIVE

ABWASSERTECHNIK

SABUG

...einfach bessere Technik!

SABUG GmbH | T: +49(0)2867-77 53 03 -30
Siemensstr. 8 | F: +49(0)2867-77 53 03 -59
46359 Heiden | E: info@sabug.de

www.sabug.de

