

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 06 - Aufschließung, Infrastruktur

Kennung: HB Version: 021

Leistungsbeschreibung Hochbau

Datum: 31.12.2018 Status: Entwurf

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

<https://www.bmdw.gv.at/HistorischeBauten/HistorischeBautenBauservice/Documents/LB-HB-021-A2063-2015.zip>

Vorversion:

HB 020

Herausgeber: Bundesministerium f. Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft

Ergänzungs-Leistungsbeschreibung

ACO Bauelemente

ABK 018

Datum: 01.01.2023 Status: Entwurf

Herausgeber: ABK-Baudaten

Bezeichnung Teilausgabe:

ACO Bauelemente

ULG 069A Versickerungsrigol (ACO)

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

06 Aufschließung, Infrastruktur

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

1. Bodenklassen, Neigung:

Die Leistungen sind für die Bodenklassen 3 bis 5 und ohne Unterschied der Geländeneigung bis 20 Prozent beschrieben. Angaben über die Neigung erfolgen im Verhältnis der Höhe zur projizierten Länge im Grundriss.

Vertragsbasis sind die durch den Auftraggeber beigestellten Unterlagen (z.B. Aufschlüsse, Bohrprofile oder Bodengutachten, beschriebene Baugrundsichten (Bodenverhältnisse) und die im Plan festgehaltenen Geländeformen).

Die Dokumentation wird gemäß ÖNORM durchgeführt.

2. Verwerten oder Deponieren:

Baurestmassen werden grundsätzlich verwertet. Wenn dies aus wirtschaftlichen oder technischen Gründen nicht möglich ist, werden Baurestmassen ordnungsgemäß deponiert.

2.1 Unzulässige Belastungen durch Manipulationen im Baubetrieb:

Der Baubetrieb ist derart gestaltet, dass die Schadstoffgesamtgehalte und Eluate des Aushub- und Abbruchmaterials nicht unzulässiger Weise nachteilig verändert werden.

Der Auftragnehmer trägt Sorge, dass das Aushubmaterial durch den Baubetrieb mit nicht mehr als insgesamt 5 Prozent des Volumens mineralischer Baurestmassen verunreinigt wird.

Allfällige Kosten aus derartigen Veränderungen (z. B. Altlastenbeiträge nach dem Altlastensanierungsgesetz) übernimmt der Auftragnehmer.

2.2 Nachweise:

Eine Bestätigung, dass der Auftragnehmer (AN) die Baurestmassen an berechnete Abfallsammler übergeben hat, wird dem Auftraggeber (AG) nach Aufforderung übergeben.

2.3 Trennung:

Die Trennung von Aushubmaterial und Baurestmassen erfolgt gemäß Recycling-Baustoffverordnung.

2.4 Eigentumsübergang:

Das Aushubmaterial geht mit dem ersten Laden in das Eigentum des Auftragnehmers über, sofern eine Wiederverwendung durch den AG nicht Vertragsbestandteil ist und unbeschadet einer Vergütung für den Transport, das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen.

3. Zwischenlagern:

Unter Zwischenlagern ist das Lagern innerhalb des Baustellenbereiches zu verstehen. Es enthält somit auch den Transport zum Zwischenlager und das sachgemäße Lagern.

Zwischenlager sind vorzuhalten und vor der Übernahme zu räumen.

Der Platz für die Zwischenlagerung wird, wenn nicht bereits in der Ausschreibung bestimmt, im Einvernehmen mit dem Auftraggeber festgelegt.

4. Transport:

Das Transportieren erfolgt unter Berücksichtigung von etwaigen erforderlichen Genehmigungen und Vorschriften.

5. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- das Laden des Aushub- oder Abbruchmaterials
- ein etwaiges Zwischenlagern
- behördliche Vorschriften betreffend Schallschutz, Staubschutz (werden vom Auftragnehmer vor der Angebotslegung erkundet)
- die Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung von Abbruch- oder Aushubmaterial beigestellten Flächen nach Beendigung der Bauarbeiten
- sämtliche Gebühren und Abgaben (z. B. Altlastenbeitrag)
- Organisation (Förderart und Förderweg)
- das Trennen und Ausscheiden von Massen, die nicht, beschränkt, oder zur weiteren Verwertung

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

verwendbar sind

6. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Preise gelten ohne Unterschied der Art der Ausführung (z.B. händisch oder maschinell).

6.1 Tiefenstufen:

Ausschreibung und Abrechnung für das Aushubmaterial, Sicherungen und Gründungen erfolgen nach lotrechten (vertikalen) Abschnitten und nicht nach einzelnen Schichten.

Leistungen werden von Null bis zur angegebenen Tiefe (Gesamttiefe) beschrieben.

Kommentar:

Arbeiten im Inneren von Gebäuden sind in eigenen Positionen beschrieben oder frei zu formulieren.

Frei zu formulieren (z.B.):

- das Instandsetzen von Grünflächen*
- Drängräben- Dränschlitze für den Sportstättenbau*
- grabenlose Vortriebe*
- Angaben (wählbare Vorbemerkungen) und Positionen gemäß Werkvertragsnorm und der ÖNORM B 2110, in Ergänzung zur standardisierten Leistungsbeschreibung*

069A + Versickerungsrigol (ACO)

Version: 2023-03

Einheitspreis:

In den Einheitspreis ist das Liefern und Versetzen in die vorbereiteten Gräben einkalkuliert. Aushub- und Wiederverfüllungsarbeiten werden gesondert verrechnet.

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten.

Skizze:

In der Folge wird die Bezeichnung Skizze als einfachste Darstellungsmöglichkeit stellvertretend für Zeichnung, Plan und dergleichen verwendet.

Dimensionierung:

Die Dimensionierung der Füllkörperrigole erfolgt nach ATV A-138, bzw. nach ÖNORM B 2506-1 für Versickerungsanlagen, sowie ATV A-117 bzw. nach ÖNORM B 2506-1 für Rückhalteinrichtungen. Bei Abweichung vom beispielhaft ausgeführten Fabrikat sind ein Nachweis der Gleichwertigkeit und eine Neudimensionierung der Anlage nach den derzeit geltenden Normen mit dem Angebot spätestens jedoch vor Auftragsvergabe abzugeben. Insbesondere ist ein Nachweis der Lebensdauer von 50 Jahren und der statischen Tragfähigkeit hierzu mittels entsprechenden Zertifikaten (z.B. DIBT, BBA, etc.) zu erbringen.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

Erdarbeiten:

Erdarbeiten können auch mit den Positionen der Leistungsbeschreibung Hochbau (LB-HB), Leistungsgruppe LG 03 Erdarbeiten sowie LG 58 Gartengestaltung und Landschaftsbau ausgeschrieben werden.

069A01 + Rigolenfüllkörper aus PP für die oberflächennahe, dezentrale Versickerung und Rückhaltung von Niederschlagswasser. Optimale Wasserverteilung durch dreidimensionale Durchströmbarkeit und einem Hohlraumgehalt 95%. 2 Grundelemente übereinander ergeben einen Rigolenfüllkörper. Grundelemente können durch Blockverband kraftschlüssig miteinander verbunden werden. Dadurch höchste Stabilität und Lagesicherheit. Die offene Konstruktion erlaubt eine Kamerabefahrung und Spülung in Längs- und Querrichtung. Schwerlastbefahrbarkeit (SLW60, D 400) bei geeignetem Aufbau. Volumen pro Block 439 Liter (netto). Benötigte Grundelemente ca. 4,55 Stk/m³
Auf Wunsch statische Berechnung, sowie Nachweis der Gebrauchstauglichkeit des Rigolensystems mit den tatsächlich beim Einbauort vorherrschenden Bedingungen erhältlich.

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

z.B. mit ACO Stormbrixx HD Grundelement, Artikel-Nummer: 314061 oder Gleichwertig.

069A01A + Stormbrixx HD Grundelement ACO **Stk**
 Abmessungen Grundelement 1,2 x 0,6 x 0,305 m.
 Geplantes Rigolenvolumen m³
 Angebotenes Erzeugnis:

069A02 + Wasserdurchlässige Seitenwand zum Abschluss und zur Übertragung des Erddruckes
 passend für ACO Stormbrixx HD Grundelement. Befestigung der Seitenwand mit "Klicksystem".
 Anschlussmöglichkeiten mit Schnittmarkierung zum Ausschneiden für KG-Rohre der Dimension DN
 100/150/200/250/300
 Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen.
 Maße Seitenwand (LxBxH): 600 x 600 x 55 mm
 Farbe: schwarz
 Gewicht: ca. 1,6 kg
 Material: Polypropylen (100% recycelbar)
 Bedarf: ca. 2 Stk./m³

Fabrikat: ACO Stormbrixx HD Seitenwand, Artikel-Nr. 314021 oder Gleichwertig.

069A02A + Stormbrixx HD Seitenwand ACO **Stk**
 Erforderliche Stückzahl
 Angebotenes Erzeugnis

069A03 + Zum Verschließen der Pylonenöffnungen in der obersten Blockreihe passend für ACO Stormbrixx HD
 Grundelement. 4 Stück Abdeckungen pro Element.
 Pro Grundelement werden 8 Stück Abdeckungen benötigt.
 Maße Abdeckung (4 Stück) (LxBxH): 550 x 550 x 40 mm
 Material: PP, schwarz
 Gewicht: ca. 0,6 kg
 Bedarf: ca. 1,5 Stk./m³

ACO Stormbrixx HD Abdeckung, Artikel-Nr. 314022 oder Gleichwertig.

069A03A + Stormbrixx HD Abdeckung ACO **Stk**
 Erforderliche Stückzahl
 Angebotenes Erzeugnis

069A04 + Zum Verbinden der Grundelemente untereinander. Bei Verlegung der Grundelemente im
 Blockverband sind keine Verbinder notwendig. Bei normaler Verlegung innerhalb einer Lage 1
 Verbinder, bei Verbindung zweier Lagen sind 2 Verbinder (in kombinierter Form) notwendig.
 Bedarf ca. 2 Stk./m³
 z.B. mit ACO Stormbrixx HD Verbinder, Artikel-Nr. 314023 oder Gleichwertig.

069A04A + Stormbrixx HD Verbinder ACO **Stk**
 Erforderliche Stückzahl
 Angebotenes Erzeugnis

069A05 + Zugangsschacht aus PE, für den modularen Einbau in ACO Stormbrixx HD Füllkörperrigolsysteme.
 Anschlussmöglichkeiten mit Schnittmarkierung zum Ausschneiden für PVC-Rohre bzw. Rohradapter
 in der Dimension DN 100/150/200/300/400, sowie Schnittmarkierungen für Verbundrohre in der
 Dimension DN 200/250/300 mit Anschluss für Schachtröhrensystem ACO Combipoint PP
 (Zugangsdurchmesser 400 mm) und großvolumigen Arbeitsraum für Inspektion und Wartung, mit

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

integrierten Anschlussmöglichkeiten für Zulauf und Inspektionstunnel. Grundfläche 59,4 x 59,4 cm, Gewicht 32 kg

Zum Beispiel ACO Stormbrixx HD Zugangsschacht, Artikel-Nr. 27034 oder Gleichwertig.

069A05A + Stormbrixx HD Inspektionsschacht ACO **Stk**

Erforderliche Stückzahl:
Angebotenes Erzeugnis:

069A06 + Rigolenfüllkörper aus PP für die oberflächennahe, dezentrale Versickerung und Rückhaltung von Niederschlagswasser. Optimale Wasserverteilung durch dreidimensionale Durchströmbarkeit und einem Hohlraumgehalt 95%. 2 Grundelemente übereinander ergeben einen Rigolenfüllkörper. Grundelemente können durch Blockverband kraftschlüssig miteinander verbunden werden. Dadurch höchste Stabilität und Lagesicherheit. Die offene Konstruktion erlaubt eine Kamerabefahrung und Spülung in Längs- und Querrichtung. Befahrbarkeit geeignet für PKW-Verkehr und Einsatzfahrzeuge bei geeignetem Aufbau. Volumen pro Block 638 Liter (netto). Benötigte Grundelemente ca. 3 Stk/m³

z.B. mit ACO Stormbrixx SD Grundelement, Artikel-Nummer: 314090 oder Gleichwertig.

069A06A + Stormbrixx SD Grundelement ACO **Stk**

Abmessungen Grundelement 1,2 x 0,6 x 0,494 m.
Geplantes Rigolenvolumen m³
Angebotenes Erzeugnis:

069A07 + Wasserdurchlässige Seitenwand zum Abschluss und zur Übertragung des Erddruckes passend für ACO Stormbrixx SD Grundelement. Befestigung der Seitenwand mit "Klicksystem". Anschlussmöglichkeiten mit Schnittmarkierung zum Ausschneiden für KG-Rohre der Dimension DN 100/150/200/250/300

Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen.

Maße Seitenwand (LxBxH): 907 x 592 x 104 mm
Farbe: schwarz
Gewicht: ca. 3,1 kg
Material: Polypropylen (100% recycelbar)
Bedarf: ca. 1 Stk./m³

Fabrikat: ACO Stormbrixx SD Seitenwand, Artikel-Nr. 314091 oder Gleichwertig.

069A07A + Stormbrixx SD Seitenwand ACO **Stk**

Erforderliche Stückzahl
Angebotenes Erzeugnis

069A08 + Zum Verschließen der Pylonenöffnungen in der obersten Blockreihe passend für ACO Stormbrixx SD Grundelement. 4 Stück Abdeckungen pro Element.

Pro Grundelement werden 8 Stück Abdeckungen benötigt.

Maße Abdeckung (4 Stück) (LxBxH): 550 x 550 x 50 mm
Material: PP, schwarz
Gewicht: ca. 0,8 kg
Bedarf: ca. 1,2 Stk./m³

ACO Stormbrixx SD Abdeckung, Artikel-Nr. 314092 oder Gleichwertig.

069A08A + Stormbrixx SD Abdeckung ACO **Stk**

Erforderliche Stückzahl
Angebotenes Erzeugnis

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
069A09	+	Zum Verbinden der Grundelemente untereinander. Bei Verlegung der Grundelemente im Blockverband sind keine Verbinder notwendig. Bei normaler Verlegung innerhalb einer Lage 1 Verbinder, bei Verbindung zweier Lagen sind 2 Verbinder (in kombinierter Form) notwendig. Bedarf ca. 2 Stk./m ³ z.B. mit ACO Stormbrixx SD Verbinder, Artikel-Nr. 314093 oder Gleichwertig.		
069A09A	+	Stormbrixx SD Verbinder Erforderliche Stückzahl <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis <input type="text"/>	ACO	Stk
069A10	+	Zum Abdecken eines Grundelementes zur Herstellung eines halben Blocks, passend für ACO Stormbrixx SD Grundelement. Maße Abdeckplatte (LxBxH): 1200 x 60 x 40 mm Material: PP, schwarz Gewicht: ca. 3,7 kg Bedarf: ca. 3 Stk./m ³ ACO Stormbrixx SD Abdeckplatte, Artikel-Nr. 314094 oder Gleichwertig.		
069A10A	+	Stormbrixx SD Abdeckplatte für Halber Block Erforderliche Stückzahl <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis <input type="text"/>	ACO	Stk
069A11	+	Wasserdurchlässige Seitenwand zum Abschluss und zur Übertragung des Erddruckes passend für ACO Stormbrixx SD Grundelement ausgeführt als Halber Block. Befestigung der Seitenwand mit "Klicksystem". Anschlussmöglichkeiten mit Schnittmarkierung zum Ausschneiden für KG-Rohre der Dimension DN 100/150/200/250/300 Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen. Maße Seitenwand (LxBxH): 453 x 592 x 104 mm Farbe: schwarz Gewicht: ca. 1,6 kg Material: Polypropylen (100% recycelbar) Bedarf: ca. 3 Stk./m ³ Fabrikat: ACO Stormbrixx SD Seitenwand für Halber Block, Artikel-Nr. 314098 oder Gleichwertig.		
069A11A	+	Stormbrixx SD Seitenwand für Halber Block Erforderliche Stückzahl <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis <input type="text"/>	ACO	Stk
069A12	+	Adapter für Schachtaufbau innerhalb des ACO Stormbrixx SD/HD Füllkörperrigolsystems, zur Erstellung eines Inspektions- und Spülschachtes innerhalb des Rigol. Mit Anschluss für Schachtrohrsystem ACO Combipoint PP (Zugangsdurchmesser 400 mm) z.B. mit ACO Stormbrixx SD/HD Adapter für Schachtaufbau, Artikel-Nr. 314075 oder Gleichwertig.		
069A12A	+	Stormbrixx SD/HD Adapter für Schachtaufbau Erforderliche Stückzahl: <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis: <input type="text"/>	ACO	Stk
069A13	+	Für z.B. Inspektionsschacht oder Adapter für Schachtaufbau. Rund, drehbar, zulässige Abwinklung zum Unterteil bis 10%, Gewicht:2,6 kg, Bauhöhe 35cm, Werkstoff PP		
069A13A	+	Combipoint PP Boden 1a mit Stützen DN150	ACO	Stk

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

Boden mit Ablaufstutzen DN/OD 160 mm für Straßenablaufschacht z.B. für Combipoint PP. Einsteckmaß 270 +/-30mm. Zum Beispiel ACO Stormbrixx Combipoint PP Boden 1a, Artikelnummer 89010 oder Gleichwertig.

Erforderliche Stückzahl:
Angebotenes Erzeugnis:

069A13B + Combipoint PP Boden 2a geschlossen ACO **Stk**
Boden ohne Ablaufstutzen für Straßenablaufschacht z.B. für Combipoint PP. Zum Beispiel ACO Stormbrixx Combipoint PP Boden 2a, Artikelnummer 89011 oder Gleichwertig.

Erforderliche Stückzahl:
Angebotenes Erzeugnis:

069A13C + Combipoint PP Konus 11 ACO **Stk**
Aufsatz mit Konus für Straßenablaufschacht z.B. für Combipoint PP. Einsteckmaß 270 +/-30mm. Zum Beispiel ACO Stormbrixx Combipoint PP Boden Konus 11, Artikelnummer 89012 oder Gleichwertig.

Erforderliche Stückzahl:
Angebotenes Erzeugnis:

069A13D + Combipoint PP Ober- / Zwischenteil 5b/6a ACO **Stk**
Zwischenteil für Straßenablaufschacht z.B. für Combipoint PP. Einsteckmaß 270 +/-30mm. Zum Beispiel ACO Stormbrixx Combipoint PP Ober- / Zwischenteil 5b/6a, Artikelnummer 89013 oder Gleichwertig.

Erforderliche Stückzahl:
Angebotenes Erzeugnis:

069A13E + Combipoint PP Ober- / Zwischenteil 3 mit Stutzen DN 150 ACO **Stk**
Zwischenteil mit Ablaufstutzen DN/OD 160 mm für Straßenablaufschacht z.B. für Combipoint PP. Einsteckmaß 280 +/-10mm. Zum Beispiel ACO Stormbrixx Combipoint PP Ober- / Zwischenteil 3 mit Stutzen DN 150 mm, Artikelnummer 89014 oder Gleichwertig.

Erforderliche Stückzahl:
Angebotenes Erzeugnis:

069A14 + Schachtabdeckung aus Gusseisen für z.B. Combipoint-PP Schachtsystem. Lichte Weite 400mm, Belastungsklasse D400 nach EN 124, OHNE Lüftungsöffnung

z.B. mit ACO Stormbrixx Schachtabdeckung SA 400, Artikelnummer 314043 oder Gleichwertig.

069A14A + Schachtabdeckung LW400 Bel.Kl. D400, o.Bel. ACO **Stk**

Erforderliche Stückzahl:
Angebotenes Erzeugnis:

069A15 + Schachtabdeckung aus Gusseisen für z.B. Combipoint-PP Schachtsystem. Lichte Weite 400mm, Belastungsklasse D400 nach EN 124, MIT Lüftungsöffnung

z.B. mit ACO Stormbrixx Schachtabdeckung SA 400, Artikelnummer 314053 oder Gleichwertig.

069A15A + Schachtabdeckung LW400 Bel.Kl. D400, m.Bel. ACO **Stk**

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

Erforderliche Stückzahl:
Angebotenes Erzeugnis:

069A16 + Straßenkappe aus Gusseisen für KG-Rohr DN 150 als Inspektionszugang für z.B. ACO Stormbrixx Rigolensystem. Lichte Weite 160 mm, Belastungsklasse D400 nach EN 124.

z.B. mit ACO Stormbrixx Schachtabdeckung SA 160, Artikelnummer 314044 oder Gleichwertiges.

069A16A + Straßenkappe SA 160 Bel.Kl. D400 ACO **Stk**
Erforderliche Stückzahl:
Angebotenes Erzeugnis:

069A17 + Wirbeldrossel zur gedrosselten Abgabe von Regenwasser bestehend aus einem Gehäuse aus Edelstahl V2A, mit Vollnahtverschweißung für lange Lebensdauer und maximale Stabilität, Drosselleistung ohne mechanische Bauteile basierend auf dem Hydromechanischen Prinzip des verstärkten Wirbels (Zyklon). Mit integrierter Bypass-Vorrichtung zur Notentleerung, Bypassfunktion außerhalb des Schachtes aktivier- und bedienbar. Automatische Schließung des Bypass mittels Schwimmersteuerung.

069A17A + Wirbeldrossel ACO Q-Brake, runder Schacht ACO **Stk**
Abflussmenge: l/s
max. Stauhöhe: m
Ablaufrohr: DN
Schachtinnen-Ø: mm

z.B. mit ACO Q-Brake Wirbeldrossel oder Gleichwertig.

Angebotenes Erzeugnis:

069A17B + Wirbeldrossel ACO Q-Brake, rechteckiger Schacht ACO **Stk**
Abflussmenge: l/s
max. Stauhöhe: m
Ablaufrohr: DN

z.B. mit ACO Q-Brake Wirbeldrossel oder Gleichwertig.

Angebotenes Erzeugnis:

069A18 + Drosselblende zur gedrosselten Abgabe von Regenwasser bestehend aus einem Gehäuse aus Edelstahl V2A, mit Vollnahtverschweißung für lange Lebensdauer und maximale Stabilität. Mit integrierter Bypass-Vorrichtung zur Notentleerung, Bypassfunktion außerhalb des Schachtes aktivier- und bedienbar. Automatische Schließung des Bypass mittels Schwimmersteuerung.

069A18A + Drosselblende ACO Q-Plate, runder Schacht ACO **Stk**
Abflussmenge: l/s
max. Stauhöhe: m
Ablaufrohr: DN
Schachtinnen-Ø: mm

z.B. mit ACO Q-Plate Drosselblende oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

069A18B + Drosselblende ACO Q-Plate, rechteckiger Schacht ACO **Stk**

Abflussmenge: l/s
 max. Stauhöhe: m
 Ablaufrohr: DN

z.B. mit ACO Q-Plate Drosselblende oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

069A20 + Schacht aus Glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK), für Belastungsklasse D400, mit Aufsatzstück aus PE und Schachtabdeckung Kl. D400, LW600. Mit eingebauter Wirbeldrossel zur gedrosselten Abgabe von Regenwasser bestehend aus einem Gehäuse aus Edelstahl V2A, mit Vollnahtverschweißung für lange Lebensdauer und maximale Stabilität, Drosselleistung ohne mechanische Bauteile basierend auf dem Hydromechanischen Prinzip des verstärkten Wirbels (Zyklon). Mit integrierter Bypass-Vorrichtung zur Notentleerung, Bypassfunktion außerhalb des Schachtes aktivier- und bedienbar. Automatische Schließung des Bypass mittels Schwimmersteuerung.

069A20A + Drosselschacht mit Wirbeldrossel ACO **Stk**

Schachtparameter:
 Zulaufhöhe Schacht: m
 Zulaufrohr: DN
 Ablaufrohr: DN

Wirbeldrosselparameter:
 Abflussmenge: l/s
 max. Stauhöhe: m

z.B. mit ACO GFK-Schacht mit Q-Brake Wirbeldrossel oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

069A21 + Schacht aus Glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK), für Belastungsklasse D400, mit Aufsatzstück aus PE und Schachtabdeckung Kl. D400, LW600. Mit Drosselblende zur gedrosselten Abgabe von Regenwasser bestehend aus einem Gehäuse aus Edelstahl V2A, mit Vollnahtverschweißung für lange Lebensdauer und maximale Stabilität. Mit integrierter Bypass-Vorrichtung zur Notentleerung, Bypassfunktion außerhalb des Schachtes aktivier- und bedienbar. Automatische Schließung des Bypass mittels Schwimmersteuerung.

069A21A + Drosselschacht mit Drosselblende ACO **Stk**

Schachtparameter:
 Zulaufhöhe Schacht: m
 Zulaufrohr: DN
 Ablaufrohr: DN

Drosselblendenparameter:
 Abflussmenge: l/s
 max. Stauhöhe: m

z.B. mit ACO GFK-Drosselschacht mit Q-Plate Drosselblende oder Gleichwertiges.

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

Angebotenes Erzeugnis:

069A22 + Rohranschluss mit angeschweißten Flansch für optimale/eventuelle Befestigung an Stormbrixx Stirnwand, Zugangsschacht und Grundelement, sohlgleicher Anschluss zur optimierten Spülbarkeit und zum Be- und Entlüften, Rohrstützen mit einer Länge von 20 cm für einfachen Anschluss einer Muffe eines KG-Rohres.

069A22A + Rohranschluss DN/OD 110 mm ACO **Stk**
 z.B. mit ACO Stormbrixx Rohranschluss DN/OD 110, Artikel-Nr. 314026 oder Gleichwertig.
 Erforderliche Stückzahl:
 Angebotenes Erzeugnis:

069A22B + Rohranschluss DN/OD 160 mm ACO **Stk**
 z.B. mit ACO Stormbrixx Rohranschluss DN/OD 160, Artikel-Nr. 314027 oder Gleichwertig.
 Erforderliche Stückzahl:
 Angebotenes Erzeugnis:

069A22C + Rohranschluss DN/OD 200 mm ACO **Stk**
 z.B. mit ACO Stormbrixx Rohranschluss DN/OD 200, Artikel-Nr. 314028 oder Gleichwertig.
 Erforderliche Stückzahl:
 Angebotenes Erzeugnis:

069A22D + Rohranschluss DN/OD 300 mm ACO **Stk**
 z.B. mit ACO Stormbrixx Rohranschluss DN/OD 315, Artikel-Nr. 314029 oder Gleichwertig.
 Erforderliche Stückzahl:
 Angebotenes Erzeugnis:

069A22E + Rohranschluss DN/OD 400 mm ACO **Stk**
 z.B. mit ACO Stormbrixx Rohranschluss DN/OD 400, Artikel-Nr. 314030 oder Gleichwertig.
 Erforderliche Stückzahl:
 Angebotenes Erzeugnis:

069A23 + Ummanteln des Blockrigol mit Vlies mit Überlappungen von mindestens 40 cm. Flächengewicht 200 g/m², Dicke 1,9 mm, GRK 3, Wasserdurchlässigkeit 90 l/m²s, Stempeldruckkraft 2350 N.

069A23A + Filtervlies 200g/m² ACO **m²**
 Erforderliche Menge:
 Angebotenes Erzeugnis: