

---

# Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

---

**Projekt:**

**Auftraggeber:**

**Erstellt von:**

---

**Vergabeart:**

<b>Angebotseröffnung:</b>	<b>Datum:</b>	<b>Uhrzeit:</b>
	<b>Ort:</b>	
<b>Ende der Zuschlagsfrist:</b>	<b>Datum:</b>	
<b>Ausführungsfrist:</b>	<b>Beginn:</b>	<b>Ende:</b>

---

**Bieter:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Summe netto:** ..... EUR

**zzgl. 19% MwSt:** ..... EUR

**Summe inkl. MwSt:** ..... EUR

---

(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

Projekt:

LV-Bezeichnung:

---

Inhaltsverzeichnis

---

	Vorbemerkungen / Vertragstexte	3
01	Wavin Q-Bic Plus	4
01.01	Wavin Q-Bic Plus Gesamtrigole	4
01.02	Wavin Q-Bic Plus Anschlussstück PE für Rückhaltung	6
01.03	Wavin Q-Bic Plus Zubehör/Ersatzelemente	8
01.04	Rückhaltung Verschweißung und Folie	10
01.05	Wavin Q-Bic Plus Inspektions- und Reinigungsschächte DN 315	12
01.06	Wavin Q-Bic Plus Inspektions- und Reinigungsschächte DN 425	16
01.07	Wavin Q-Bic Plus Inspektions- und Reinigungsschächte DN 600	20
01.08	Wavin Q-Bic Plus Inspektions- und Reinigungsschächte DN 600 Teleskop	25
01.09	Wavin Q-Bic Plus Muldeneinlaufschacht DN 315	28
01.10	Wavin Vliesstoff PP Typ (TS30)	29
01.11	Be- und Entlüfter DN 100/Notüberlauf	35
	Zusammenstellung (Ebene 2)	36
	Zusammenstellung	37

Projekt:

LV-Bezeichnung:

---

Vorbemerkungen / Vertragstexte

---

Die Vertragsgrundlagen für die Ausführung nachfolgender Arbeiten sind:

- VOB           Verdingungsordnung für Bauleistungen
- Teil A:    Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe  
            von Bauleistungen (DIN 1960)
- Teil B:    Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung  
            von Bauleistungen (DIN 1961)
- Teil C:    Allgemeine technische Vorschriften für Bauleistungen  
            Entwässerungskanalarbeiten (DIN 18306)
- DIN 1072   Straßen- und Wegbrücken, Lastannahmen.
- DIN 1986   Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke.
- DIN EN 124   Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen
- DIN EN 752   Entwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden
- DIN EN 476   Allgemeine Anforderungen an Bauteile für Abwasserkanäle  
            und -leitungen für Schwerkraftentwässerungssysteme
- DIN EN 1610   Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen.
- DWA A 117   Bemessung von Regenrückhalteräumen
- DWA A 138   Planung, Bau und Betrieb von Anlagen zur Versickerung  
            von Niederschlagswasser
- DWA M 153   Handlungsempfehlungen zum Umgang mit Regenwasser
- ZTVA StB 97   Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien  
            für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (Herausgeber:  
            Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrsflächen)
- DIN 4124   Baugruben und Gräben, Böschungen, Arbeitsraumbreiten,  
            Verbau.
- DIN 18300   VOB, Teil C Allgemeine technische Vorschriften für  
            Erdarbeiten.

Verlegerichtlinien des Herstellers

Projekt:

LV-Bezeichnung:

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01	<b>Wavin Q-Bic Plus</b>			
01.01	<b>Wavin Q-Bic Plus Gesamtrigole</b>			
01.01.0010	<b>Wavin Q-Bic Plus Rigole aus PP</b> Wavin Q-Bic Plus Rigole (mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt mit Nr.: Z-42.1-543) Rigolengesamtsystem bestehend aus 100% PP Neumaterial, Farbe blau; für den Einsatz in Verkehrslasten bis max. SLW 60 bei geeignetem Aufbau; Gesamtsystem dreidimensional anbau- und erweiterbar. Nachweis der Langzeitfestigkeit für 50 Jahre gemäß DIN EN ISO 899; produktionsbegleitende Überprüfung der Materialeigenschaften gemäß ISO 1133. Alle Speicherelemente mit integrierten Verbindern ohne zusätzliche Horizontal-/ Vertikalverbinder montierbar; mit integrierten Tragegriffen. Speicherelemente mit integriertem 5 in 1 Säulensystem zur Aufnahme hoher Belastungen. Über die gesamte Bauhöhe und in allen Lagen durchgehend lichte Weite zwischen den Säulen von 260 mm (Stirnseite) bzw. 370 mm (Längsseite). Ohne innenliegende Trennwände und Sohlspünge für eine durchgehende, lagenweise, dreidimensionale Inspizierbarkeit. Spülbarkeit der Rigole bis 120 bar inklusive der versickerungswirksamen Flächen, sowie aller statisch relevanten Bauteile. Bodenplatten mit Aufnahme für Säulensystem in offener Gitterstruktur. Alle Bodenplatten mit Anfahrschragen zur Führung von Inspektions- und Reinigungsgerät; Seitenplatten in offener Gitterbauweise mit integrierter Aufhängung und lösbarem Klick-System.  Optische Inspizierbarkeit der Rigole mittels Kamerabefahrung: Bei der Inspektion handelt es sich um eine Abnahme im betriebsfähigen Zustand welches zu dokumentieren ist. Die Inspektion erfolgt über das komplette Speichervolumen der Rigole, um den korrekten Aufbau und die bautechnische Schadenfreiheit zu überprüfen. Etwaige Schäden sind korrekt einzumessen und zu dokumentieren. Die Filme sowie das Abnahmeprotokoll ist dem AG zu übergeben. Weitergehende Prüfungen sind zwischen AG und AN abzustimmen.  Gesamtrigole mit Speichervolumen je nach Ausführung von 95% bis über 96% bestehend aus: - Speicherelement 1200 x 600 x 600 mm - Bodenplatten - Seitenplatten - Anschlussplatte DN/OD 160, 200, 315, 400 oder Rohranschlussstück DN/OD 315  Bauhöhe 1. Lage: 630 mm, jede weitere Lage 600 mm  Rigolenspezifikation: Abmessung der Gesamtrigole (LxBxH): Anzahl Zuläufe: Zulaufdimensionen:  liefern und entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers fachgerecht einbauen  Fabrikat: Wavin System: Q-Bic Plus oder gleichwertig			

Projekt:

LV-Bezeichnung:

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	<b>St</b>		.....	.....
<b>Summe 01.01</b>	<b>Wavin Q-Bic Plus Gesamtrigole</b>			.....

Projekt:

LV-Bezeichnung:

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02	<b>Wavin Q-Bic Plus Anschlussstück PE für Rückhaltung</b>			
01.02.0010	<b>Wavin Q-Bic Plus Anschlussstück PE DN/OD 150</b>			
	Wavin Q-Bic Plus Anschlussstück mit Adapterplatte aus PE für Rückhaltungen			
	- Anschlussplatte PE DN/OD 200			
	Art.Nr.: 3071200 zzgl. KG-Reduzierung DN/OD 200/160 Artikelnr. 3001743 und KG-Überschiebmuffe DN/OD 200 Artikelnr. 3001707			
	<b>St</b>		.....	.....
01.02.0020	<b>Wavin Q-Bic Plus Anschlussstück PE DN/OD 200</b>			
	Wavin Q-Bic Plus Anschlussstück mit Adapterplatte aus PE für Rückhaltungen			
	- Anschlussplatte PE DN/OD 200			
	Art.Nr.: 3071200			
	<b>St</b>		.....	.....
01.02.0030	<b>Wavin Q-Bic Plus Anschlussstück PE DN/OD 250</b>			
	Wavin Q-Bic Plus Anschlussstück mit Adapterplatte aus PE für Rückhaltungen			
	- Anschlussplatte PE DN/OD 250			
	Art.Nr.: 2422241 zzgl. KG-Reduzierung DN/OD 315/250 Artikelnr. 4001080 und KG-Überschiebmuffe DN/OD 315 Artikelnr. 3055504			
	<b>St</b>		.....	.....
01.02.0040	<b>Wavin Q-Bic Plus Anschlussstück PE DN/OD 315</b>			
	Wavin Q-Bic Plus Anschlussstück mit Adapterplatte aus PE für Rückhaltungen			
	- Anschlussplatte PE DN/OD 315			
	Art.Nr.: 2422241			
	<b>St</b>		.....	.....
01.02.0050	<b>Wavin Q-Bic Plus Anschlussstück PE DN/OD 400</b>			
	Wavin Q-Bic Plus Anschlussstück mit Adapterplatte aus PE für Rückhaltungen			
	- Anschlussplatte PE DN/OD 400			
	Art.Nr.: 2422242			
	<b>St</b>		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung:

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0060	<b>Wavin Q-Bic Plus Anschlussstück PE DN/OD 500</b>			
	Wavin Q-Bic Plus AnschlussadapteAnschlussstück aus PE für Rückhaltungen - Anschlussplatte PE DN/OD 500 Art.Nr.: 5010986			
	<b>St</b>		.....	.....
<b>Summe 01.02</b>	<b>Wavin Q-Bic Plus Anschlussstück PE für Rückhaltung</b>			.....

Projekt:

LV-Bezeichnung:

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03	<b>Wavin Q-Bic Plus Zubehör/Ersatzelemente</b>			
01.03.0010	<b>Wavin Q-Bic Plus Speicherelement</b>			
	Q-Bic Plus Einzelelement ohne Zubehör wie Boden- und Seitenplatten als Ersatzelement.			
	Maße BxHxT: 1200x600x600 mm			
	Liefern und entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers fachgerecht einbauen			
	Artikelnr. 4061350			
	Fabrikat: Wavin			
	System: Q-Bic Plus oder gleichwertig			
	<b>St</b>		.....	.....
01.03.0020	<b>Wavin Q-Bic Plus Bodenplatte</b>			
	Q-Bic Plus Bodenplatte als Ersatzelement.			
	Maße BxHxT: 1200x600x70 mm			
	Liefern und entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers fachgerecht einbauen			
	Artikelnr. 3059732			
	Fabrikat: Wavin			
	System: Q-Bic Plus oder gleichwertig			
	<b>St</b>		.....	.....
01.03.0030	<b>Wavin Q-Bic Plus Bodenplatte HL</b>			
	Q-Bic Plus Bodenplatte HL als Ersatzelement.			
	Maße BxHxT: 1200x600x70 mm			
	Liefern und entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers fachgerecht einbauen			
	Artikelnr. 3059732			
	Fabrikat: Wavin			
	System: Q-Bic Plus oder gleichwertig			
	<b>St</b>		.....	.....



Projekt:

LV-Bezeichnung:

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.0040	<b>Wavin Q-Bic Plus Seitenplatte</b> Q-Bic Plus Seitenplatte als Ersatzelement. Bei Bedarf teilbar in zwei Seitenplatten.  Maße BxHxT: 1184x543x50 mm  Liefern und entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers fachgerecht einbauen  Artikelnr. 3059733  Fabrikat: Wavin System: Q-Bic Plus oder gleichwertig			
	<b>St</b>		.....	.....
01.03.0050	<b>Wavin Q-Bic Plus Anschlussplatte DN 160-400</b> Q-Bic Plus Anschlussplatte DN 160-400  Maße BxHxT: 596x527,5x50 mm  Liefern und entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers fachgerecht einbauen  Artikelnr. 3050679  Fabrikat: Wavin System: Q-Bic Plus oder gleichwertig			
	<b>St</b>		.....	.....
<b>Summe 01.03</b>	<b>Wavin Q-Bic Plus Zubehör/Ersatzelemente</b>			.....

Projekt:

LV-Bezeichnung:

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04	<b>Rückhaltung Verschweißung und Folie</b>			
01.04.0010	<p><b>Verschweißung inkl. Folie</b></p> <p>Wavin PEHD Rückhaltesystemfolie, verschweißt, inkl. Schutzvlies 400 g/m<sup>2</sup> (innenliegend und außenliegend) als Rigolenummantelung für das Wavin Q-Bic Plus bzw. für das Wavin AquaCell System, Dicke 2,0 mm, inklusive druckdichte Verschweißung vor Ort durch eine Fachfirma,</p> <p>Technische Daten: Typ: PEHD  Physikalische Werte  - Alterungs- und witterungsbeständig  - mikroorganismenbeständig  - Durchwurzelungsfeste Verarbeitung  - Verschweißung erfolgt vor Ort in der Baugrube!  - Umgebungstemperatur beim Verschweißen mindestens 5°C  - Beim Verlegen in Erdbauwerke ist ein steinfreies, verdichtetes und abgewalztes Rohplanum mit einem Verdichtungsgrad von 95% der einfachen Proctordichte herzustellen  Bestimmungen für die Ausführung  - Die Dichtungsbahnen dürfen nur von Fachbetrieben verarbeitet werden  - Nur Personal mit Prüfbescheinigung gemäß DVS 2212-3  - Verlegung erfolgt lose und spannungsfrei mit mind.10 cm Überdeckung</p> <p>Verschweißen Regenwasser-Retentionssystem  liefern und herstellen der Abdichtung des Rückhalteraaumes mit PEHD - Kunststoffolie beidseitig glatt, d= 2,0 mm.  Verlegen auf glatt abgezogener steinfreier Sohle, mit PE-Platten als Eckkantenverstärkung, sowie einarbeiten der Zu- und Ablaufstutzen.  Nebenleistungen wie Probeschweißungen, Dichtigkeitsprüfung der Schweißnähte und Protokollierung gem. Eigenüberwachung Fachverleger des AGAS, Überlappungen und Verschnitte sind im Preis berücksichtigt.</p> <p>Bauseitige Leistungen:  Baufeld abräumen, Baustelle einrichten, Ausheben der Baugrube mit zulässiger Böschungsneigung nach den allgemeinen gültigen Sicherheitsvorschriften, mind.  1,0 m Arbeitsraum, Herstellen eines ebenen und trockenen Planum, höhengerechter Einbau des Rigolen - Systems, Gestellung von Licht-/Starkstrom- und Wasseranschluss bis zur Baugrube. Abladen der Materialien und abstellen am Einbauort, Gestellung eines geeigneten, kostenlosen Hebegerät. Nach dem Verschweißen der Retention, Boden lagenweise einbauen und verdichten (Seitenräume). Für das Anfüllen kann der vorhandene Boden bei nachweislicher Eignung (abhängig vom Oberbau) verwendet werden. Lieferung von zusätzlichem Füllsand. Überschüssiger Boden ist auf dem Gelände zu verteilen oder abzutransportieren. Verlegung und Anschluss der Zulaufleitungen.  Bitte beachten Sie, dass bei der Verschweißung der Folienummantelung entsprechende Umgebungsbedingungen (Temperatur min. +5°C, trocken) erforderlich sind. Sollten diese Umgebungsbedingungen am Tag der Verarbeitung nicht gewährleistet werden können, so sind bauseits geeignete Maßnahmen (z.B. Einhausung, Zelt o.ä.) zu ergreifen.</p> <p>Einbau der Rigolenkörper, inkl. der Zubehörteile  (bauseitige Gestellung eines Radladers zum bauseitigen  Endladen/Absetzen/Hineinheben der Rigolenkörper auf das vorbereitete Planum)</p>			

Projekt:

LV-Bezeichnung:

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	<b>m<sup>2</sup></b>		.....	.....
01.04.0020	<b>Montage Elemente</b>			
	Einbau der Rigolenkörper, inkl. der Zubehörteile (bauseitige Gestellung eines Radladers zum bauseitigen Endladen/Absetzen/Hineinheben der Rigolenkörper auf das vorbereitete Planum)			
	<b>St</b>		.....	.....
<b>Summe 01.04</b>	<b>Rückhaltung Verschweißung und Folie</b>			.....

Projekt:

LV-Bezeichnung:

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.05	<b>Wavin Q-Bic Plus Inspektions- und Reinigungsschächte DN 315</b>			
01.05.0010	<b>Wavin Q-Bic Plus I+R Schacht DN 315</b> <b>B 125 1,10 - 1,53 m</b>  Komplettsystem zum Aufsetzen auf eine Wavin Q-Bic Plus Rigole. Als Zugang für Inspektions- und Reinigungsgerät und mit zusätzlicher Be- und Entlüftungsfunktion für Komplettrigolensysteme.  I+R Schachtsystem bestehend aus: Schachtadapter, Schachtrohr, belüfteter Teleskopeabdeckung mit integriertem Schmutzfangeimer sowie allen benötigten Dichtungen.  Schachtdurchmesser DN/ID 315 Bauhöhe: 1,10 - 1,53 m Abdeckung: quadratisch, Klasse B 125 Farbe: Grün  Artikelnr. 6101693  Fabrikat: Wavin System: Q-Bic Plus oder gleichwertig  <b>St</b> .....			
01.05.0020	<b>Wavin Q-Bic Plus I+R Schacht DN 315</b> <b>B 125 1,35 - 1,78 m</b>  Komplettsystem zum Aufsetzen auf eine Wavin Q-Bic Plus Rigole. Als Zugang für Inspektions- und Reinigungsgerät und mit zusätzlicher Be- und Entlüftungsfunktion für Komplettrigolensysteme.  I+R Schachtsystem bestehend aus: Schachtadapter, Schachtrohr, belüfteter Teleskopeabdeckung mit integriertem Schmutzfangeimer sowie allen benötigten Dichtungen.  Schachtdurchmesser DN/ID 315 Bauhöhe: 1,35 - 1,78 m Abdeckung: quadratisch, Klasse B 125 Farbe: Grün  Artikelnr. 6101694  Fabrikat: Wavin System: Q-Bic Plus oder gleichwertig  <b>St</b> .....			

Projekt:

LV-Bezeichnung:

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.05.0030	<b>Wavin Q-Bic Plus I+R Schacht DN 315 B 125 2,10 - 2,53 m</b>  Komplettsystem zum Aufsetzen auf eine Wavin Q-Bic Plus Rigole. Als Zugang für Inspektions- und Reinigungsgerät und mit zusätzlicher Be- und Entlüftungsfunktion für Komplettrigolensysteme.  I+R Schachtsystem bestehend aus: Schachtadapter, Schachtrohr, belüfteter Teleskopeabdeckung mit integriertem Schmutzfangeimer sowie allen benötigten Dichtungen.  Schachtdurchmesser DN/ID 315 Bauhöhe: 2,10 - 2,53 m Abdeckung: quadratisch, Klasse B 125 Farbe: Grün  Artikelnr. 6101695  Fabrikat: Wavin System: Q-Bic Plus oder gleichwertig  <b>St</b> .....			
01.05.0040	<b>Wavin Q-Bic Plus I+R Schacht DN 315 D 400 1,10 - 1,53 m</b>  Komplettsystem zum Aufsetzen auf eine Wavin Q-Bic Plus Rigole. Als Zugang für Inspektions- und Reinigungsgerät und mit zusätzlicher Be- und Entlüftungsfunktion für Komplettrigolensysteme.  I+R Schachtsystem bestehend aus: Schachtadapter, Schachtrohr, belüfteter Teleskopeabdeckung mit integriertem Schmutzfangeimer sowie allen benötigten Dichtungen.  Schachtdurchmesser DN/ID 315 Bauhöhe: 1,10 - 1,53 m Abdeckung: quadratisch, Klasse D 400 Farbe: Grün  Artikelnr. 6101696  Fabrikat: Wavin System: Q-Bic Plus oder gleichwertig  <b>St</b> .....			

Projekt:

LV-Bezeichnung:

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.05.0050	<b>Wavin Q-Bic Plus I+R Schacht DN 315 D 400 1,35 - 1,78 m</b>  Komplettsystem zum Aufsetzen auf eine Wavin Q-Bic Plus Rigole. Als Zugang für Inspektions- und Reinigungsgerät und mit zusätzlicher Be- und Entlüftungsfunktion für Komplettrigolensysteme.  I+R Schachtsystem bestehend aus: Schachtadapter, Schachtrohr, belüfteter Teleskopeabdeckung mit integriertem Schmutzfangeimer sowie allen benötigten Dichtungen.  Schachtdurchmesser DN/ID 315 Bauhöhe: 1,35 - 1,78 m Abdeckung: quadratisch, Klasse D 400 Farbe: Grün  Artikelnr. 6101697  Fabrikat: Wavin System: Q-Bic Plus oder gleichwertig  <b>St</b> .....			
01.05.0060	<b>Wavin Q-Bic Plus I+R Schacht DN 315 D 400 2,10 - 2,53 m</b>  Komplettsystem zum Aufsetzen auf eine Wavin Q-Bic Plus Rigole. Als Zugang für Inspektions- und Reinigungsgerät und mit zusätzlicher Be- und Entlüftungsfunktion für Komplettrigolensysteme.  I+R Schachtsystem bestehend aus: Schachtadapter, Schachtrohr, belüfteter Teleskopeabdeckung mit integriertem Schmutzfangeimer sowie allen benötigten Dichtungen.  Schachtdurchmesser DN/ID 315 Bauhöhe: 2,10 - 2,53 m Abdeckung: quadratisch, Klasse D 400 Farbe: Grün  Artikelnr. 6101698  Fabrikat: Wavin System: Q-Bic Plus oder gleichwertig  <b>St</b> .....			

Projekt:

LV-Bezeichnung:

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
<b>Summe 01.05      Wavin Q-Bic Plus Inspektions- und Reinigungsschächte DN 315</b>				.....

Projekt:

LV-Bezeichnung:

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.06	<b>Wavin Q-Bic Plus Inspektions- und Reinigungsschächte DN 425</b>			
01.06.0010	<b>Wavin Q-Bic Plus I+R Schacht DN 425</b> <b>B 125 1,03 - 1,34 m</b>  Komplettsystem zum Aufsetzen auf eine Wavin Q-Bic Plus Rigole. Als Zugang für Inspektions- und Reinigungsgerät und mit zusätzlicher Be- und Entlüftungsfunktion für Komplettrigolensysteme.  I+R Schachtsystem bestehend aus: Schachtadapter, Schachtrohr, belüfteter Teleskopeabdeckung geeignet zur Aufnahme eines Schmutzfangeimers sowie allen benötigten Dichtungen.  Schachtdurchmesser DN/ID 425 Bauhöhe: 1,03 - 1,34 m Abdeckung: rund, Klasse B 125 Farbe: Orange  Artikelnr. 6101699  Fabrikat: Wavin System: Q-Bic Plus oder gleichwertig  <b>St</b> .....			
01.06.0020	<b>Wavin Q-Bic Plus I+R Schacht DN 425</b> <b>B 125 1,53 - 1,84 m</b>  Komplettsystem zum Aufsetzen auf eine Wavin Q-Bic Plus Rigole. Als Zugang für Inspektions- und Reinigungsgerät und mit zusätzlicher Be- und Entlüftungsfunktion für Komplettrigolensysteme.  I+R Schachtsystem bestehend aus: Schachtadapter, Schachtrohr, belüfteter Teleskopeabdeckung geeignet zur Aufnahme eines Schmutzfangeimers sowie allen benötigten Dichtungen.  Schachtdurchmesser DN/ID 425 Bauhöhe: 1,53 - 1,84 m Abdeckung: rund, Klasse B 125 Farbe: Orange  Artikelnr. 6101710  Fabrikat: Wavin System: Q-Bic Plus oder gleichwertig  <b>St</b> .....			



Projekt:

LV-Bezeichnung:

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.06.0030	<b>Wavin Q-Bic Plus I+R Schacht DN 425 B 125 2,03 - 2,34 m</b>  Komplettsystem zum Aufsetzen auf eine Wavin Q-Bic Plus Rigole. Als Zugang für Inspektions- und Reinigungsgerät und mit zusätzlicher Be- und Entlüftungsfunktion für Komplettrigolensysteme.  I+R Schachtsystem bestehend aus: Schachtadapter, Schachtrohr, belüfteter Teleskopeabdeckung geeignet zur Aufnahme eines Schmutzfangeimers sowie allen benötigten Dichtungen.  Schachtdurchmesser DN/ID 425 Bauhöhe: 2,03 - 2,34 m Abdeckung: rund, Klasse B 125 Farbe: Orange  Artikelnr. 6101711  Fabrikat: Wavin System: Q-Bic Plus oder gleichwertig  <b>St</b> .....			
01.06.0040	<b>Wavin Q-Bic Plus I+R Schacht DN 425 D 400 1,03 - 1,34 m</b>  Komplettsystem zum Aufsetzen auf eine Wavin Q-Bic Plus Rigole. Als Zugang für Inspektions- und Reinigungsgerät und mit zusätzlicher Be- und Entlüftungsfunktion für Komplettrigolensysteme.  I+R Schachtsystem bestehend aus: Schachtadapter, Schachtrohr, belüfteter Teleskopeabdeckung geeignet zur Aufnahme eines Schmutzfangeimers sowie allen benötigten Dichtungen.  Schachtdurchmesser DN/ID 425 Bauhöhe: 1,03 - 1,34 m Abdeckung: rund, Klasse D 400 Farbe: Orange  Artikelnr. 6101712  Fabrikat: Wavin System: Q-Bic Plus oder gleichwertig  <b>St</b> .....			

Projekt:

LV-Bezeichnung:

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.06.0050	<b>Wavin Q-Bic Plus I+R Schacht DN 425 D 400 1,53 - 1,84 m</b>  Komplettsystem zum Aufsetzen auf eine Wavin Q-Bic Plus Rigole. Als Zugang für Inspektions- und Reinigungsgerät und mit zusätzlicher Be- und Entlüftungsfunktion für Komplettrigolensysteme.  I+R Schachtsystem bestehend aus: Schachtadapter, Schachtrohr, belüfteter Teleskopeabdeckung geeignet zur Aufnahme eines Schmutzfangeimers sowie allen benötigten Dichtungen.  Schachtdurchmesser DN/ID 425 Bauhöhe: 1,53 - 1,84 m Abdeckung: rund, Klasse D 400 Farbe: Orange  Artikelnr. 6101713  Fabrikat: Wavin System: Q-Bic Plus oder gleichwertig  <b>St</b> .....			
01.06.0060	<b>Wavin Q-Bic Plus I+R Schacht DN 425 D 400 2,03 - 2,34 m</b>  Komplettsystem zum Aufsetzen auf eine Wavin Q-Bic Plus Rigole. Als Zugang für Inspektions- und Reinigungsgerät und mit zusätzlicher Be- und Entlüftungsfunktion für Komplettrigolensysteme.  I+R Schachtsystem bestehend aus: Schachtadapter, Schachtrohr, belüfteter Teleskopeabdeckung geeignet zur Aufnahme eines Schmutzfangeimers sowie allen benötigten Dichtungen.  Schachtdurchmesser DN/ID 425 Bauhöhe: 2,03 - 2,34 m Abdeckung: rund, Klasse D 400 Farbe: Orange  Artikelnr. 6101714  Fabrikat: Wavin System: Q-Bic Plus oder gleichwertig  <b>St</b> .....			

Projekt:

LV-Bezeichnung:

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
<b>Summe 01.06      Wavin Q-Bic Plus Inspektions- und Reinigungsschächte DN 425</b>				.....

Projekt:

LV-Bezeichnung:

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.07	<b>Wavin Q-Bic Plus Inspektions- und Reinigungsschächte DN 600</b>			
01.07.0010	<b>Wavin Q-Bic Plus I+R Schacht DN 600 B 125 1,10 m</b>  Komplettsystem zum Aufsetzen auf eine Wavin Q-Bic Plus Rigole. Als Zugang für Inspektions- und Reinigungsgerät und mit zusätzlicher Be- und Entlüftungsfunktion für Komplettrigolensysteme.  I+R Schachtsystem bestehend aus: Schachtadapter, Schachtrohr, belüfteter Abdeckung geeignet zur Aufnahme eines Schmutzfangeimers sowie allen benötigten Dichtungen.  Schachtdurchmesser DN/ID 600 Bauhöhe: 1,10 m Abdeckung, rund, Klasse B 125 Farbe: Orange  Artikelnr. 6101699  Fabrikat: Wavin System: Q-Bic Plus oder gleichwertig  <b>St</b>			
01.07.0020	<b>Wavin Q-Bic Plus I+R Schacht DN 600 B 125 1,60 m</b>  Komplettsystem zum Aufsetzen auf eine Wavin Q-Bic Plus Rigole. Als Zugang für Inspektions- und Reinigungsgerät und mit zusätzlicher Be- und Entlüftungsfunktion für Komplettrigolensysteme.  I+R Schachtsystem bestehend aus: Schachtadapter, Schachtrohr, belüfteter Abdeckung geeignet zur Aufnahme eines Schmutzfangeimers sowie allen benötigten Dichtungen.  Schachtdurchmesser DN/ID 600 Bauhöhe: 1,60 m Abdeckung, rund, Klasse B 125 Farbe: Orange  Artikelnr. 6101716  Fabrikat: Wavin System: Q-Bic Plus oder gleichwertig  <b>St</b>			

Projekt:

LV-Bezeichnung:

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.07.0030	<b>Wavin Q-Bic Plus I+R Schacht DN 600 B 125 2,10 m</b>  Komplettsystem zum Aufsetzen auf eine Wavin Q-Bic Plus Rigole. Als Zugang für Inspektions- und Reinigungsgerät und mit zusätzlicher Be- und Entlüftungsfunktion für Komplettrigolensysteme.  I+R Schachtsystem bestehend aus: Schachtadapter, Schachtrohr, belüfteter Abdeckung geeignet zur Aufnahme eines Schmutzfangeimers sowie allen benötigten Dichtungen.  Schachtdurchmesser DN/ID 600 Bauhöhe: 2,10 m Abdeckung, rund, Klasse B 125 Farbe: Orange  Artikelnr. 6101717  Fabrikat: Wavin System: Q-Bic Plus oder gleichwertig  <b>St</b> .....			
01.07.0040	<b>Wavin Q-Bic Plus I+R Schacht DN 600 B 125 3,00 m</b>  Wavin Q-Bic-Plus I+R Schacht DN 600 B 125 3,00 m  Komplettsystem zum Aufsetzen auf eine Wavin Q-Bic Plus Rigole als Zugang für Inspektions- und Reinigungsgerät und mit zusätzlicher Be- und Entlüftungsfunktion für Komplettrigolensysteme.  I+R Schachtsystem bestehend aus: Schachtadapter, Schachtrohr, belüfteter Beton/Guss-Abdeckung mit integriertem Schmutzfangeimer sowie allen benötigten Dichtungen.  Schachtdurchmesser DN/ID 600 Bauhöhe: 3,00 m Abdeckung: rund, Klasse B 125 Farbe: Orange  Artikelnr. 6102910  Fabrikat: Wavin System: Q-Bic Plus oder gleichwertig  <b>St</b> .....			

Projekt:

LV-Bezeichnung:

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.07.0050	<b>Wavin Q-Bic Plus I+R Schacht DN 600 D 400 1,10 m</b>  Komplettsystem zum Aufsetzen auf eine Wavin Q-Bic Plus Rigole. Als Zugang für Inspektions- und Reinigungsgerät und mit zusätzlicher Be- und Entlüftungsfunktion für Komplettrigolensysteme.  I+R Schachtsystem bestehend aus: Schachtadapter, Schachtrohr, belüfteter Abdeckung geeignet zur Aufnahme eines Schmutzfangeimers (Ausführung leicht) sowie allen benötigten Dichtungen.  Schachtdurchmesser DN/ID 600 Bauhöhe: 1,10 m Abdeckung, rund, Klasse D 400 Farbe: Orange  Artikelnr. 6101718  Fabrikat: Wavin System: Q-Bic Plus oder gleichwertig  <b>St</b> .....			
01.07.0060	<b>Wavin Q-Bic Plus I+R Schacht DN 600 D 400 1,60 m</b>  Komplettsystem zum Aufsetzen auf eine Wavin Q-Bic Plus Rigole. Als Zugang für Inspektions- und Reinigungsgerät und mit zusätzlicher Be- und Entlüftungsfunktion für Komplettrigolensysteme.  I+R Schachtsystem bestehend aus: Schachtadapter, Schachtrohr, belüfteter Abdeckung geeignet zur Aufnahme eines Schmutzfangeimers (Ausführung leicht) sowie allen benötigten Dichtungen.  Schachtdurchmesser DN/ID 600 Bauhöhe: 1,60 m Abdeckung, rund, Klasse D 400 Farbe: Orange  Artikelnr. 6101719  Fabrikat: Wavin System: Q-Bic Plus oder gleichwertig  <b>St</b> .....			

Projekt:

LV-Bezeichnung:

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.07.0070	<b>Wavin Q-Bic Plus I+R Schacht DN 600 D 400 2,10 m</b>  Komplettsystem zum Aufsetzen auf eine Wavin Q-Bic Plus Rigole. Als Zugang für Inspektions- und Reinigungsgerät und mit zusätzlicher Be- und Entlüftungsfunktion für Komplettrigolensysteme.  I+R Schachtsystem bestehend aus: Schachtadapter, Schachtrohr, belüfteter Abdeckung geeignet zur Aufnahme eines Schmutzfangeimers (Ausführung leicht) sowie allen benötigten Dichtungen.  Schachtdurchmesser DN/ID 600 Bauhöhe: 2,10 m Abdeckung, rund, Klasse D 400 Farbe: Orange  Artikelnr. 6101720  Fabrikat: Wavin System: Q-Bic Plus oder gleichwertig  <b>St</b> .....			
01.07.0080	<b>Wavin Q-Bic Plus I+R Schacht DN 600 D 400 3,00 m</b>  Wavin Q-Bic-Plus I+R Schacht DN 600 D 400 3,00 m  Komplettsystem zum Aufsetzen auf eine Wavin Q-Bic Plus Rigole als Zugang für Inspektions- und Reinigungsgerät und mit zusätzlicher Be- und Entlüftungsfunktion für Komplettrigolensysteme.  I+R Schachtsystem bestehend aus: Schachtadapter, Schachtrohr, belüfteter Beton/Guss-Abdeckung mit integriertem Schmutzfangeimer sowie allen benötigten Dichtungen.  Schachtdurchmesser DN/ID 600 Bauhöhe: 3,00 m Abdeckung: rund, Klasse D 400 Farbe: Orange  Artikelnr. 6102911  Fabrikat: Wavin System: Q-Bic Plus oder gleichwertig  <b>St</b> .....			

Projekt:

LV-Bezeichnung:

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
<hr/>				
<b>Summe 01.07</b>	<b>Wavin Q-Bic Plus Inspektions- und Reinigungsschächte DN 600</b>			.....



Projekt:

LV-Bezeichnung:

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.08	<b>Wavin Q-Bic Plus Inspektions- und Reinigungsschächte DN 600 Teleskop</b>			
01.08.0010	<b>Wavin Q-Bic-Plus I+R Schacht DN 600 Teleskop 1,35 m</b> Komplettsystem zum Aufsetzen auf eine Wavin Q-Bic Plus Rigole als Zugang für Inspektions- und Reinigungsgerät und mit zusätzlicher Be- und Entlüftungsfunktion für Komplettrigolensysteme.  I+R Schachtsystem bestehend aus: Schachtadapter, Schachtrohr, Teleskopadapter sowie allen benötigten Dichtungen.  Dieses Angebot versteht sich ohne Abdeckung und Schmutzfangeimer. Hier wird auf handelsüblich verfügbare Lösungen verwiesen.  Schachtdurchmesser DN/ID 600 Bauhöhe: 1,35 m Abdeckung: bauseits Farbe: Orange  Artikelnr. 6102981  Fabrikat: Wavin System: Q-Bic Plus oder gleichwertig  <b>St</b> .....			
01.08.0020	<b>Wavin Q-Bic-Plus I+R Schacht DN 600 Teleskop 1,85 m</b> Komplettsystem zum Aufsetzen auf eine Wavin Q-Bic Plus Rigole als Zugang für Inspektions- und Reinigungsgerät und mit zusätzlicher Be- und Entlüftungsfunktion für Komplettrigolensysteme.  I+R Schachtsystem bestehend aus: Schachtadapter, Schachtrohr, Teleskopadapter sowie allen benötigten Dichtungen.  Dieses Angebot versteht sich ohne Abdeckung und Schmutzfangeimer. Hier wird auf handelsüblich verfügbare Lösungen verwiesen.  Schachtdurchmesser DN/ID 600 Bauhöhe: 1,85 m Abdeckung: bauseits Farbe: Orange  Artikelnr. 6102982  Fabrikat: Wavin System: Q-Bic Plus oder gleichwertig  <b>St</b> .....			

Projekt:

LV-Bezeichnung:

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.08.0030		<b>Wavin Q-Bic-Plus I+R Schacht DN 600 Teleskop 2,35 m</b> Komplettsystem zum Aufsetzen auf eine Wavin Q-Bic Plus Rigole als Zugang für Inspektions- und Reinigungsgerät und mit zusätzlicher Be- und Entlüftungsfunktion für Komplettrigolensysteme.  I+R Schachtsystem bestehend aus: Schachtadapter, Schachtrohr, Teleskopadapter sowie allen benötigten Dichtungen.  Dieses Angebot versteht sich ohne Abdeckung und Schmutzfangeimer. Hier wird auf handelsüblich verfügbare Lösungen verwiesen.  Schachtdurchmesser DN/ID 600 Bauhöhe: 2,35 m Abdeckung: bauseits Farbe: Orange  Artikelnr. 6102983		

Projekt:

LV-Bezeichnung:

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Fabrikat: Wavin System: Q-Bic Plus oder gleichwertig		
	<b>St</b>		.....	.....
01.08.0040		<b>Wavin Q-Bic-Plus I+R Schacht DN 600 Teleskop 3,35 m</b> Komplettsystem zum Aufsetzen auf eine Wavin Q-Bic Plus Rigole als Zugang für Inspektions- und Reinigungsgerät und mit zusätzlicher Be- und Entlüftungsfunktion für Komplettrigolensysteme.  I+R Schachtsystem bestehend aus: Schachtadapter, Schachtrohr, Teleskopadapter sowie allen benötigten Dichtungen.  Dieses Angebot versteht sich ohne Abdeckung und Schmutzfangeimer. Hier wird auf handelsüblich verfügbare Lösungen verwiesen.  Schachtdurchmesser DN/ID 600 Bauhöhe: 3,35 m Abdeckung: bauseits Farbe: Orange  Artikelnr. 6102984  Fabrikat: Wavin System: Q-Bic Plus oder gleichwertig		
	<b>St</b>		.....	.....
<b>Summe 01.08</b>		<b>Wavin Q-Bic Plus Inspektions- und Reinigungsschächte DN 600 Teleskop</b>		.....

Projekt:

LV-Bezeichnung:

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.09	<b>Wavin Q-Bic Plus Muldeneinlaufschacht DN 315</b>			
01.09.0010	<b>Wavin Q-Bic Plus ME Schacht DN 315</b> <b>Einlaufrost D 400</b>  Komplettsystem zum Aufsetzen auf eine Wavin Q-Bic Plus Rigole. Als Ein- und Überlaufschacht mit Zugang für Inspektions- und Reinigungsgerät und mit zusätzlicher Be- und Entlüftungsfunktion für Komplettrigolensysteme.  ME Schachtsystem bestehend aus: Schachtadapter, Schachtrohr und belüfteter Teleskopeabdeckung - Ausführung als Einlaufrost mit integriertem Schmutzfangeimer sowie allen benötigten Dichtungen.  Schachtdurchmesser DN/ID 315 Bauhöhe: Abdeckung: quadratisch, Klasse D 400  Fabrikat: Wavin System: Q-Bic Plus oder gleichwertig			
	<b>St</b>		.....	.....
<b>Summe 01.09</b>	<b>Wavin Q-Bic Plus Muldeneinlaufschacht DN 315</b>			.....

Projekt:

LV-Bezeichnung:

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.10	<b>Wavin Vliesstoff PP Typ (TS30)</b>			
01.10.0010	<b>Wavin Vliesstoff PP Typ (TS30) 10 m²</b>			
	<p>Mechanisch verfestigter Vliesstoff aus Polypropylen, schwarz, für den Einsatz in Verbindung mit Sickersystemen, sowie für Anwendungen im Erdbau zum Trennen, Sichern, Schützen, Filtern, Entwässern und Bewehren.</p> <p>Technische Daten: Typ: Wavin TS30</p> <p>Geotextilrobustheitsklasse: GRK 3 Flächengewicht: 155 g/m² Dicke bei 2 kPa: 1,2 mm Stempeldurchdruckkraft(x*-s): &gt;1.800 N</p> <p>Charakteristische Öffnungsweite O90: 0,1 mm Wasserdurchlässigkeit kv: 0,1 m/s</p> <p>Artikelnr. 3059523</p> <p><b>St</b> .....</p>			
01.10.0020	<b>Wavin Vliesstoff PP Typ (TS30) 20 m²</b>			
	<p>Mechanisch verfestigter Vliesstoff aus Polypropylen, schwarz, für den Einsatz in Verbindung mit Sickersystemen, sowie für Anwendungen im Erdbau zum Trennen, Sichern, Schützen, Filtern, Entwässern und Bewehren.</p> <p>Technische Daten: Typ: Wavin TS30</p> <p>Geotextilrobustheitsklasse: GRK 3 Flächengewicht: 155 g/m² Dicke bei 2 kPa: 1,2 mm Stempeldurchdruckkraft(x*-s): &gt;1.800 N</p> <p>Charakteristische Öffnungsweite O90: 0,1 mm Wasserdurchlässigkeit kv: 0,1 m/s</p> <p>Artikelnr. 3059524</p> <p><b>St</b> .....</p>			

Projekt:

LV-Bezeichnung:

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

**01.10.0030 Wavin Vliesstoff PP Typ (TS30) 30 m²**

Mechanisch verfestigter Vliesstoff aus Polypropylen, schwarz, für den Einsatz in Verbindung mit Sickersystemen, sowie für Anwendungen im Erdbau zum Trennen, Sichern, Schützen, Filtern, Entwässern und Bewehren.

Technische Daten:

Typ: Wavin TS30

Geotextilrobustheitsklasse: GRK 3

Flächengewicht: 155 g/m²

Dicke bei 2 kPa: 1,2 mm

Stempeldurchdruckkraft(x\*-s): >1.800 N

Charakteristische Öffnungsweite O90: 0,1 mm

Wasserdurchlässigkeit kv: 0,1 m/s

Artikelnr. 3059525

**St**

.....

**01.10.0040 Wavin Vliesstoff PP Typ (TS30) 40 m²**

Mechanisch verfestigter Vliesstoff aus Polypropylen, schwarz, für den Einsatz in Verbindung mit Sickersystemen, sowie für Anwendungen im Erdbau zum Trennen, Sichern, Schützen, Filtern, Entwässern und Bewehren.

Technische Daten:

Typ: Wavin TS30

Geotextilrobustheitsklasse: GRK 3

Flächengewicht: 155 g/m²

Dicke bei 2 kPa: 1,2 mm

Stempeldurchdruckkraft(x\*-s): >1.800 N

Charakteristische Öffnungsweite O90: 0,1 mm

Wasserdurchlässigkeit kv: 0,1 m/s

Artikelnr. 3059526

**St**

.....

Projekt:

LV-Bezeichnung:

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.10.0050	<b>Wavin Vliesstoff PP Typ (TS30) 50 m²</b>			
------------	---	--	--	--

mecMechanisch verfestigter Vliesstoff aus Polypropylen, schwarz, für den Einsatz in Verbindung mit Sickersystemen, sowie für Anwendungen im Erdbau zum Trennen, Sichern, Schützen, Filtern, Entwässern und Bewehren.

Technische Daten:

Typ: Wavin TS30

Geotextilrobustheitsklasse: GRK 3

Flächengewicht: 155 g/m²

Dicke bei 2 kPa: 1,2 mm

Stempeldurchdruckkraft(x\*-s): >1.800 N

Charakteristische Öffnungsweite O90: 0,1 mm

Wasserdurchlässigkeit kv: 0,1 m/s

Artikelnr. 3059527

**St**

.....

01.10.0060	<b>Wavin Vliesstoff PP Typ (TS30) 60 m²</b>			
------------	---	--	--	--

Mechanisch verfestigter Vliesstoff aus Polypropylen, schwarz, für den Einsatz in Verbindung mit Sickersystemen, sowie für Anwendungen im Erdbau zum Trennen, Sichern, Schützen, Filtern, Entwässern und Bewehren.

Technische Daten:

Typ: Wavin TS30

Geotextilrobustheitsklasse: GRK 3

Flächengewicht: 155 g/m²

Dicke bei 2 kPa: 1,2 mm

Stempeldurchdruckkraft(x\*-s): >1.800 N

Charakteristische Öffnungsweite O90: 0,1 mm

Wasserdurchlässigkeit kv: 0,1 m/s

Artikelnr. 3059528

**St**

.....

Projekt:

LV-Bezeichnung:

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.10.0070	<b>Wavin Vliesstoff PP Typ (TS30) 70 m²</b>			
------------	---	--	--	--

Mechanisch verfestigter Vliesstoff aus Polypropylen, schwarz,  
für den Einsatz in Verbindung mit Sickersystemen, sowie für Anwendungen  
im Erdbau zum Trennen, Sichern, Schützen, Filtern, Entwässern und  
Bewehren.

Technische Daten:

Typ: Wavin TS30

Geotextilrobustheitsklasse: GRK 3

Flächengewicht: 155 g/m²

Dicke bei 2 kPa: 1,2 mm

Stempeldurchdruckkraft(x\*-s): >1.800 N

Charakteristische Öffnungsweite O90: 0,1 mm

Wasserdurchlässigkeit kv: 0,1 m/s

Artikelnr. 3059579

**St**

.....

01.10.0080	<b>Wavin Vliesstoff PP Typ (TS30) 80 m²</b>			
------------	---	--	--	--

Mechanisch verfestigter Vliesstoff aus Polypropylen, schwarz,  
für den Einsatz in Verbindung mit Sickersystemen, sowie für Anwendungen  
im Erdbau zum Trennen, Sichern, Schützen, Filtern, Entwässern und  
Bewehren.

Technische Daten:

Typ: Wavin TS30

Geotextilrobustheitsklasse: GRK 3

Flächengewicht: 155 g/m²

Dicke bei 2 kPa: 1,2 mm

Stempeldurchdruckkraft(x\*-s): >1.800 N

Charakteristische Öffnungsweite O90: 0,1 mm

Wasserdurchlässigkeit kv: 0,1 m/s

Artikelnr. 3059580

**St**

.....



Projekt:

LV-Bezeichnung:

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

**01.10.0090 Wavin Vliesstoff PP Typ (TS30) 90 m²**

Mechanisch verfestigter Vliesstoff aus Polypropylen, schwarz, für den Einsatz in Verbindung mit Sickersystemen, sowie für Anwendungen im Erdbau zum Trennen, Sichern, Schützen, Filtern, Entwässern und Bewehren.

Technische Daten:

Typ: Wavin TS30

Geotextilrobustheitsklasse: GRK 3

Flächengewicht: 155 g/m²

Dicke bei 2 kPa: 1,2 mm

Stempeldurchdruckkraft(x\*-s): >1.800 N

Charakteristische Öffnungsweite O90: 0,1 mm

Wasserdurchlässigkeit kv: 0,1 m/s

Artikelnr. 3059581

**St**

.....

**01.10.0100 Wavin Vliesstoff PP Typ (TS30) 100 m²**

Mechanisch verfestigter Vliesstoff aus Polypropylen, schwarz, für den Einsatz in Verbindung mit Sickersystemen, sowie für Anwendungen im Erdbau zum Trennen, Sichern, Schützen, Filtern, Entwässern und Bewehren.

Technische Daten:

Typ: Wavin TS30

Geotextilrobustheitsklasse: GRK 3

Flächengewicht: 155 g/m²

Dicke bei 2 kPa: 1,2 mm

Stempeldurchdruckkraft(x\*-s): >1.800 N

Charakteristische Öffnungsweite O90: 0,1 mm

Wasserdurchlässigkeit kv: 0,1 m/s

Artikelnr. 3059582

**St**

.....

Projekt:

LV-Bezeichnung:

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.10.0110	<b>Wavin Vliesstoff PP Typ (TS30) 325 m²</b> Mechanisch verfestigter Vliesstoff aus Polypropylen, schwarz, für den Einsatz in Verbindung mit Sickersystemen, sowie für Anwendungen im Erdbau zum Trennen, Sichern, Schützen, Filtern, Entwässern und Bewehren.  Technische Daten: Typ: Wavin TS30  Geotextilrobustheitsklasse: GRK 3 Flächengewicht: 155 g/m² Dicke bei 2 kPa: 1,2 mm Stempeldurchdruckkraft(x*-s): >1.800 N  Charakteristische Öffnungsweite O90: 0,1 mm Wasserdurchlässigkeit kv: 0,1 m/s  Artikelnr. 4049350  <b>St</b> .....			
<b>Summe 01.10</b>	<b>Wavin Vliesstoff PP Typ (TS30)</b>			.....

Projekt:

LV-Bezeichnung:

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.11	<b>Be- und Entlüfter DN 100/Notüberlauf</b>			
01.11.0010	<b>Be- und Entlüfter DN 100/Notüberlauf</b>			
	Wavin Be- und Entlüfter DN/Notüberlauf, 0,45 kg			
	Art.-Nr.: 4024776			
	Fabrikat: Wavin			
	System: Q-Bic Plus oder gleichwertig			
	<b>St</b>		.....	.....
<b>Summe 01.11</b>	<b>Be- und Entlüfter DN 100/Notüberlauf</b>			.....
<b>Summe 01</b>	<b>Wavin Q-Bic Plus</b>			.....

Projekt:

LV-Bezeichnung:

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
01.01	Wavin Q-Bic Plus Gesamtrigole	.....
01.02	Wavin Q-Bic Plus Anschlussstück PE für Rückhaltung	.....
01.03	Wavin Q-Bic Plus Zubehör/Ersatzelemente	.....
01.04	Rückhaltung Verschweißung und Folie	.....
01.05	Wavin Q-Bic Plus Inspektions- und Reinigungsschächte DN 315	.....
01.06	Wavin Q-Bic Plus Inspektions- und Reinigungsschächte DN 425	.....
01.07	Wavin Q-Bic Plus Inspektions- und Reinigungsschächte DN 600	.....
01.08	Wavin Q-Bic Plus Inspektions- und Reinigungsschächte DN 600 Teleskop	.....
01.09	Wavin Q-Bic Plus Muldeneinlaufschacht DN 315	.....
01.10	Wavin Vliesstoff PP Typ (TS30)	.....
01.11	Be- und Entlüfter DN 100/Notüberlauf	.....
<b>Summe 01</b>	<b>Wavin Q-Bic Plus</b>	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung:

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
01	Wavin Q-Bic Plus	.....
	Summe Zusammenstellung:	.....
	Summe ohne Nachlass:	.....
	Nachlass (.....%):	.....
	Summe netto:	.....
	zzgl. 19% MwSt:	.....
	Summe inkl. MwSt:	.....