

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: 01.01.2024 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: 2024-06

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 Rückhalteanlagen. 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 600 Grundelement, Artikel-Nummer: 314061 oder Gleichwertig.

069A01A + Stormbrixx HD 600 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 600 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 600 Seitenwand, Artikel-Nr. 314021 oder Gleichwertig.

069A02A + Stormbrixx HD 600 Seitenwand ACO **Stk**

Erforderliche Stückzahl
Angebotenes Erzeugnis

069A03 + Zum Verschließen der Pylonenöffnungen in der obersten Blockreihe passend für ACO Stormbrixx HD 600 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 600 Abdeckung, Artikel-Nr. 314022 oder Gleichwertig.

069A03A + Stormbrixx HD 600 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 600 Verbinder, Artikel-Nr. 314023 oder Gleichwertig.

069A04A + Stormbrixx HD 600 Verbinder ACO **Stk**

Erforderliche Stückzahl
Angebotenes Erzeugnis

069A05 + Zugangsschacht aus PE, für den modularen Einbau in ACO Stormbrixx HD 600 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 Schachtrohrsystem ACO Combipoint PP (Zugangsdurchmesser 400 mm) und großvolumigen Arbeitsraum für Inspektion und

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

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

Zum Beispiel ACO Stormbrixx HD 600 Zugangsschacht, Artikel-Nr. 27034 oder Gleichwertig.

069A05A + Stormbrixx HD 600 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 Grundlemente übereinander ergeben einen Rigolenfüllkörper. Grundlemente 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 638 Liter (netto). Benötigte Grundlemente ca. 3 Stk/m³

z.B. mit ACO Stormbrixx HD 900 Grundlement, Artikel-Nummer: 314154 oder Gleichwertig.

069A06A + Stormbrixx HD 900 Grundlement ACO **Stk**

Abmessungen Grundlement 1,208 x 0,604 x 0,497 m.
Geplantes Rigolenvolumen m³
Angebotenes Erzeugnis:

069A07 + Wasserdurchlässige Seitenwand zum Abschluss und zur Übertragung des Erddruckes passend für ACO Stormbrixx HD 900 Grundlement. 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/HD 900 Seitenwand, Artikel-Nr. 314091 oder Gleichwertig.

069A07A + Stormbrixx SD/HD 900 Seitenwand ACO **Stk**

Erforderliche Stückzahl
Angebotenes Erzeugnis

069A08 + Zum Verschließen der Pylonenöffnungen in der obersten Blockreihe passend für ACO Stormbrixx SD/HD 900 Grundlement. 4 Stück Abdeckungen pro Element.

Pro Grundlement 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/HD 900 Abdeckung, Artikel-Nr. 314092 oder Gleichwertig.

069A08A + Stormbrixx SD/HD 900 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./m³ z.B. mit ACO Stormbrixx SD/HD 900 Verbinder, Artikel-Nr. 314093 oder Gleichwertig.		
069A09A	+	Stormbrixx SD/HD 900 Verbinder Erforderliche Stückzahl Angebotenes Erzeugnis	ACO	Stk
069A10	+	Zum Abdecken eines Grundelementes zur Herstellung eines halben Blocks, passend für ACO Stormbrixx SD/HD Grundelement. Maße Abdeckplatte (LxBxH): 1200 x 60 x 40 mm Material: PP, schwarz Gewicht: ca. 3,7 kg Bedarf: ca. 3 Stk./m³ ACO Stormbrixx SD/HD Abdeckplatte, Artikel-Nr. 314094 oder Gleichwertig.		
069A10A	+	Stormbrixx SD/HD Abdeckplatte für Halber Block Erforderliche Stückzahl Angebotenes Erzeugnis	ACO	Stk
069A11	+	Wasserdurchlässige Seitenwand zum Abschluss und zur Übertragung des Erddruckes passend für ACO Stormbrixx SD/HD 900 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./m³ Fabrikat: ACO Stormbrixx SD/HD 900 Seitenwand für Halber Block, Artikel-Nr. 314098 oder Gleichwertig.		
069A11A	+	Stormbrixx SD/HD 900 Seitenwand für Halber Block Erforderliche Stückzahl Angebotenes Erzeugnis	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: Angebotenes Erzeugnis:	ACO	Stk
069A13	+	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.		

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

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 900 Grundelement, Artikel-Nummer: 314090 oder Gleichwertig.

069A13A	+	Stormbrixx SD 900 Grundelement	ACO	Stk
Abmessungen Grundelement 1,2 x 0,6 x 0,494 m.				
Geplantes Rigolenvolumen m ³				
Angebotenes Erzeugnis: 				

069A14	+	Zum Verschließen der Pylonenöffnungen in der obersten Blockreihe passend für ACO Stormbrixx SD/HD 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/HD 900 Abdeckung, Artikel-Nr. 314092 oder Gleichwertig.

069A14A	+	Stormbrixx SD/HD 900, Abdeckung	ACO	Stk
Erforderliche Stückzahl 				
Angebotenes Erzeugnis 				

069A15	+	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/HD 900 Verbinder, Artikel-Nr. 314093 oder Gleichwertig.

069A15A	+	Stormbrixx SD/HD 900, Verbinder	ACO	Stk
Erforderliche Stückzahl 				
Angebotenes Erzeugnis 				

069A16	+	Zum Abdecken eines Grundelementes zur Herstellung eines halben Blocks, passend für ACO Stormbrixx SD/HD Grundelement.		
--------	---	---	--	--

Maße Abdeckplatte (LxBxH): 1200 x 60 x 40 mm
Material: PP, schwarz
Gewicht: ca. 3,7 kg
Bedarf: ca. 3 Stk./m³

ACO Stormbrixx SD/HD Abdeckplatte, Artikel-Nr. 314094 oder Gleichwertig.

069A16A	+	Stormbrixx SD/HD Abdeckplatte Halber Block	ACO	Stk
Erforderliche Stückzahl 				
Angebotenes Erzeugnis 				

069A17	+	Wasserdurchlässige Seitenwand zum Abschluss und zur Übertragung des Erddruckes passend für ACO Stormbrixx SD/HD 900 Grundelement ausgeführt als Halber Block. Befestigung der Seitenwand mit "Klicksystem". Anschlussmöglichkeiten mit Schnittmarkierung zum Ausschneiden für		
--------	---	---	--	--

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		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/HD 900 Seitenwand für Halber Block, Artikel-Nr. 314098 oder Gleichwertig.		
069A17A	+	Stormbrixx SD/HD 900 Seitenwand Halber Block Erforderliche Stückzahl Angebotenes Erzeugnis:	ACO	Stk
069A18	+	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.		
069A18A	+	Stormbrixx SD/HD Adapter f. Schachtaufbau Erforderliche Stückzahl: Angebotenes Erzeugnis:	ACO	Stk
069A23	+	Für z.B. Inspektionsschacht oder Adapter für Schachtaufbau. Rund, drehbar, zulässige Abwinklung zum Unterteil bis 10%, Gewicht:2,6 kg, Bauhöhe 35cm, Werkstoff PP		
069A23A	+	Combipoint PP Boden 1a mit Stützen DN150 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:	ACO	Stk
069A23B	+	Combipoint PP Boden 2a geschlossen 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:	ACO	Stk
069A23C	+	Combipoint PP Konus 11 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:	ACO	Stk
069A23D	+	Combipoint PP Ober- / Zwischenteil 5b/6a 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.	ACO	Stk

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

Erforderliche Stückzahl:

Angebotenes Erzeugnis:

- 069A23E + 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:

- 069A24 + 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.

- 069A24A + Schachtabdeckung LW400 Bel.Kl. D400, o.Bel.** ACO **Stk**

Erforderliche Stückzahl:

Angebotenes Erzeugnis:

- 069A25 + 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.

- 069A25A + Schachtabdeckung LW400 Bel.Kl. D400, m.Bel.** ACO **Stk**

Erforderliche Stückzahl:

Angebotenes Erzeugnis:

- 069A26 + 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.

- 069A26A + Straßenkappe SA 160 Bel.Kl. D400** ACO **Stk**

Erforderliche Stückzahl:

Angebotenes Erzeugnis:

- 069A27 + 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.**

- 069A27A + 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.

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

Angebotenes Erzeugnis:

069A27B + 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:

069A28 + 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.

069A28A + 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:

069A28B + 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:

069A30 + 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.

069A30A + Drosselschacht mit Wirbeldrossel ACO Stk

Schachtparameter:

Zulaufhöhe Schacht: m

Zulaufrohr: DN

Ablaufrohr: DN

Wirbeldrosselparameter:

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

Abflussmenge: l/s
max. Stauhöhe: m

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

Angebotenes Erzeugnis:

069A31	+	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.		
--------	---	---	--	--

069A31A	+	Drosselschacht mit Drosselblende	ACO	Stk
		<u>Schachtparameter:</u>		
		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.

Angebotenes Erzeugnis:

069A32	+	Rohranschluss mit angeschweißten Flansch für optimale/eventuelle Befestigung an Stormbrixx Stirnwand, Zugangsschacht und Grundelement, sohlgleicher Anschluss zur optimierten Spülbarkeit und zum Be- und Entlüften, Rohrstutzen mit einer Länge von 20 cm für einfachen Anschluss einer Muffe eines KG-Rohres.		
--------	---	---	--	--

069A32A	+	Stormbrixx 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:		

069A32B	+	Stormbrixx 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:		

069A32C	+	Stormbrixx 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:		

069A32D	+	Stormbrixx Rohranschluss DN/OD 300 mm	ACO	Stk
---------	---	--	-----	-----

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

z.B. mit ACO Stormbrixx Rohranschluss DN/OD 315, Artikel-Nr. 314029 oder Gleichwertig.
Erforderliche Stückzahl:
Angebotenes Erzeugnis:

069A32E + Rohranschluss DN/OD 400 mmACOStk

z.B. mit ACO Stormbrixx Rohranschluss DN/OD 400, Artikel-Nr. 314030 oder Gleichwertig.
Erforderliche Stückzahl:
Angebotenes Erzeugnis:

069A33 + 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, Stempeldruckdruckkraft 2350 N.

069A33A + Filtervlies 200g/m2ACOm²

Erforderliche Menge:
Angebotenes Erzeugnis: